

Det här verket har digitaliserats vid Göteborgs universitetsbibliotek.  
Alla tryckta texter är OCR-tolkade till maskinläsbar text. Det betyder att du kan söka och kopiera texten från dokumentet. Vissa äldre dokument med dåligt tryck kan vara svåra att OCR-tolka korrekt vilket medför att den OCR-tolkade texten kan innehålla fel och därför bör man visuellt jämföra med verkets bilder för att avgöra vad som är riktigt.

This work has been digitised at Gothenburg University Library.  
All printed texts have been OCR-processed and converted to machine readable text.  
This means that you can search and copy text from the document. Some early printed books are hard to OCR-process correctly and the text may contain errors, so one should always visually compare it with the images to determine what is correct.





# POLHEM

TIDSKRIFT  
FÖR TEKNIKHISTORIA

**HISTORY OF TECHNOLOGY  
IN  
THE NORDIC COUNTRIES**

**1992**

# **POLHEM**

**Tidskrift för teknikhistoria**

Utgiven av Svenska Nationalkommittén för teknikhistoria (SNT),  
Chalmers Tekniska Högskola, Biblioteket, 412 96 GÖTEBORG

med stöd av Humanistisk-samhällsvetenskapliga forskningsrådet  
och Statens kulturråd

ISSN 0281-2142

## **Redaktör och ansvarig utgivare**

Jan Hult

## **Redaktionskommitté**

Boel Berner

Henrik Björck

Svante Lindqvist

Bosse Sundin

## **Tryck**

Vasastadens Bokbinderi AB, 421 52 VÄSTRA FRÖLUNDA

Omslag och rubriker: Svensk Typografi, Gudmund Nyström AB,  
178 00 EKERÖ

## **Prenumeration**

1992: 150 kr (4 häften)

Beställes genom inbetalning på postgirokonto nr 441 65 94 - 2

## **Lösnummer**

1992: 50 kr/st

Beställes som ovan

**HISTORY OF TECHNOLOGY  
IN  
THE NORDIC COUNTRIES**

**1992**

THE HISTORY OF THE  
CITY OF  
NEW YORK

1791

# Contents

Preface	2
Introduction	3
Classification according to <i>Technology and Culture</i>	4
Historians of Technology in the Nordic Countries	5
Publications in the History of Technology in the Nordic Countries	39
Classification according to <i>Technology and Culture</i>	95

# Preface

The acronym SNT comes from the Swedish for the Swedish National Committee for the History of Technology. It was founded jointly by the Royal Swedish Academy of Sciences and the Royal Swedish Academy of Engineering Sciences. The year was 1981 and, in 1982, SNT made a nationwide survey of activities within its domain. The result was published in 1983: a catalogue of Swedish historians of technology, listing also their most recent work. This publication soon turned out to be a useful means of encouraging contact between people active in the history of technology. Within a few years it went out of print.

In 1987, therefore, SNT decided to make an updated survey of the field of history of technology in Sweden. It fell to Henrik Björck, secretary of SNT, to perform the survey, and the second edition of the catalogue, edited by him, appeared in 1988.

A group of Nordic historians of technology, gathered at a conference in Umeå, Sweden, in 1990, expressed the need for a similar Nordic survey. SNT then decided to carry out this survey and asked Henrik Björck to head the project, now aided by Margareta Bond-Fahlberg, at the Royal Institute of Technology in Stockholm, and Barbro Strömberg and Lars Olsson, at Chalmers University of Technology in Göteborg. Data were collected in Denmark by Helge Kragh in Aarhus, in Finland by Timo Myllyntaus in Helsinki, and in Norway by John Peter Collett in Oslo. SNT is very grateful to all these people for their dedicated work. I am convinced that this will prove to be a useful handbook and guide to all who wish to acquaint themselves with Nordic historians of technology and their work.

I am very pleased to publish this survey as a special issue of *Polhem*, the quarterly journal of SNT.

Jan Hult

Note: The term "Nordic countries" is here used to designate Denmark, Finland, Norway, and Sweden.

# Introduction

The aim of this survey is to facilitate contact among historians of technology in the Nordic countries, and colleagues elsewhere. It lists names, addresses, and a selection of published works. While it is by no means a comprehensive bibliography, it does show, for each person, a recent and current research profile.

The material presented is based on questionnaires returned by historians of technology in Denmark, Finland, Norway, and Sweden. Regrettably, no reply was received from Iceland. Each person was asked to select a maximum of *five* representative works published in 1980 or later. The collection of these data was finished in early May 1992. The report is divided into two parts.

Part one, *Historians*, is an alphabetical list of historians of technology in the Nordic countries. Telephone and fax numbers are such as apply for international calls. For domestic calls within Nordic countries the number *zero* should be inserted after the hyphen. The numbers following the heading "Publications" refer to the classification list for part two.

Part two, *Publications*, is a thematic list of works selected and classified by each author. The classification is the same as that used in the bibliography published annually in *Technology and Culture*. The listing is alphabetical under each heading.

Göteborg, June 1992

Henrik Björck



## **Classification according to *Technology and Culture***

- 1 GENERAL AND COLLECTED WORKS (including works covering two or more categories 7-17)
- 2 HISTORIOGRAPHY AND DOCUMENTATION (bibliographies, guides, and indexes; problems of libraries and archives)
- 3 BIOGRAPHY
- 4 TECHNICAL SOCIETIES, TECHNICAL EDUCATION (including museums and exhibitions)
- 5 ECONOMIC, POLITICAL, and SOCIAL HISTORY (including urban and regional development)
- 6 GENERAL RELATIONSHIPS BETWEEN TECHNOLOGY AND CULTURE; THE PHILOSOPHY OF TECHNOLOGY
- 7 CIVIL ENGINEERING - GENERAL AND COMPREHENSIVE WORKS
  - 7.1 ARCHITECTURE AND BUILDING CONSTRUCTION
  - 7.2 BRIDGES; HARBORS; TUNNELS; DAMS (see also TRANSPORTATION)
  - 7.3 SURVEYING. INSTRUMENTS AND MAPS; CARTOGRAPHY; URBAN ENGINEERING; WATER SUPPLY AND SEWERAGE
- 8 TRANSPORTATION - GENERAL AND COMPREHENSIVE WORKS
  - 8.1 LAND TRANSPORTATION (roads and vehicles; railroads)
  - 8.2 MARINE TRANSPORTATION (ships; navigation and charting; canals and boats)
  - 8.3 AIR AND SPACE TRANSPORTATION (aircraft and spacecraft)
- 9 ENERGY CONVERSION (hydraulic engineering; internal combustion engines; steam engines; steam-electrical central stations; electrical power transmission; lighting; heating and ventilation; refrigeration; nuclear, solar, and direct-conversion power plants)
- 10 MATERIALS AND PROCESSING - GENERAL AND COMPREHENSIVE WORKS
  - 10.1 METALS: MINING, PROCESSING, METALLURGY
  - 10.2 CHEMICAL INDUSTRIES; OIL AND GAS; COAL; RUBBER; PLASTICS
  - 10.3 CERAMICS; GLASS; CEMENT; STONE; SALT
  - 10.4 PAPER; LUMBER; TEXTILES; LEATHER; BONE
  - 10.5 BIOTECHNOLOGY
- 11 ELECTRONICS; MECHANICAL AND ELECTRO-MECHANICAL TECHNOLOGY (tools; machines; instruments; timekeepers; automatic control; mechanical power transmission; weights and measures)
- 12 COMPUTING TECHNOLOGY (computers; calculating machinery)
- 13 COMMUNICATION AND RECORDS (printing and publishing; telegraph; telephone; radio; phonographs and recorders; photography)
- 14 AGRICULTURAL AND FOOD TECHNOLOGY
- 15 INDUSTRIAL ORGANIZATION AND LABOR (management techniques; mass production techniques)
- 16 MILITARY TECHNOLOGY

# Historians of Technology in the Nordic Countries

Adamson, Rolf, professor  
Ekonomisk-historiska institutionen  
Stockholms universitet  
S-106 91 Stockholm  
Sweden  
Publications: 5

tel. 46-8 16 30 17  
fax. 46-8 16 81 08

Ahlström, Göran, docent  
Ekonomisk-historiska institutionen  
Lunds universitet  
P.O. Box 7083  
S-220 07 Lund  
Sweden  
Publications: 1, 4

tel. 46-46 10 74 90  
fax. 46-46 13 15 85

Amdam, Rolv Petter, research fellow  
Institute for Business History  
Norwegian School of Management  
P. O. Box 580  
N-1301 Sandvika  
Norway  
Publications: 5, 10.3, 14

tel. 47-2 47 05 83  
fax. 47-2 47 08 54

Amelin (fd. Dahlström), Olov, intendent  
Stiftelsen Observatoriekullen  
Drottninggatan 120  
S-113 60 Stockholm  
Sweden  
Publications: 6, 7.3

tel. 46-8 31 58 10

Andersen, Håkon With, professor  
Senter for teknologi & samfunn  
Universitetet i Trondheim  
N-7055 Dragvoll  
Norway  
Publications: 1, 2, 6, 8.2, 11, 15

tel. 47-7 59 17 89  
fax. 47-7 59 13 27

Andolf, Göran, fil dr  
Tomtebogatan 26  
S-113 38 Stockholm  
Sweden  
Publications: 8

tel. 46-8 34 18 64

Awebro, Kenneth, fil dr  
Historiska institutionen  
Uppsala universitet  
S:t Larsgatan 2  
S-753 10 Uppsala  
Sweden  
Publications: 1, 10.1, 15

tel. 46-18 18 15 26

Basberg, Bjørn, førsteamanuensis  
Trondheim Økonomiske Høgskole  
Jonsvannsveien 82  
N-7035 Trondheim  
Norway  
Publications: 1, 11

tel. 47-7 93 04 00

Berg, Bjørn Ivar, førsteamanuensis  
Norsk Bergverkmuseum  
P.O. Box 18  
N-3601 Kongsberg  
Norway  
Publications: 4, 10.1, 15

tel. 47-3 73 32 60  
fax. 47-3 73 02 63

Berglund, Bengt, fil dr  
Ekonomisk-historiska institutionen  
Göteborgs universitet  
Skanstorget 18  
S-411 22 Göteborg  
Sweden  
Publications: 10.1, 15

tel. 46-31 773 47 50  
fax. 46-31 773 47 39

Bergsman, E. Börje, bergsingenjör  
Hökviken 4867  
S-791 91 Falun  
Sweden  
Publications: 4, 8.2, 9, 10.1

tel. 46-23 139 72

Berner, Boel, professor  
Tema Teknik och social förändring  
Universitetet i Linköping  
S-581 83 Linköping  
Sweden  
Publications: 4, 5

tel. 46-13 28 22 65  
fax. 46-13 13 36 30

Birgersson, Lisbeth, arkitekt  
Industriplanering  
Chalmers Tekniska Högskola  
S-412 96 Göteborg  
Sweden  
Publications: 1, 7.1, 17

tel. 46-31 11 80 75

Björck, Henrik, fil kand  
Institutionen för idé- och lärdomshistoria  
Göteborgs universitet  
S-412 98 Göteborg  
Sweden  
Publications: 4, 5, 6

tel. 46-31 773 45 27  
fax. 46-31 773 47 23

Björkenstam, Nils, bergsingenjör  
Hamngatan 24  
S-652 25 Karlstad  
Sweden  
Publications: 10.1

tel. 46-54 18 83 92

Björkenstam, Sven A., civilingenjör, fil dr  
PL 1790  
S-430 41 Kullavik  
Sweden  
Publications: 5

tel. 46-31 93 07 96

Blomgren, Stig, bergsingenjör  
Jören Vävares gata 3  
S-633 41 Eskilstuna  
Sweden  
Publications: 10.1

tel. 46-16 13 22 11

Boje, Per, dr phil, docent  
Center för Historie  
Odense universitet  
Campus vej 55  
DK-5230 Odense M  
Denmark  
Publications: 5, 11, 15, 17

tel. 45-66 15 86 00

fax. 45-65 93 29 74

Bond-Fahlberg, Margareta, bibliotekarie  
Avd. för teknik- och vetenskapshistoria  
Kungl. Tekniska Högskolan  
S-100 44 Stockholm  
Sweden  
Publications: 2

tel. 46-8 790 72 43

fax. 46-8 10 91 99

Bruland, Kristine, d phil, førsteamanuensis      tel. 47-2 85 69 10  
Avd. for historie  
Universitetet i Oslo  
P.O. Box 1008 Blindern  
N-0315 Oslo  
Norway  
Publications: 1, 15

Brunnström, Lasse, docent      tel. 46-90 16 59 95  
Institutionen för konstvetenskap      fax. 46-90 14 35 80  
Humanisthuset  
Umeå universitet  
S-901 87 Umeå  
Sweden  
Publications: 9, 17

Brunnström, Lisa, arkitekt, fil dr      tel. 46-90 14 35 00  
Institutionen för konstvetenskap      fax. 46-90 14 35 80  
Humanisthuset  
Umeå universitet  
S-901 87 Umeå  
Sweden  
Publications: 7.1

Børresen, Anne Kristine, stipendiat      tel. 47-7 59 64 39  
Historisk institutt  
Universitetet i Trondheim  
N-7055 Dragvoll  
Norway  
Publications: 4

Celsing, Dag, civilingenjör, doktorand      tel. 46-8 790 86 99  
Avd. för teknik- och vetenskapshistoria      fax. 46-8 24 62 63  
Kungl. Tekniska Högskolan  
S-100 44 Stockholm  
Sweden  
Publications: 1, 9

Christensen, Dan Ch., lektor  
TISK-projektet (projektleder)  
Roskilde universitetscenter  
P. O. Box 260  
DK-4000 Roskilde  
Denmark  
Publications: 1, 9, 14

tel. 45-46 75 77 81  
fax. 45-46 75 74 01

Collett, John Peter, førsteamanuensis  
Avd for historie  
Universitetet i Oslo  
P.O. Box 1008 Blindern  
N-0315 Oslo  
Norway  
Publications: 1, 5, 8.2, 11

tel. 47-2 85 67 48  
fax. 47-2 85 52 78

Dahl, Helmer  
Ovre Kalfarli 45  
N-5000 Bergen  
Norway  
Publications: 1

Dahl, Per, fil kand, doktorand  
Inst. för idé- och lärdomshistoria  
Uppsala universitet  
S-752 37 Uppsala  
Sweden

tel. 46-18 18 15 75  
fax. 46-18 50 44 22

Dahlström, Olov - see Amelin, Olov

Edgren, Lars, docent  
Historiska institutionen  
Lunds universitet  
P.O. Box 2074  
S-220 02 Lund  
Sweden  
Publications: 5

tel. 46-46 10 79 53  
fax. 46-46 10 42 07

*Historians • C-E*

Edqvist, Olle, tekn dr  
Forskningsrådsnämnden  
P.O. Box 6710  
S-113 85 Stockholm  
Sweden  
Publications: 5

tel. 46-8 610 06 00  
fax. 46-8 610 06 33

Edstam, Ulf, tekn lic  
af Bjerkéns väg 13  
S-443 34 Lerum  
Sweden  
Publications: 1

tel. 46-302 112 92

Ekdahl, Lars, docent  
Arbetslivscentrum  
P.O. Box 5606  
S-114 86 Stockholm  
Sweden  
Publications: 15

tel. 46-8 790 95 29  
fax. 46-8 10 68 51

Ek-Nilsson, Katarina, 1:e intendent  
Tekniska Museet  
P.O. Box 27842  
S-115 93 Stockholm  
Sweden

tel. 46-8 663 10 85  
fax. 46-8 660 45 19

Ekstam, Bengt, bergsingenjör  
Ekvägen 33  
S-771 43 Ludvika  
Sweden  
Publications: 10.1

tel. 46-240 158 80



Ekström, Anders  
Avd. för vetenskapshistoria  
Uppsala universitet  
P.O. Box 256  
S-751 05 Uppsala  
Sweden  
Publications: 4

tel. 46-18 18 15 77  
fax. 46-18 10 80 46

Ekström, Gert, museiintendent  
Tekniska Museet  
P.O. Box 27842  
S-115 93 Stockholm  
Sweden  
Publications: 8.1

tel. 46-8 663 10 85  
fax. 46-8 660 45 19

Ellegård, Kajsa, docent  
Kulturgeografiska institutionen  
Göteborgs universitet  
P.O. Box 3016  
S-400 10 Göteborg  
Sweden  
Publications: 1, 15

tel. 46-31 773 14 14  
fax. 46-31 773 13 98

Elzinga, Aant, professor  
Inst. för vetenskapsteori  
Göteborgs universitet  
Humanisten  
S-412 98 Göteborg  
Sweden  
Publications: 1, 5, 6, 16

tel. 46-31 773 19 31  
fax. 46-31 773 47 23

Englund, Lars-Erik, antikvarie  
Riksantikvarieämbetet  
P.O. Box 5405  
S-114 84 Stockholm  
Sweden  
Publications: 10.1, 17

tel. 46-8 783 90 00

Espeli, Harald  
Handelshøyskolen BI  
Elias Smith 15  
N-1300 Sandvika  
Norway  
Publications: 1, 5, 14

tel. 47-2 47 05 00

Fernheden, Kerstin, civilekonom  
Jernkontorets Bergshistoriska Utskott  
Jernkontoret  
P.O. Box 1721  
S-111 87 Stockholm  
Sweden  
Publications: 2, 10.1, 10.3

tel. 46-8 678 46 20

fax. 46-8 611 20 89

Forsgren, Nils, fil mag  
Norrkroken 6  
S-181 62 Lidingö  
Sweden  
Publications: 5, 9

tel. 46-8 766 05 47

Forss, Tommy, museichef  
STORA museum  
S-791 80 Falun  
Sweden  
Publications: 6, 17

tel. 46-23 804 26

fax. 46-23 806 28

Fransken, Ole Immanuel, docent  
Stærkstrømsafdelningen  
Bygning 325  
Danmarks Tekniske Højskole  
DK-2800 Lyngby  
Denmark  
Publications: 3, 5, 9, 12

tel. 45-42 88 16 33

fax. 45-42 88 61 11

Fridlund, Mats, civilingenjör, doktorand  
Avd. för teknik- och vetenskapshistoria  
Kungl. Tekniska Högskolan  
S-100 44 Stockholm  
Sweden  
Publications: 2, 11

tel. 46-8 790 86 99  
fax. 46-8 24 62 63

Fristedt, Knut, civilingenjör  
Bäckvägen 3A  
S-191 54 Sollentuna  
Sweden  
Publications: 8.3, 11

tel. 46-8 96 66 72

Fritz, Martin, docent  
Ekonomisk-historiska institutionen  
Göteborgs universitet  
Skanstorget 18  
S-411 22 Göteborg  
Sweden  
Publications: 5

tel. 46-31 773 47 49  
fax. 46-31 773 47 39

Gadd, Carl-Johan, fil dr, docent  
Ekonomisk-historiska institutionen  
Göteborgs universitet  
Skanstorget 18  
S-411 22 Göteborg  
Sweden  
Publications: 5, 14

tel. 46-31 773 47 50  
" 46-41 773 47 51

Garnert, Jan, fil kand  
Institutet för folklivsforskning  
Stockholms universitet  
Lusthusporten 10  
S-115 21 Stockholm  
Sweden  
Publications: 5, 6, 9

tel. 46-8 666 47 25  
fax. 46-8 663 44 38

Glete, Jan, fil dr, docent  
Historiska institutionen  
Stockholms universitet  
S-106 91 Stockholm  
Sweden  
Publications: 5, 16

tel. 46-8 668 98 60

Gralén, Nils, professor  
Liljeforsgatan 28, 1 tr  
S-412 61 Göteborg  
Sweden  
Publications: 3, 4

tel. 46-31 20 73 44

Götlind (fd. Hult), Anna, fil lic  
Historiska institutionen  
Göteborgs universitet  
S-412 98 Göteborg  
Sweden  
Publications: 1, 6, 10.1, 11

tel. 46-31 773 10 00

Hagberg, Jan-Erik, fil dr, forskarassistent  
Tema Teknik och social förändring  
Universitetet i Linköping  
S-581 83 Linköping  
Sweden  
Publications: 5, 6

tel. 46-13 28 22 58

fax. 46-13 13 36 30

Hagman, Olle, civilingenjör  
Humanteknologi  
Centrum för tvärvetenskap  
Göteborgs universitet  
Brogatan 4  
S-413 01 Göteborg  
Sweden  
Publications: 4, 8.1

tel. 46-31 773 13 14

fax. 46-31 773 49 33

Hansen, H. C., dr scient, højskolelektor  
Askov højskole  
Maltvej 1  
DK-6600 Vejen  
Denmark  
Publications: 3, 9

tel. 45-75 36 06 77

Hansson, Staffan, fil mag, högskoleadjunkt  
Industriell ekonomi och samhällsvetenskap  
Högskolan i Luleå  
S-951 87 Luleå  
Sweden  
Publications: 1, 5, 6, 10.1

tel. 46-920 914 31  
fax. 46-920 972 88

Harnow, Henrik, cand phil  
TISK-projektet  
Roskilde universitetscenter  
P.O. Box 260  
DK-4000 Roskilde  
Denmark  
Publications: 7.1, 17

tel. 45-46 75 77 11  
fax. 45-46 75 74 01

Hedal, Hans, cand mag, kandidatstipendiat  
TISK-projektet  
Roskilde universitetscenter  
Postbox 260  
DK-4000 Roskilde  
Denmark  
Publications: 1, 11

tel. 45-46 75 77 11  
fax. 45-46 75 74 01

Heikkonen, Esko, lic phil  
Department of History, General History  
University of Turku  
Henrikinkatu 2  
SF-20 500 Turku  
Finland  
Publications: 14

tel. 358-21 633 52 01

Herranen, Timo, lic soc sc  
Department of Economic and Social History  
University of Helsinki  
Aleksanterinkatu 7 A  
SF-00 100 Helsinki  
Finland  
Publications: 9, 8.1, 10.1, 11

tel. 358-0 191 20 80

fax. 358-0 191 21 80

Hietala, Marjatta, Ph D, docent  
Renvall Institute  
University of Helsinki  
Vuorikatu 6 A 6  
SF-00 100 Helsinki  
Finland  
Publications: 5, 15

tel. 358-0 191 2994

fax. 358-0 191 3107

Hjelm, Johnny, fil dr  
Institutionen för historia  
Umeå universitet  
S-901 87 Umeå  
Sweden  
Publications: 15

tel. 46-90 16 62 51

Hodne, Fritz, professor  
Norges Handelshøyskole  
N-5035 Bergen  
Norway  
Publications: 5, 6

tel. 47-5 95 90 00

fax. 47-5 25 83 83

Holme, Lotta, doktorand  
Tema Teknik och social förändring  
Universitetet i Linköping  
S-581 83 Linköping  
Sweden  
Publications: 5

tel. 46-13 28 19 51

fax. 46-13 13 36 30

Huldén, Bjarne, diplomingenjör  
Stationsvägen 14 A  
SF-02 700 Grankulla  
Finland  
Publications: 1, 10.1, 11

tel. 358-0 50 51 838

Hult, Anna - see Götlind, Anna

Hult, Jan, professor  
Centrum för teknik- och industrihistoria  
Chalmers Tekniska Högskola  
S-412 96 Göteborg  
Sweden  
Publications: 1, 10.2, 12

tel. 46-31 772 15 01  
" 46-31 772 37 84  
fax. 46-31 16 84 94

Huttunen, Petti, Ph D, docent  
Department of History  
University of Oulu  
Kasarmintie 8  
SF-90 100 Oulu  
Finland  
Publications: 1, 4, 6, 7

tel. 358-81 34 40 68

Hyldtoft, Ole, dr phil, lektor  
Institute of Economic History  
University of Copenhagen  
Njalsgade 104  
DK-2300 Copenhagen  
Denmark  
Publications: 1, 5, 9, 10.3

tel. 45-31 54 22 11

Håkansson, Nils Göte, ingenjör  
Grottvägen 17B  
S-771 41 Ludvika  
Sweden  
Publications: 2, 8.1, 8.2, 11

tel. 46-240 112 59

Hård, Mikael, fil dr, högskolelektor  
Humanteknologi  
Centrum för tvärvetenskap  
Göteborgs universitet  
Brogatan 4  
S-413 01 Göteborg  
Sweden  
Publications: 6, 9, 11

tel. 46-31 773 10 00

Isacson, Maths, docent, adj. professor  
Ekonomisk-historiska institutionen  
Uppsala universitet  
Box 513  
S-751 20 Uppsala  
Sweden  
Publications: 5, 10.1, 10.4, 15

tel. 46-18 18 25 00

Jakobsson, Eva, fil kand, doktorand  
Historiska institutionen  
Göteborgs universitet  
S-412 98 Göteborg  
Sweden  
Publications: 2

tel. 46-31 773 45 18

" 46-31 48 36 38

Jamison, Andrew, docent, högskolelektor  
Forskningspolitiska Institutet  
Lunds universitet  
P.O. Box 2017  
S-220 02 Lund  
Sweden  
Publications: 2, 6, 8.1

tel. 46-46 10 76 22

fax. 46-46 14 69 86

Jansson, Jan-Olov, fil dr  
Ekonomisk-historiska institutionen  
Stockholms universitet  
S-106 91 Stockholm  
Sweden  
Publications: 10.1, 15

tel. 46-8 16 25 01

fax. 46-8 16 81 08



Jensen, Hans Jørgen Winther, cand phil  
Danmarks veterinær- og jordbrugsbibl.  
Büløvsvej 13  
DK-1870 Frederiksberg C  
Denmark  
Publications: 14

tel. 45-35 28 21 12

Jespersen, Anders, engineer  
Tesch Alle 18  
DK-2840 Holte  
Denmark  
Publications: 9

tel. 45-42 42 00 66

Johansson, Magnus, doktorand  
Tema Teknik och social förändring  
Universitetet i Linköping  
S-581 83 Linköping  
Sweden  
Publications: 6, 12, 13

tel. 46-13 28 29 54

fax. 46-13 13 36 30

Jonsson, Urban - see Wråkberg, Urban

Jonsson, Åse  
Göteborgs Industrimuseum  
P.O. Box 5037  
S-402 21 Göteborg  
Sweden  
Publications: 15

tel. 46-31 83 33 55

fax. 46-31 83 14 31

Juhlin, Oskar, doktorand  
Tema Teknik och social förändring  
Universitetet i Linköping  
S-581 87 Linköping  
Sweden  
Publications: 8.1

tel. 46-13 28 29 97

fax. 46-13 13 36 30

Julihn, Eric, civilekonom  
Falkvägen 22  
S-541 33 Skövde  
Sweden  
Publications: 1, 10.3

tel. 46-500 140 12

Kaijser, Arne, docent, högskolelektor  
Avd. för teknik- och vetenskapshistoria  
Kungl. Tekniska Högskolan  
S-100 44 Stockholm  
Sweden  
Publications: 9, 13

tel. 46-8 790 85 99  
fax. 46-8 24 62 63

Kaiserfeld, Thomas, fil kand, doktorand  
Avd. för teknik- och vetenskapshistoria  
Kungl. Tekniska Högskolan  
S-100 44 Stockholm  
Sweden  
Publications: 6

tel. 46-8 790 86 46  
fax. 46-8 24 62 63

Kauppinen, Veijo, professor  
Inst. för maskinbyggnad, Verkstadsteknik  
Tekniska högskolan, Maskintekn. avd.  
Otsvägen 1  
SF-02 150 Esbo  
Finland  
Publications: 2, 10.1

tel. 358-0 45 13 520  
fax. 358-0 45 13 518

Kero, Reino, associate professor  
Department of History  
University of Turku  
SF-20 500 Turku  
Finland  
Publications: 1, 4, 5

tel. 358-21 64 52 35

Keskinen, Risto, professor emeritus  
Rautatienkatu 7 A 9  
SF-33 100 Tampere  
Finland  
Publications: 1, 9

tel. 358-31 12 58 49

Kivijärvi, Harry, skulptör  
Westendvägen 51  
SF-02 160 Esbo  
Finland  
Publications: 6

tel. 358-0 42 79 15

Kjeldstadli, Knut, dr philos  
FAFO  
Fossvn. 19  
N-0551 Oslo 5  
Norway  
Publications: 2, 6, 15

tel. 47-2 71 60 00

fax. 47-2 71 60 60

Korvenmaa, Pekka, forskningsledare  
Konstindustriella högskolan  
Tavastvägen 135 C  
SF-00 560 Helsingfors  
Finland  
Publications: 7, 7.1

tel. 358-0 75 63 527

fax. 358-0 75 63 223

Kragh, Helge, dr scient  
TISK-projektet  
Roskilde universitetscenter  
P.O. Box 260  
DK-4000 Roskilde  
Denmark  
Publications: 2, 6, 9, 11

tel. 45-46 75 77 11

fax. 45-46 75 74 01

Krank, Matti, pol mag  
Statens tekniska forskningscentral  
Sut/Eko  
Teknikvägen 4  
SF-02 150 Esbo  
Finland  
Publications: 1

tel. 358-0 456 67 47  
fax. 358-0 456 70 11

Kvaal, Stig, NTNS stipendiat  
Senter for teknologi & samfunn  
Universitetet i Trondheim  
N-7055 Dragvoll  
Norway  
Publications: 11

tel. 47-7 59 13 25  
fax. 47-7 59 13 27

Kylhammar, Martin, fil dr, docent  
Tema Teknik och social förändring  
Universitetet i Linköping  
S-581 83 Linköping  
Sweden  
Publications: 3, 6

tel. 46-13 28 22 61  
fax. 46-13 13 36 30

Lange, Even, professor  
Avd. for økonomisk historie  
Handelshøyskolen BI  
P.O. Box 580  
N-1301 Sandvika  
Norway  
Publications: 1, 4, 10.4, 15

tel. 47-2 47 05 80  
fax. 47-2 47 08 54

Larson, Anders, museichef  
Textilmuseet  
Druveforsvägen 8  
S-502 56 Borås  
Sweden  
Publications: 1, 7.1, 10.4

tel. 46-33 16 89 52  
fax. 46-33 16 89 63

Larsson, Ulf, civilingenjör, doktorand  
Avd. för teknik- och vetenskapshistoria  
Kungl. Tekniska Högskolan  
S-100 44 Stockholm  
Sweden  
Publications: 6

tel. 46-8 790 86 46  
fax. 46-8 24 62 63

Lepistö, Vuokko, fil lic, research assistant  
Department of History  
University of Tampere  
P.O. Box 607  
SF-33 101 Tampere  
Finland  
Publications: 2, 14

tel. 358-31 157 292  
fax. 358-31 156 980

Lindgren, Michael, civilingenjör, fil dr  
Tekniska Museet  
P.O. Box 278 42  
S-115 93 Stockholm  
Sweden  
Publications: 11, 12

tel. 46-8 608 10 13  
fax. 46-8 660 45 19

Lindh, Doris, civilingenjör, doktorand  
Avd. för teknik- och vetenskapshistoria  
Kungl. Tekniska Högskolan  
S-100 44 Stockholm  
Sweden

tel. 46-8 790 87 86  
fax. 46-8 24 62 63

Lindqvist, Svante, professor  
Avd. för teknik- och vetenskapshistoria  
Kungl. Tekniska Högskolan  
S-100 44 Stockholm  
Sweden  
Publications: 2, 4, 6, 9

tel. 46-8 790 72 35  
fax. 46-8 24 62 63

Ljungdahl, Casper, fil kand, doktorand  
Centrum för teknik- och industrihistoria  
Chalmers Tekniska Högskola  
S-412 96 Göteborg  
Sweden  
Publications: 4, 6, 8.2, 11, 15

tel. 46-31 772 37 84  
fax. 46-31 16 84 94

Lundgren, Anders, docent, högskolelektor  
Institutionen för idé- och lärdomshistoria  
Uppsala universitet  
S-752 37 Uppsala  
Sweden  
Publications: 6, 10.1

tel. 46-18 18 15 80  
fax. 46-18 50 44 22

Magnusson, Gert, fil dr  
Arkeologiska institutionen  
Stockholms universitet  
S-106 91 Stockholm  
Sweden  
Publications: 10.1

tel. 46-8 16 37 80

Malinowski, Roman, professor emeritus  
Institutionen för byggnadsmaterial  
Chalmers Tekniska Högskola  
S-412 96 Göteborg  
Sweden  
Publications: 7.3, 10.3, 17

tel. 46-31 772 23 14

Michelsen, Karl-Erik, fil lic  
Skogsforsknings institut  
Unionsgatan 40 A  
SF-00 170 Helsingfors  
Finland  
Publications: 1, 6, 10.2, 10.4

tel. 358-0 85 70 51  
fax. 358-0 62 53 08

Myklebust, Sissel, forsker  
TMV-senteret  
Forskningsparken  
Gaustadalleen 21  
N-0371 Oslo  
Norway  
Publications: 1, 5, 6

tel. 47-2 95 88 33  
fax. 47-2 95 88 45

Myllyntaus, Timo, ph d, senior lecturer  
Department of Economic and Social History  
University of Helsinki  
Aleksanterinkatu 7  
SF-00 100 Helsinki  
Finland  
Publications: 6, 9, 10.1, 10.4, 11

tel. 358-0 191 20 81  
fax. 358-0 191 21 80

Myrdal, Janken, fil dr, docent  
Ekonomisk-historiska institutionen  
Stockholms universitet  
S-106 91 Stockholm  
Sweden  
Publications: 14

tel. 46-8 11 73 77

Mäkelä, Esko, pol mag  
Kyrkvägen 16  
SF-08 700 Virkby  
Finland  
Publications: 9

tel. 358-12 41602  
fax. 358-12 43507

Nerheim, Gunnar, forsker  
Harestadveien 2A  
N-4070 Randaberg  
Norway  
Publications: 1, 9, 10.1, 12, 14

tel. 47-4 41 85 14

Nielsen, Erik Møller, cand phil, museumsinsp. tel. 45-62 22 57 54  
Svendborg & Omegns museum  
Svendborg amts museum  
Grubbemøllevej 13  
DK-5700 Svendborg  
Denmark  
Publications: 1, 5, 8.2, 10.4

Nielsen, Henry, associate professor tel. 45-86 12 88 99  
Institute of Physics and Astronomy fax. 45-86 12 07 40  
University of Aarhus  
DK-8000 Aarhus C  
Denmark  
Publications: 1

Nilson, Carl-Göran, professor emeritus tel. 46-8 755 15 62  
Vikingavägen 10 A  
S-182 63 Djursholm  
Sweden  
Publications: 3, 9

Nilsson, Göran B., professor tel. 46-13-28 22 52  
Tema Teknik och social förändring fax. 46-13-13 36 30  
Universitetet i Linköping  
S-581 83 Linköping  
Sweden  
Publications: 3, 5, 6

Nilsson, Ola, intendent tel. 46-10 81 39 36  
Långbans Grubby " 46-590 221 81  
S-682 00 Filipstad fax. 46-590 221 81  
Sweden  
Publications: 17



Nisser, Marie, professor  
Avd. för teknik- och vetenskapshistoria  
Kungl. Tekniska Högskolan  
S-100 44 Stockholm  
Sweden  
Publications: 4, 10.1, 16, 17

tel. 46-8 790 85 73  
fax. 46-8 24 62 63

Nordberg, Karin, fil kand, doktorand  
Institutionen för idéhistoria  
Umeå universitet  
S-901 87 Umeå  
Sweden  
Publications: 13

tel. 46-90 16 69 29  
fax. 46-90 14 33 74

Nyberg, Anita, fil dr  
Tema Teknik och social förändring  
Universitetet i Linköping  
S-581 83 Linköping  
Sweden  
Publications: 5

tel. 46-13 28 22 50  
fax. 46-13 13 36 30

Ohlson, Rolf, professor  
Statens Provningsanstalt  
P.O. Box 857  
S-501 54 Borås  
Sweden  
Publications: 1, 11

tel. 46-33 16 53 75  
fax. 46-33 13 55 02

Olsson, Carl-Axel, fil dr, docent  
Ekonomisk-historiska institutionen  
Lunds universitet  
P.O. Box 7083  
S-220 07 Lund  
Sweden  
Publications: 5

tel. 46-46 10 74 87  
fax. 46-46 13 15 85

- Olsson, Lars, fil dr, docent  
Historiska institutionen  
Lunds universitet  
P.O. Box 2074  
S-220 02 Lund  
Sweden  
Publications: 5, 7.1  
tel. 46-46 10 79 72
- Olsson, Lars, civilingenjör, doktorand  
Centrum för teknik- och industrihistoria  
Chalmers Tekniska Högskola  
S-412 96 Göteborg  
Sweden  
Publications: 4, 8.2  
tel. 46-31 772 37 84  
fax. 46-31 16 84 94
- Olsson, Sven-Olof, fil dr, högskolelektor  
Ekonomisk-historiska institutionen  
Göteborgs universitet  
Skanstorget 18  
S-411 22 Göteborg  
Sweden  
Publications: 5, 9, 14  
tel. 46-31 773 47 40  
fax. 46-31 773 47 39
- Peltonen, Matti, pol lic  
Department of Economic and Social History  
Aleksanterinkatu 7  
SF-00 100 Helsinki 10  
Finland  
Publications: 5, 8, 13, 14  
tel. 358-0 19 12 540
- Peterson, Alf, tekn lic  
Avd. för teknik- och vetenskapshistoria  
Kungl. Tekniska Högskolan  
S-100 44 Stockholm  
Sweden  
Publications: 4, 9  
tel. 46-8 791 29 25  
fax. 46-8 24 62 63  
" 46-8 611 56 23

Pettersson, Jan-Erik, fil dr, 1:e intendent  
Tekniska Museet  
P.O. Box 27842  
S-115 93 Stockholm  
Sweden  
Publications: 10.1, 15

tel. 46-8 663 10 85  
fax. 46-8 660 45 19

Putkonen, Lauri, research fellow  
Punavuorenkatu 16 D 69  
SF-00 150 Helsinki  
Finland  
Publications: 7.1, 17

tel. 358-0 63 34 05

Ragnarson, Per, museichef  
Tekniska Museet  
P.O. Box 406  
S-201 24 Malmö  
Sweden

tel. 46-40 34 44 53  
fax. 46-40 12 87 50

Rallis, Tom, dr techn, docent  
Inst. f. veje, trafik & byplan  
Danmarks Tekniske Højskole  
Bygn. 155  
DK-2800 Lyngby  
Denmark  
Publications: 8

tel. 45-45 93 64 11  
fax. 45-45 93 28 60

Rasmussen, Frank Allan, cand phil  
TISK-projektet  
Roskilde universitetscenter  
P.O. Box 260  
DK-4000 Roskilde  
Denmark  
Publications: 16, 17

tel. 45-46 75 77 11  
fax. 45-46 75 74 01

Richardson, Gunnar, professor emeritus tel. 46-511 117 38  
Tema Teknik och social förändring  
Linköpings universitet  
S-581 83 Linköping  
Sweden  
Publications: 4

Roos, Paavo, docent tel. 46-46 10 83 81  
Klassiska institutionen  
Lunds universitet  
Sölvegatan 2  
S-223 62 Lund  
Sweden  
Publications: 9

Rostgård, Marianne, ph d, cand mag, adjunkt tel. 45-98 15 85 22  
Institut for samfundsudvikling og planlægning fax. 45-98 15 65 41  
Aalborg universitetscenter  
DK-9220 Aalborg Ø  
Denmark  
Publications: 5, 6

Runeby, Nils, professor tel. 46-8 16 26 80  
Avd. för idéhistoria  
Stockholms universitet  
S-106 91 Stockholm  
Sweden  
Publications: 4, 6

Ruuskanen, Pekka, fil lic tel. 358-41 601 252  
Department of History fax. 358-41 601 251  
University of Jyväskylä  
P.O. Box 35  
SF-40 350 Jyväskylä  
Finland  
Publications: 10.4

Rydberg, Sven, fil dr  
Stora Ornäs 40  
S-781 94 Borlänge  
Sweden  
Publications: 1, 7, 10.1, 10.4  
tel. 46-243 231 74

Sandström, Ulf, fil dr, forskarasistent  
Tema Teknik och social förändring  
Universitetet i Linköping  
S-581 83 Linköping  
Sweden  
Publications: 1, 6, 7.1  
tel. 46-13 28 22 56  
fax. 46-13 13 36 30

Sejersted, Francis, professor  
TMV-senteret  
Forskningsparken  
Ganstadalleen 21  
N-0371 Oslo  
Norway  
Publications: 1, 5, 6  
tel. 47-2 95 88 30

Simola, Osmo, diplomingenjör  
Ekallén 5  
SF-00 330 Helsingfors  
Finland  
Publications: 9  
tel. 358-0 48 10 47

Sjögård, Göran, arkivarie  
Etnologiska institutionen med Folklivsarkivet  
Lunds universitet  
Finnigatan 8  
S-223 62 Lund  
Sweden  
Publications: 6  
tel. 46-46 10 75 61,  
" 46-46 10 43 73

Stjernqvist, Otto, bergsingenjör  
Tyllinggränd 7  
S-770 70 Långshyttan  
Sweden  
Publications: 1, 3, 10.1

tel. 46-225 605 40

Strömbäck, Lars, fil mag  
Tema Teknik och social förändring  
Universitetet i Linköping  
Sweden  
S-581 83 Linköping  
Sweden

tel. 46-13 28 18 13

Strømstad, Poul, cand mag,  
fhv museumsinspektør  
Kirstineparken 41  
DK-2970 Hørsholm  
Denmark  
Publications: 2, 6, 10.3, 10.4, 17

tel. 45-45 76 82 77

Sund, Bill, fil dr, högskolelektor  
Institutet för social forskning  
Stockholms universitet  
S-106 91 Stockholm  
Sweden  
Publications: 5, 14

tel. 46-8 16 26 05

Sundin, Bosse, docent  
Institutionen för idéhistoria  
Umeå universitet  
S-901 87 Umeå  
Sweden  
Publications: 1, 4, 13, 15

tel. 46-90 16 59 42

fax. 46-90 14 33 74

Tengström, Emin, professor  
Centrum för tvärvetenskap  
Göteborgs universitet  
Brogatan 4  
S-413 01 Göteborg  
Sweden  
Publications: 1, 8, 12

tel. 46-31 773 13 21  
fax. 46-31 773 49 33

Thomassen, Øyvind, stipendiat  
Senter for teknologi & samfunn  
Universitetet i Trondheim  
N-7055 Trondheim  
Norway  
Publications: 5, 6

tel. 47-07 59 13 25  
fax. 47-07 59 13 27

Tobé, Erik, lantmätare, tekn dr  
Flogstav. 5 D  
S-752 63 Uppsala  
Sweden  
Publications: 7.3

tel. 46-18 46 31 24

Torstendahl, Rolf, professor  
Historiska institutionen  
Uppsala universitet  
S:t Larsgatan 2  
S-753 10 Uppsala  
Sweden  
Publications: 5

tel. 46-18 18 15 34  
fax. 46-18 18 15 28

Trofast, Jan, tekn dr  
Vapenkroken 34  
S-222 47 Lund  
Sweden  
Publications: 3

tel. 46-46 14 46 86

Turpeinen, Oiva, dr  
Department of History  
University of Helsinki  
Hallituskatu 15  
SF-00 100 Helsinki  
Finland  
Publications: 9, 13

tel. 358-0 191 28 44

Valanto, Juhani, m sc, technical director  
Tampere City Transport  
Jokipohjantie 24  
SF-33 800 Tampere  
Finland  
Publications: 8, 8.1, 8.2

tel. 358-31 24 02 111

fax. 358-31 24 02 210

Vartiovaara, Liisa, m a, inspector  
State Research Institute of Engineering  
in Agriculture and Forestry, VAKOLA  
PPA 1  
SF-03 400 Vihti  
Finland  
Publications: 14

tel. 358-0 224 6211

fax. 358-0 224 6210

Vedin, Bengt-Arne, adj. professor  
Inst. för industriell ekonomi & organisation  
Kungl. Tekniska Högskolan  
S-100 44 Stockholm  
Sweden  
Publications: 6

tel. 46-8 790 83 81

" 46-8 790 76 62

Viitaniemi, Matti, ph d, senior lecturer  
Jyväskylän normaalikoulu  
Yliopistonkatu 1  
SF-40 100 Jyväskylä  
Finland  
Publications: 8.1

tel. 358-41 601 904

fax. 358-41 601 901



Waernberg, Jan, civilekonom, fil kand  
Historiska institutionen  
Lunds universitet  
S-220 02 Lund  
Sweden  
Publications: 8.3

tel. 46-46 12 66 50

Wagner, Michael Fredrik, cand phil  
Historisk Institut  
Aarhus universitet  
Nørrebrogade  
DK-8000 Århus C  
Denmark  
Publications: 2, 6, 8.1

tel. 45-86 13 67 11

fax. 45-86 19 16 99

Waldén, Louise, fil dr  
Sesam Bokförlag  
P.O. Box 17006  
S-104 62 Stockholm  
Sweden  
Publications: 5, 6

tel. 46-8 668 09 40

Weinberger, Hans, civilingenjör, doktorand  
Avd. för teknik- och vetenskapshistoria  
Kungl. Tekniska Högskolan  
S-100 44 Stockholm  
Sweden  
Publications: 3, 8.3

tel. 46-8 790 87 99

fax. 46-8 24 62 63

Werne, Finn, tekn dr, docent  
Institutionen för form och teknik  
Arkitektur  
Chalmers Tekniska Högskola  
S-412 96 Göteborg  
Sweden  
Publications: 2, 6, 7.1

tel. 46-31 772 24 48

Werner, Sven, tekn dr  
Borås Energi  
P.O. Box 49  
S-501 02 Borås  
Sweden  
Publications: 9

tel. 46-33 16 72 22  
fax. 46-33 16 71 61

Wicken, Olav, forsker  
Institutt for forsvarsstudier  
Tollbugt 10  
N-0152 Oslo  
Norway  
Publications: 5, 12, 16

tel. 47-2 40 36 66  
fax. 47-2 40 33 79

Wikander, Örjan, docent, högskolelektor  
Klassiska institutionen  
Lunds universitet  
Sölvegatan 2  
S-224 57 Lund  
Sweden  
Publications: 7.1, 9

tel. 46-4610 83 75  
fax. 46-4610 42 27

Wildhagen, Fredrik, 1:e amanuensis  
Statens Håndverks- og Kunstindustriskole  
Ullevålsveien 5  
N-0165 Oslo  
Norway  
Publications: 1, 10, 10.1

tel. 47-2 20 12 35  
fax. 47-2 11 14 96

Wrigglesworth, Trad, fil kand  
TRAD-Consult  
Nedre Fogelbergsgatan 7  
S-411 28 Göteborg  
Sweden  
Publications: 1, 7.1, 17

tel. 46-31 11 80 75

Wråkberg (fd. Jonsson), Urban,  
bergsingenjör, fil kand  
Centrum för vetenskapshistoria  
Kungl. Vetenskapsakademien  
P.O. Box 50005  
S-104 05 Stockholm  
Sweden  
Publications: 4, 6, 10.2

tel. 46-8 15 04 30  
fax. 46-8 16 01 15

Wästfelt, Torsten, fil kand  
Avd. för idéhistoria  
Stockholms universitet  
S-106 91 Stockholm  
Sweden  
Publications: 6

tel. 46-8 11 89 94

Örjans, Jerker, diplomingenjör  
Skeppföreningen Albanus r.f  
Möckelöbrinken 6  
SF-22 100 Mariehamn  
Finland  
Publications: 8.2

tel. 358-28 17 545

Østby, Per, stipendiat  
Senter for teknologi & samfunn  
Universitetet i Trondheim  
N-7055 Dragvoll  
Norway  
Publications: 8.1, 11

tel. 47-7 59 17 83

# Publications in the History of Technology in the Nordic Countries

## 1 GENERAL AND COLLECTED WORKS

Ahlström, Göran, *Infrastruktur och kommunikationer. Sverige under 1700- och 1800-talen.*, Lund, 1985, (Meddelande från Ekonomisk-historiska inst., Lunds Universitet; 40).

Andersen, Håkon With, *Historical Studies in Technology and Society*, (ed. together with G. Stang), Trondheim: Tapir, 1984, 200 p., (in Norwegian).  
—, *Kompendium i teknologihistorie*, 4 utg., Trondheim - STS 1991 Mimeo.

Awebro, Kenneth, *Luleå silververk. Ett norrländskt silververks historia*, Luleå, 1983, 365 p., (Bothnica; 3).  
—, "Bergshantering i norr - en utblick", *Icke-järnmetaller*, Stockholm, 1989, (Jernkontorets bergshistoriska utskott H; 45), p. 51-69, 118.

Basberg, Bjørn, *Patenter og teknologisk endring i Norge 1840-1980. En metodisk diskusjon om patentdata anvendt som teknologi-indikator*, Diss., Norges Handelshøyskole, Bergen, 1984.  
—, *Patentering i norsk elektronikkindustri 1940-1970. "Mønsteroverføring av teknologi?"*, Oslo, 1984, (Arbeidsnotat - Teknologihistorieprosjektet, NAVF-NTNF).

Birgersson, Lisbeth, & Wrigglesworth, Trad, "Göteborgs remfabrik", *Kulturhistorisk dokumentation inför byggnadsminnesförklaring*, Göteborg: Länsstyrelsen i Göteborg och Bohus län, 1983.  
—, *Industrihistorisk inventering av Göteborgsområdet: Arbetsrapport*, Göteborg: Länsstyrelsen i Göteborg och Bohus län, 1984.  
—, "Före Nääs och efter" in *Historien om Nääs företagscenter - en nedlagd fabrik återanvänd*, Stockholm, 1988, (Byggforskningsrådet, Rapport; R63:1988).  
—, "Den stora bomullsfabriken", *Bebyggelsehistorisk tidskrift*, 1988, no. 15, p. 35-49.

Bruland, Kristine, *British Technology and European Industrialisation. The Norwegian Textile Industry in midnineteenth Century*, Cambridge: CUP, 1989, 193 p.

—, (ed.), *Technology Transfer in Scandinavian Industrialisation*, Oxford, New York: Bergpublishers, 1991, 410 p.

Celsing, Dag, "På tröskeln till industrialismen", in *Karl Johan: Konst, inredning och teknik i empirens Sverige*, Stockholm, 1991, (Årsbok för Statens konstmuseer; 37), p. 16-40.

—, "Teknik och vetenskap", in *Empiren i Sverige: Bildkonst, konsthantverk och inredningar 1800-1844*, Stockholm, 1991, (Nationalmusei utställningskatalog; 554), p. 121-122.

Christensen, Dan Ch., *Transferring Science and Technology - Denmark during the Agricultural and Industrial Revolution*, University of Durham public lecture 1989, Durham, 1990.

—, *Oersted - A Romantic in Science and Technology*, S.T.I.C., Gothenburg, 1991, p. 117-150.

Collett, John Peter, "Bedriftskultur og innovasjon", in E. Reiersen & D. Slettan (eds.), *Mentalitetshistorie*, Trondheim: Tapir, 1986.

Dahl, Helmer, *Teknikk Kultur Samfunn: Om egenarten i Europas vekst*, Oslo, Ingeniørforlaget, 1983.

Edstam, Ulf, *Från flinta till chip*, 1. uppl., Göteborg: Esselte Studium Akademi-förlaget, 1986, 140 p.

Ellegård, Kajsa, *Människa - produktion: tidsbilder av ett produktions-system*, Göteborg, 1983, 216 p., (Meddelanden från Göteborgs universitets geografiska institutioner, serie B; 72).

—, *Tidsgeografiska aspekter på samhällsförändringar*, Göteborg, 1990, 167 p., (Occasional papers, Department of Human and Economic Geography, School of Economics and Commercial Law, Gothenburg University; 1990:3).

Elzinga, Aant, *Tradition och revolution*, ny uppl., Solna: Lettura, 1991.

Espeli, Harald, *Fra hest til hestekrafter. Studier i politiske og økonomiske remmebetingelser for mekaniseringen av norsk jordbruk 1910-1960*, Ås, 1990, 850 p. (Melding, Norges landbrukshøgskole, Institutt for økonomi og samfunnsfag; 2).

—, "Teknologisk utvikling og politisk styrning: Konesjonsplikten på hogstmaskiner 1978-80", *LØF*, 1987, no. 3, p. 84-95.

Götlind, Anna, *The Messengers of Medieval Technology? Cistercians and Technology in Medieval Scandinavia*, Alingsås, 1990, (Occasional Papers on Medieval Topics; 4).

Hansson, Staffan, *Teknikhistoria: En historia om tekniskt kunnande och dess betydelse för individ och samhälle från äldsta tid fram till 1900-talet*, Lund, 1990.

Hedal, Hans & Gade, E., *Videnskabeliggørelse af dansk teknologisk innovation frem til 1950 - belyst ved eksempler*, Roskilde: Roskilde universitetscenter, 1985, (Tekster fra IMFUFA; 112).

Huldén, Bjarne, "Hitsauksesta hienomekaniikkaan. Antiikin tekniikkaa", (Från välling till finmekanik. Teknik under antiken), *Tiedel Forskning/ Science 2000*, 1982, no. 4, p. 14-19.

—, *Antiken och tekniken*, Helsingfors, 1989, 2:a uppl. 1990, 146 p., (Svenska Tekniska Vetenskapsakademien i Finland, Meddelande; 43).

—, (ed.), *Ancient Technology, Symposium held 1987, Finnish Institute at Athens*, Helsinki, 1990, 87 p., (Tekniikan museon julkaisu; 5).

Hult, Jan, "Technical Disasters - Impact on Research and Society", in *Technology and its Impact on Society*, Stockholm, 1979, (Tekniska Museet Symposia; 1, 1977), p. 261-271.

—, "Järn, ånga och ingenjörer (1815-1870)", "Bondeland blir industriland (1870-1914)", "Tekniken mitt ibland oss (1914-1970)", in Sven Rydberg (ed.) *Svensk teknikhistoria*, Hedemora, 1989, p. 187-339.

—, "Industrinationens födelse", *Fataburen*, 1991, p. 65-84.

Huttunen, Pertti, *Työ, tekniikka ja historiallinen muutos*, (Work, Technology and Historical Change), in press.

Hyldtoft, Ole et al., *Det industrielle Danmark 1840-1914*, Herning, 1981.

Julihn, Eric, "Industrins historia i Skaraborgs län", *Västergötlands fornminnes-förenings tidskrift*, 1985, p. 160-202.

Kero, Reino, "Patenttilasto - teknologian kehityksen mittari", (The statistics of patents - a yardstick of technological progress), *Turun historiallinen arkisto*, 1981, vol. 37, p. 7-17.

—, "Höyrykoneesta geeniteknologiaan", (From the steam engine to gene-technology), *Maailmanhistorian pikkujättiläinen*, Porvoo, 1988, p.1018-1053.

Keskinen, Risto (ed.), *Suomen energiatekniikan historia*, (The history of energy engineering in Finland), Tampere University of Technology, 1992, ca. 800 p., in press.

Krank, Matti, *Vesimyllystä satelliittiyhteyksiin. Suomen teknologian vaiheet*, (From water-mill to satellite transmissions. History of technology in Finland), 45 minutes TV-program, 13.8.1983.

Lange, Even (ed.), *Teknologi i virksomhet, verkstedindustri i Norge etter 1840*, Oslo: Ad notam, 1989, 240 p.

Larson, Anders, Ganslandt, M. & Wrigglesworth, T., *Textilindustri-inventering, Älvsborgs län, Rapport 1 Marks kommun*, Borås, 1988.

Larson, Anders, Follin, A. & Ganslandt, M., "Total Surveys of Production-units as Basis for Industrial Archeology and Town- and Country Planning", *TICCIH - Industrial Heritage, Austria 1987*, Transaction 2, Wien, 1990, p. 132-140.

Michelsen, Karl-Erik, *VTT Suomen innovaatiojärjestelmän osana*, (State technical research center as a part of Finnish national innovation system), Helsinki, 1992.

Myklebust, Sissel, *Økonomisk og teknologisk rasjonalitet i antikken*, Oslo, 1990, (TMV-Arbeidsnotat; 14).

Nerheim, Gunnar, *Teknologihistorie i Rogaland. Om integrering av teknologihistorisk forskning og undervisning i ulike studieretninger ved Høgskolesenteret i Rogaland*, (Arbeidspapirer fra HSR; 70/87).

Nerheim, Gunnar, "Teknologihistorie som eget fag i Norge", *Teknisk Ukeblad*, 1979: 22a.

Nielsen, Erik Møller, "Skibsbygning i Danmark. Om træskibets konstruktionshistorie ca. 1820-1920", *Årbog 1989 for Handels- og søfartsmuseet*, Helsingør Dk., p. 83-141.

Nielsen, Henry, Nielsen, Keld & Jensen, Hans Siggaard, *Skruen uden ende. Den vestlige teknologiske historie*, København, 1990, 388 p.

—, "History of Technology - A Danish Textbook Projekt", *Polhem*, 1989, vol. 7, no. 1, p. 1-16.

Ohlon, Rolf, *Gamla mått och nya*, Stockholm: Ingenjörsläroverket, 1986, 190 p.

Rydberg, Sven (ed.), *Svensk teknikhistoria*, Hedemora, 1989.

Sandström, Ulf, *Arkitektur och social ingenjörskonst. Studier i svensk arkitektur- och bostadsforskning*, Diss., Universitetet i Linköping, Tema Teknik och social förändring 1989, 359 p., (Linköping Studies in Arts and Science; 47).

Sejersted, Francis (ed.), *Vekst gjennom krise. Studier i norsk teknologihistorie*, Oslo, 1982.

—, "Teknikk og samfunn. Innfallsvinkler til studiet av teknologisk utvikling og sosial og kulturell endring", in Knut H. Sørensen & Tron Espeli (eds.) *Ny teknologi - en utfordring for samfunnsforskning, Rapport fra Røroskonferansen 20.-22. april 1988*, Oslo: NAVF, 1989.

—, "Føringer og valg i teknisk utvikling", in *Mot et tryggere samfunn*, Oslo, 1991.

Stjernqvist, Otto, "Näs bruk - teknik och människor", *Folkarebygden 1988*, p. 19-51.

—, "Gustaf Uhr - konstruktör av järnbrukens maskiner och ugnar på 1800-talet", *Med hammare och fackla*, 1990, vol. 31, p. 121-149.

—, & Bergh, Folke, *Klosterverken under Fagerstakonsernens tid. Ett bruk i förvandling*, Hedemora, 1980.



Sundin, Bosse (ed.), *I teknikens backspegel. Antologi i teknikhistoria*, Stockholm, 1987.

—, *Den kupade handen. Historien om människan och tekniken*, Stockholm, 1991.

Tengström, Emin, *Myten om informationssamhället - ett humanistiskt inlägg i framtidsdebatten*, Stockholm: Rabén och Sjögren, 1987.

Wildhagen, Fredrik, *Norge i Form. Norsk kunsthåndverk og design under industrikulturen*, Oslo, 1988, 224 p.

—, "Fra protodesign til profesjonell design 1930-1980", in *Teknologi i virksomhet*, Oslo, 1989, p. 163-193.

Wrigglesworth, Trad & Birgersson, L., "Göteborgs remfabrik", *Kulturhistorisk dokumentation inför byggnadsminnesförklaring*, Göteborg: Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, 1983.

—, & Birgersson, L., *Industrihistorisk inventering av Göteborgsområdet: Arbetsrapport*, Göteborg: Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, 1984.

—, & Ganslandt, M., *Textilindustriinventering i Älvsborgs län, Rapport 1 Marks kommun*, Borås: Tekomuseum, 1988.

—, & Birgersson, L., "Den stora bomullsfabriken", *Bebyggelsehistorisk tidskrift*, 1988, no. 15, p. 35-49.

—, "A Novel Approach to Revitalization - The Story of Nääs Business Centre", in *When People Matter*, Stockholm: Swedish Council for Building Research, 1989.

## 2 HISTORIOGRAPHY AND DOCUMENTATION

Andersen, Håkon With, *Kompendium i teknologihistorie*, 4. utg., Trondheim - STS 1991 mimeo.

Bond-Fahlberg, Margareta (comp.), *Katalog över böcker och tidskrifter i avdelningens forskarbibliotek*, Stockholm: Kungl. Tekniska Högskolans bibliotek, Avd. för teknik- och vetenskapshistoria, 1991, 426 p.

Fridlund, Mats, *Historiska föremål på KTH från plasmafysikens tidiga utveckling, 1940 - ca. 1970*, Rapport i forskningsprogrammet Fysikerna och deras verktyg, Stockholm: Kungl. Tekniska högskolan, Avd. för teknik- och vetenskapshistoria, 1989.

Håkansson, Nils Göte, *Ludvikakronika, 4: Kortfattad historik över Ludvika bruk 1544 - 1981*, Ludvika: Ludvika hembygdsförening, 1981.

Jakobsson, Eva, "Polhem 1983-1989", *Polhem*, 1990, vol. 8, no. 4.

Jamison, Andrew, "Technology's Theorists: Conceptions of Innovation in Relation to Science and Technology Policy", *Technology and Culture*, 1989, vol. 30, p. 505-533.

Kauppinen, Veijo, *Suomalaisten konepajojen hakemisto (-n. 1940/50) ja suomalaisen metalliteollisuuden vaiheita käsittelevän kirjallisuuden bibliografia*, (List of mechanical workshops in Finland (up to ca. 1950) and bibliography of literature on Finnish metal industry), Helsinki, 1990, 71 p., (Helsinki University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory of Workshop Engineering, publ. KPT; 2/90).

Kjeldstadli, Knut, "Kort ekspresstur med historiens lokomotiv - om teknologihistorie i Norge", *Sosiologi idag*, 1984, vol. 14, no. 1, p. 73-92.

Kragh, Helge, Lehmann, E. & Pedersen, K. M., *Videnskabens og teknologiens historie og filosofi: et katalog over aktiviteter i Danmark*, Århus universitet, Institut for eksakte videnskabers historie, 1991, 140 p.

Lepistö, Vuokko & Nenonen, Marko, "Semioittinen näkökulma historiantutkimuksessa", (Semiotic aspect in historical research), *Historiallinen aikakauskirja*, vol. 89 (1991) no 4, pp. 332-340.

Lindqvist, Svante, *The Teaching of History of Technology in USA - a Critical Survey in 1978*, Stockholm, 1981, 139 p., (Stockholm Papers in History and Philosophy of Technology, TRITA-HOT; 5003).

Strømstad, Poul, "National Report 1984-1987, Denmark", in *TICCIH, Industrial Heritage - Austria 1987*, Transactions 1, National Reports, p. 40-45. With biography.

Wagner, Michael F., "Skruer, penge eller spaghetti. Tre gode bud på en teknologihistorie - og et ringe", *Den jyske historiker*, 1991, no. 56, p. 125-134.

Werne, Finn & Tidäng, Kristina, *Katalog över modellkammaren vid avdelningen för arkitekturens teori och historia, Chalmers tekniska högskola, Göteborg*, 1986, (Arkitekturens teori och historia; 1986:1).

### 3 BIOGRAPHY

Franksen, Ole Immanuel, *H. C. Ørsted - a Man of the Two Cultures*, Birkerød 1981.

Gralén, Nils, *Carl Palmstedt, pionjär för vetenskaplig teknisk utbildning*, Göteborg: Informationssekretariatet Chalmers Tekniska Högskola, 1987.

—, *Några gestalter ur Chalmers historia*, Göteborg: Informationssekretariatet Chalmers Tekniska Högskola, 1991.

Hansen, H. C., *Poul la Cour, grundtvigianer, opfinder og folkeoplyser*, Askov, 1985, 516 p.

Kylhammar, Martin, *Maskin och idyll: Teknik och pastorala ideal hos Strindberg och Heidenstam*, Stockholm, 1985.

—, *Den okände Sten Selander: En borgerlig intellektuell*, Malmö, 1987.

—, *Nils Dahlbeck: En berättelse om svensk natur och naturvård*, Stockholm, 1992.

Nilson, Carl-Göran, "Strövtåg genom Gustaf de Laval's skissböcker", *Daedalus, Tekniska museets årsbok*, 1983, p. 97-112.

Nilsson, Göran B., *André Oscar Wallenberg. I. Odysseernas år 1816-1856*, Stockholm, 1989.

—, *André Oscar Wallenberg. II. Gyllene tider 1856-1866*, Stockholm, 1989.

Stjernqvist, Otto, "Klosterskolan i Avesta, Albert Bergström och hans grytor", *Folkarebygden*, 1988, p. 19-51.

—, "Gustaf Uhr - konstruktör av järnbrukens maskiner och ugnar på 1800-talet", *Med hammare och fackla*, 1990, vol. 31, p. 121-149.

Trofast, Jan, *Brevväxlingen mellan J. J. Berzelius och C. Palmstedt*, Del I-III, Stockholm: Kungl. Svenska Vetenskapsakademien, 1979-1983.

—, *Exellensen och Berzelius*, Stockholm, 1988.

—, *Berzelius i de kungliga kretsarna*, Lund, 1990.

—, *Johan Gottlieb Gahn - Brev*, Del I., Lund, 1991.

Weinberger, Hans, *Sievert: enhet och mångfald: En biografi över den svenska radiofysikens, radiobiologins och strålskyddets grundare Rolf Sievert*, Stockholm, 1990, 184 p.

—, "Rolf Sievert - den svenska sjukhusfysikens grundare", *Polhem*, 1989, vol. 7, no. 3, p. 196-213.

#### 4 TECHNICAL SOCIETIES, TECHNICAL EDUCATION

Ahlström, Göran, *Engineers and Industrial Growth: Higher Technical Education and the Engineering Profession during the Nineteenth and early Twentieth Centuries: France, Germany, Sweden and England*, London: Croom Helm, 1982.

—, "Technical Education, Engineering and Industrial Growth - Sweden in the 19th and early 20th Centuries" in R. Fox & A. Guagnini (eds.), *Education and Industrial Performance in Modern Europe*, Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1991.

—, *London '51 - Paris '55 - London '62. International Industrial Exhibitions and Swedish Industry in the middle of the 19th Century*, Lund, 1991, (Lund Papers in Economic History; 1991:1).

—, "Technical Competence and Industrial Performance: Sweden in the 19th and early 20th Century". 'Paper' presented at 'the Fuji Conference', Waseda University, Tokyo, 5-8 Jan. 1992. (Conference 'papers' to be published 1992 by University of Tokyo Press).

Berg, Bjørn Ivar, *'The Third Man': Science and Technology in Mining, 1500 to 1870*, (ms. 1987), 20 p.

Bergsman, E. Börje, *Fahlu Bergsskola 1819-1868. Sveriges första civila tekniska högskola*, Falun, 1988, 106 p., (Dalarnas fornminnes- och hembygdsförbunds skrifter; 29).

Berner, Boel, *Kunskapens vägar. Teknik och lärande i skola och arbetsliv*, Lund: Arkiv Förlag, 1989, 239 p.

Björck, Henrik, "På de tillfälliga uppfinningarnas oroliga haf: Tekniska tidskrifter i Sverige, 1800-1870", *Polhem*, 1986, vol. 4, no. 2.

—, "Bilder av maskiner och ingenjörskårens bildande: Tekniska tidskrifter och introduktion av ny teknik i Sverige, 1800-1870", *Polhem*, 1987, vol. 5, no. 4.

—, *Teknikens art och teknikernas grad: Föreställningar om teknik, vetenskap och kultur speglade i debatterna kring en teknisk doktorsgrad, 1900-1927*, in press.

Børresen, Anne Kristine, *Fra tegneøving til regneøving - om forskning og undervisning i elektroteknikk 1945-1970*, Hovedoppgave i historie, UNIT, våren 1991.

Ekström, Anders, "Stockholmsutställningen 1897", *Fataburen* 1991, p. 97-129.

—, "Industriexpositionen - en 'läroanstalt'?", *Tvärnsnitt* 1-2, 1991, p. 102-109.

Gralén, Nils, *Carl Palmstedt, pionjär för vetenskaplig teknisk utbildning*, Göteborg: Informationssekretariatet Chalmers Tekniska Högskola, 1987.

Hagman, Olle, *Nollan blir nymble: Passageriter på Chalmers Tekniska Högskola i Göteborg*, Göteborg, 1987.

Huttunen, Pertti, "Tekniikka ja traditio", (Technology and tradition. Technical education in past and present), *Aikuiskasvatus. The Finnish Journal of Adult Education*, 1987, vol. 7, no. 4.

Kero, Reino, "Siirtolainen tuo tekniikkaa. Pohjois-Amerikasta palanneet suomalaiset teollisuusyritysten perustajina", (The industrial enterprise of returning Finnish emigrants), *Turun historiallinen arkisto*, 1982, no. 38, p. 337-349.

Lange, Even, "Norske ingeniører i Amerika 1900-1960 - en moderne svennevandring", in T. Bergh og H. Pharo (eds.), *Historiker og veileder. Festskrift til Jacob Sverdrup*, Oslo: Tiden, 1989, 17 p.

Lindqvist, Svante, "An Olympic Stadium of Technology: Deutsches Museum and Sweden's Tekniska Museet", 33 p., in B. Schroeder-Gudelius, (ed.), *Industrial Society and its Museums: Social Aspirations and Cultural Politics*, New York & Paris, 1992.

Ljungdahl, Casper, "Victor Kullberg, den svenske kronometermakaren", *Daedalus, Tekniska museets årsbok*, 1992, p. 164-181.

—, "Victor Kullberg, Maaïman tunnetuimpien merikronometrin isä", *Kelloseppä*, 1990, no. 7, p. 26-30.

—, "Ihminen ja aika. Nordiska Museetin kesän erikoisnäytely", *Kelloseppä*, 1990, no. 4, p. 30-33.

—, "Pariisin Kellot: Käynti Pariisin Teknillisessä museossa", *Kelloseppä*, 1987, no. 8, p.19-20.

—, "Mekanik lyx-rätt i tiden", *Svenska Dagbladet*, 30 aug. 1985.

Nisser, Marie, "Fortifikationsofficerens byggnadstekniska utbildning under 1600- och 1700-talen", in Bertil Runnberg (ed.), *Fortifikationen 350 år. 1635-1985*, Stockholm: Fortifikationskåren, 1984, p. 147-161.

Olsson, Lars, *Utbildning av skeppsbyggnadsingenjörer i Sverige ca. 1500-1970*, Göteborg, 1991, 64 p., (Chalmers Tekniska Högskola, Centrum för teknikhistoria, Rapport; 1991-1).

Peterson, Alf, "Ingenjörsvetenskapsakademiens bildande i idé- och teknikhistorisk belysning", *Polhem*, 1990, vol. 8, no. 2.

Richardson, Gunnar, "Education as a National Resource. Strategies in Swedish Education and Economic Policy during the Nineteenforties", *Scandinavian Journal of History*, 1981, vol. 6, no. 1, p. 29-54.

—, *Hur Örköpings universitet och XTH blev Linköpings universitet och tekniska högskola*, Universitetet i Linköping, Tema Teknik och social förändring, 1987, 41 p., (Tema T, Rapport; 11).

Richardson, Gunnar, *Tekniken, människan och samhället, Humanistiska inslag i 1940- och 1950-talens tekniska utbildning*, Skara, 1987, 173 p., (Årsböcker i svensk undervisningshistoria; 160).

Runeby, Nils, "Större fart. Framåt - Kring en ingenjörns föreställningsvärld", in B. Sundin (ed.), *I teknikens backspegel*, Stockholm, 1987.

—, "Vagabonden, specialisten och folkets banérförare", in T. Nybom (ed.), *Universitet och samhälle*, Stockholm, 1989.

Sundin, Bosse, *Ingenjörsvetenskapens tidevarv: Ingenjörsvetenskapsakademien, Pappersmassekontoret, Metallografiska institutet och den teknologiska forskningen i början av 1900-talet*, Umeå, 1981, (Acta Universitatis Umensis, Umeå studies in the humanities; 42).

Wråkberg, Urban & Amelin, Olle, "Observatoriemuseet: En ny stjärna på museihimlen", *Teknik & Kultur*, 1989, no. 4, p. 1-8.

## 5 ECONOMIC, POLITICAL, AND SOCIAL HISTORY

Adamson, Rolf, "Lancashiresmidets införande vid Bäckefors Bruk", *Svenska Turistföreningens årsskrift 1981. Dalsland*, p. 107-114.

—, "rec. av: Iron and Steel on the European Market in the 17th Century. A Contemporary Swedish Account of Production Forms and Marketing", *Historisk tidskrift*, 1984, p. 481-482.

—, "rec. av: Hounshell, David A., From the American System to Mass Production, 1800-1932: The Development of Manufacturing Technology in the United States", *Polhem*, 1987, vol. 5, no. 1, p. 44-47.

Amdam, Rolv Petter, "Teknologi og planøkonomi - 3-årsplanen og industripolitikken i 1930-åra", *Arbeiderhistorie*, 1988, p. 107-123.

Berner, Boel, *Teknikens värld. Teknisk förändring och ingenjörarbete i svensk industri*, (The world of technology. Technical change and the work of engineers in Swedish industry), Lund: Arkiv Förlag, 1981, 294 p.

—, "Women, Technology and the Division of Labour. What is the Role of Education?" *Tidskrift för Nordisk förening för pedagogisk forskning*, 1984, no. 2, p. 5-17.

Berner, Boel, "Sociology, Technology and Work" in U. Himmelstrand (ed.), *The Social Reproduction of Organization and Culture*, London: Sage Publications, 1986, p. 88-115.

—, "Professional or Wage Worker? Engineers and Industrial Transformation in Sweden" in Chris Smith & Peter Meiksins (eds.), *Engineering Class Politics*, London: Verso Press, 1991.

Björck, Henrik, "Mellan borgerlig offentlighet och rojalistisk officialitet" in S. Källström & E. Sellberg (eds.), *Motströms: Kritiken av det moderna*, Stockholm: Carlssons, 1991.

Björkenstam, Sven A., *Svenskt skeppsbyggeri under 1800-talet. Marknad och produktion*, Göteborg, 1989, (Meddelanden från Ekonomisk-historiska inst. vid Göteborgs Universitet; 60).

Boje, Per, Johansen, Hans Chr. & Møller, Anders Monrad, *Fabrik og bolig. Det industrielle miljø i Odense 1840-1940*, Odense, 1983, (Odense University studies in History and Social Sciences; 79).

Collett, John Peter, *Vitenskap og politikk. Samarbeide og konflikt om forskning for industriformål 1917-1930*, Hovedoppgave i historie, Universitetet i Oslo, 1983, 290 p.

Edgren, Lars, *Lärling - gesäll - mästare. Hantverk och hantverkare i Malmö 1750-1847*, Lund, 1987, 403 p.

—, "Crafts in Transformation? Masters, Journeymen, and Apprentices in a Swedish Town, 1800-1850", *Continuity and Change*, 1986, vol. 1, p. 363-383.

Edqvist, Olle, *Guld och gröna skogar: Sågverksepoken i västra Jämtland 1880-1914. En studie av teknik och regional utveckling i skogsbygd*, Östersund, 1989, (Fornvårdaren; 22).

Elzinga, Aant, "The Politics of Science in Polar Regions", *Ambio*, Dec 1988, vol. 18, no. 1, p. 5-14.



Espeli, Harald, "Eplekrigens forhistorie. Utvikling av det norske importvernet for jordbruksvarer frem til 1989 med hovedvekt på perioden etter 1945", in E. Hovland, E. Lange & S. Rysstad (eds), *Det som svarte seg best - studier i økonomisk historie og politikk. Festskrift til Stein Tveite*, Oslo, 1990, p. 129-141.

Forsgren, Nils, *Porjus: Pionjærverket i ödemarken*, Stockholm, 1982, 95 p.

—, *Suorva: Dambygget i vildmarken*, Vimmerby, 1987, 125 p.

—, *Den effektfulla älven: Stänk från Luleälvens kraftfulla historia*, Luleå, 1989, 283 p.

Franksen, Ole Immanuel & Grattan-Guinness, I., "The Earliest Contribution to Location Theory? Spatio-economic Equilibrium with Lamé and Clapeyron, 1829", *Mathematics and Computer in Simulation / IMACS*, 1989, vol. 31, p. 195-220.

Fritz, Martin, *Svensk stålindustri under efterkrigstiden. Internationell konkurrens - marknader - försäljning*, Stockholm: EHF Institutet för ekonomisk historisk forskning vid Handelshögskolan i Stockholm, 1988.

—, *Gjutjärnets tidsålder. Del I. Svensk järngjutning fram till 1800-talets mitt*, Jönköping, 1989, (Gjuterihistoriska Sällskapetets skriftserie; 1).

—, "Turbulente Jahre: Schwedens Aussenhandel und Wirtschaft 1945-1954", in *Neuanfang. Beziehungen zwischen Schweden und Deutschland 1945-1954*, Umeå, 1990, (Umeå Studies in Economic History; 13).

—, "Postwar Planning in Sweden", in *Economic Planning in the post-1945 Period, Proceedings Tenth International Economic History Congress, Leuven, August 1990*, Leuven, 1990, p. 43-51.

—, *Affärsverk eller bolag. FFV:s 50-åriga dilemma*, Stockholm, 1991, (Forskningsrapport, Institutet för ekonomisk historisk forskning; 1).

Gadd, Carl-Johan, *Självhushåll eller arbetsdelning? Svenskt lant- och stadshantverk ca 1400-1860*, Göteborg, 1991, (Meddelanden från Ekonomisk-historiska institutionen vid Göteborgs universitet; 64).

Garnert, Jan, *Ljus och kraft: Historien om Hälsinglands elektrifiering*, Stockholm, 1989.

—, et al., *Av egen kraft. Jämtkraft 1889-1989*, Stockholm, 1989.

Glete, Jan, *Kreugerkoncernen och krisen på svensk aktiemarknad. Studier om svenskt och internationellt riskkapital under mellankrigstiden*, Stockholm, 1981.

—, *ASEA under hundra år, 1883-1983. En studie i ett storföretags organisatoriska, tekniska och ekonomiska utveckling*, Västerås, 1984.

—, *Storföretag i starkström. Ett svenskt industriföretags omvärldsrelation. En sammanfattning baserad på 'ASEA under hundra år'*, Västerås, 1984.

—, *Ägande och industriell omvandling. Ägargrupper, skogsindustri, verkstadsindustri 1850-1950*, Stockholm, 1987.

Hagberg, Jan-Erik, *Tekniken i kvinnornas händer. Hushållsarbete och hushållsteknik under tjugo- och trettio-talet*, Diss., Malmö, 1986, (Linköping Studies in Arts and Science; 7).

—, "Kvinnornas riddare. Hushållstekniken som befriare eller erövrare", *Daedalus, Tekniska museets årsbok*, 1987.

Hansson, Staffan, *Från Nasafjäll till SSAB: Järn- och gruvbrytning i Norrbotten under 300 år*, Luleå, 1987.

Hietala, Marjatta, *Services and Urbanization at the Turn of the Century. The Diffusion of Innovations*, Helsinki, 1987, 481 p., (Studia historica Helsinki; 23).

—, "Hygien och miljövård i Helsingfors kring sekelskiftet", in Lars J. Lundgren (ed.), *Människan och miljön, XXI Nordiska historikermötet*, Umeå, 1991, p. 97-114.

Hodne, Fritz, *Norges økonomiske historie 1815-1970*, Oslo: Cappelen, 1981.

—, *The Norwegian Economy 1920-1980*, New York, 1983, (Croom Helm Series on the Contemporary Economic History of Europe).

—, *Stortingssalen som markedsplass. Statens grunnlagsinvesteringer 1840-1914*, Oslo: Universitetsforlaget, 1984.

—, *God Handel. Norges Handelsstands Forbund 1889-1989*, Oslo: HSH, 1989.

Holme, Lotta, *Handikappteknik under debatt. Polemiker kring teknisk förändring inom sjukgymnastik och ortopedi i Sverige under 1800-talet*, Linköping, 1989, (Tema T, Arbetsnotat; 53).

—, "Handikappteknik under debatt, *Handikapphistorisk årsbok*, 1990, p. 37-53.

Hyldtoft, Ole, *Københavns industrialisering 1840-1914*, Herning, 1984.  
—, "Stank, kulrøg og epidemier. Industri og miljø i Danmark i 1800-årene", in Lars Lundgren (ed.), *Människan och miljön, XXI Nordiska historikermötet*, Umeå, 1991, p. 115-142.

Isacson, Maths & Magnusson, Lars, *Vägen till fabrikerna. Industriell tradition och yrkeskunnande i Sverige under 1800-talet*, Stockholm, 1983.

—, *Proto-industrialisation in Scandinavia*, Leamington, 1987.

Isacson, Maths & Haraldsson, K., *Från bandsåg till processindustri. En historisk-geografisk skildring av sågverksindustrin i Gävleborgs län*, Gävle, 1982.

Isacson, Maths, *Verkstadsarbete under 1900-talet: Hedemora verkstäder före 1950*, (Det svenska arbetets historia; 2), Lund, 1987.

Kero, Reino, *Neuvosto-Karjalaa rakentamassa. Pohjois-Amerikan suomalaiset tekniikan tuojina 1930-luvun Neuvosto-Karjalassa*, (Building Soviet Karelia. How Finnish-American migrants imported technology to Soviet Karelia), Ekenäs, 1983, 231 p., (Historiallisia tutkimuksia; 122).

—, "Ulkomaisen teknologian patentointi Suomessa ennen ensimmäistä maailmansotaa", (The patenting of foreign technology in Finland before the first world war), *Historiallinen arkisto*, 1987, no. 90, p. 119-214.

Myklebust, Sissel, "Lever vi i et etterindustrielt samfunn?", in *Tror vi fortsatt på fremskrittet? Antologi*, Oslo: Aschehoug forlag, 1991.

—, *Økonomisk og teknologisk rasjonalitet i antikken*, 1990, (TMV-Arbeidsnotat; 14).

—, *Den nye arbeidsdagen. Det 20. århundrets norske industrihistorie*, 1991, (TMV-Arbeidsnotat; 41).

—, & Byrkjeflot, Haldor, *Technological change and human resources in the Norwegian service sector*, Oslo, 1991, (TMV-Report series; 1991:2).

Nielsen, Erik Møller, "Beviset fundet! Afgørende viden om træskibets konstruktionshistorie", *Årbog for Svendborg & Omegns Museum* 1990, p. 89-107.

Nilsson, Göran B., *André Oscar Wallenberg. I. Odysseernas år 1816-1856*, Stockholm, 1989.

—, *André Oscar Wallenberg. II. Gyllene tider 1856-1866*, Stockholm, 1989.

Nyberg, Anita, *Tekniken - kvinnornas befriare? Hushållsteknik, köpevaror, gifta kvinnors hushållsarbets tid och förvärvsdeltagande 1930-talet - 1980-talet*, Diss., Linköping Tema, Univ., 1989, (Linköping Studies in Arts and Science; 45).

Olsson, Carl-Axel, *Jordbruk och teknisk förändring. Några teoretiska perspektiv*, Lund, 1982, (Meddelande från Ekonomisk-historiska institutionen, Lunds universitet; 24).

—, "Relative Factor Prices and Technical Change. Some Historical and Theoretical Perspective", in L. Jörberg & N. Rosenberg (eds.), *Technical Change, Employment and Investment*, Lund, 1982.

Olsson, Lars, *Då barn var lönsamma. Om arbetsdelning, barnarbete och teknologiska förändringar i några svenska industrier under 1800-talet och början av 1900-talet*, Stockholm, 1980.

—, *Gamla typer och nya produktionsförhållanden. Om rationalisering och medbestämmande, åldrande och solidaritet bland typografer i Sverige från slutet av 1800-talet till omkring 1960*, Lund, 1986.

—, "Tryckerier som industriella etablissementer i Lund", *Ale*, 1991.

Olsson, Sven-Olof, *Husqvarna arbetare 1850-1900*, Jönköping, 1983.

—, "Veddige - Hallands Gnosjö?", *Varbergs museum, årsbok*, 1990.

Peltonen, Matti, *Liikenne Suomessa 1860-1913*, (Transport and communication in Finland, 1860-1913), Helsinki, 1983, 79 p.

—, *Maataloustyö ennen traktorin aikaa. Arvio maatalouden työllisyydestä 1860-1948*, (Agricultural work before the age of tractors. An estimate of employment in agriculture between 1860-1948), Helsinki, 1987, 47 p., (Helsingin yliopiston talous- ja sosiaalhistorian laitoksen tiedonantoja; 20).

—, *Uiton historia. Tukinuitosta Suomessa 1800-luvun puolivälistä 1980-luvulle*, (The history of timberfloating in Finland), Helsinki, 1991, 112 p.

Rostgård, Marianne, *Teknologiudvikling og kønsarbejdsdelning indenfor tekstilindustrien i Danmark ca. 1830-1915. Hvordan kvinders arbejde blev til kvindearbejde*, Licentiatafhandling, Institut for samfundsudvikling og planlægning.

Rostgård, Marianne, "Fagbevægelsen og teknologiudviklingen. Rationaliseringer og rationaliseringsdebat i Danmark i 1950erne", *Årbog for arbejderbevægelsens historie*, 1990, no. 20.

Sejersted, Francis, "Opplever vi en ny industriell revolusjon?", *Nytt norsk tidsskrift*, 1986, no. 2.

Sund, Bill, "Branschens teknologiska utveckling och strukturella förändring", in *Nattens vita slavar. Makt, politik och teknologi inom den svenska bagerinäringen 1896-1955*, Stockholm, 1987, (Acta Universitatis Stockholmiensis, Stockholm Studies in History; 38).

Thomassen, Øyvind, *Integreringa av bilen i by- og transportplanlegginga i Trondheim i 1960-åra*, Trondheim, 1990, (STS-arbeidsnotat; 11/90).

Torstendahl, Rolf, "Engineers in Industry, 1850-1910: Professional Men and New Bureaucrats. A Comparative Approach", in C.G. Bernhard et al. (eds.), *Science, Technology and Society in the Times of Alfred Nobel*, Oxford, 1982, p. 253-270.

—, "Engineers in Sweden and Britain 1820-1914. Professionalisation and Bureaucratisation in a Comparative Perspective", in W. Conze & J. Kocka (eds.), *Bildungsbürgertum im 19. Jahrhundert*, vol. 1, Stuttgart, 1985, p. 543-560.

—, "Career Mobility of Engineers in France and Sweden", in *Technical Education and Social Mobility, Sect. B12 of 9th International Conference of Economic History*, Bern, 1986, p. 32-47.

—, "Knowledge and Power. Constraints and Expansion of Professional Influence in Western Capitalist Society", in M. Trow & T. Nybom (eds.), *University and Society. Essays in the Social Role of Research and Higher Education*, London, 1991, p. 35-46.

—, *Bureaucratisation in Northwestern Europe, 1880-1985: Domination and Governance*, London, 1991.

Waldén, Louise, "Josefin och teknologin", *Daedalus, Tekniska museets årsbok*, 1983.

—, "Den lilla apparatens stora betydelse: Symaskinens roll i den tidiga industrialismen", in B. Sundin (ed.), *I teknikens backspegel*, Stockholm, 1987, p. 332-359.

Waldén, Louise, *Genom symaskinens nålsöga: Teknik och social förändring i kvinnokultur och manskultur*, Diss., Linköpings universitet, Stockholm, 1990, 295 p. (Linköping Studies in Arts and Science; 50).

Wicken, Olav, "Adaptation of New Technology: The Case of Servo Technology in Norway 1947-1956", in P. Gummett & J. Reppy (eds.), *The Relations between Defence and Civil Technologies*, Dordrecht, 1988, (NATO ASI series D; 46).

—, "Industrial Change in Norway during the Second World War. Electrification and Electrical Engineering", *Scandinavian Journal of History*, 1983.

## 6 GENERAL RELATIONSHIP BETWEEN TECHNOLOGY AND CULTURE; THE PHILOSOPHY OF TECHNOLOGY

Andersen, Håkon With, *Frankensteins Dilemma: Technology, Environment and Values*, (together with Knut H. Sørensen), Textbook for engineering students, under publication, Preprint: Trondheim, 1991 (300p), (in Norwegian).

Dahlström, Olov, "Svante Arrhenius som populärvetenskaplig författare", *Daedalus, Tekniska museets årsbok*, 1987.

—, *Arrhenius inför världsgåtan*, Stockholm, 1988, (Idéhistoriska uppsatser; 16).

Björck, Henrik, "Arbetare - djur - maskin: Stadier på alienationens väg", in Sven-Eric Liedman (ed.), *Sju studier om Marx*, Göteborg, 1990, (Arachneserien; 7).

Elzinga, Aant, "The Japanese Miracle - a Swedish View of the other Side of the Coin", in S. Cho & N. Runeby (eds.), *Traditional Thought and Ideological Change. Sweden and Japan in the Age of Industrialization*, Stockholm, 1989, (Japanological Studies; 8), p. 231-248.

Forss, Tommy, *Årsringar - en krönika om STORA*, Falun, 1990.

Garnert, Jan, "Osram", *Företagsminnen. Årsmeddelande 1989 från Föreningen Stockholms företagsminnen*, p. 34-44.

—, "Elektriciteten och den nya människan", *Tvärsnitt: Humanistisk och samhällsvetenskaplig forskning*, 1989, vol. 11, no. 1, p. 24-32.

—, "Varför elektrisk belysning? Om pionjärer för elektriskt ljus", *Daedalus, Tekniska museets årsbok*, 1988, p. 127-142.

Götlind, Anna, " 'Ok at thiv skuli thz bätir vndirstanda' - Teknikbilder i den heliga Birgittas uppenbarelser", *Scandia*, 1990, no. 2, p. 139-155.

Hagberg, J-E & Johansson, B., *Vardagsteknikens dynamik. Forskningsfrågor om teknikutveckling, teknikspridning och sociala effekter*, Universitetet i Linköping, 1990, (Tema T, Arbetsnotat; 70).

—, "Tidsmaskinen. Om tekniken, tiden och brådskan", in Ingelstam, Lars (ed.), *Tid, boende, teknik*, Stockholm, 1987, (Byggeforskningsrådet, T;10).

Hansson, Staffan, *Teknikhistoria: En historia om tekniskt kunnande och dess betydelse för individ och samhälle från äldsta tid fram till 1900-talet*, Lund, 1990.

—, *Från Nasafjäll till SSAB: Järn- och gruvbrytning i Norrbotten under 300 år*, Luleå, 1987.

Hodne, Fritz, "Schumpeter, innovasjoner og vekstbransjers rolle i den økonomiske vekst", in Ole Feldbæk og Niels Thomsen (eds.), *Festskrift til Kristof Glaman*, Odense: Odense Universitetsforlag, 1983, p. 129-148.

Huttunen, Pertti, *Tekniikka ja kulttuuri. Tekniikan kehityksen ja kulttuurin vuorovaikutus*, (Technology and culture. Interaction between technological development and culture), Oulu, 1990, (Oulun yliopiston täydennyskoulutuskeskuksen julkaisuja; 5), p. 19-40.

Hård, Mikael, "Mechanica och mathesis. Några tankar kring Christopher Polhems fysikaliska och vetenskapsteoretiska föreställningar", *Lychnos*, 1986, p. 55-69.

—, "Teknik - en social skapelse", in *Energien, makten och framtiden. Samhällsvetenskapliga perspektiv på teknisk förändring*, Stockholm, 1990.

Hård, Mikael, "Teknik-och-kultur-diskursen. Ett utsnitt ur den tyska moderniseringsdebatten 1906-33", in *Teknik som diskurs. Moderniseringsdebatter i Tyskland och Sverige 1905-1935*, Göteborg: Univ., 1990, (Science, Technology, Ideology, Culture / S.T.I.C.; 3), p. 5-47.

Jamison, Andrew, "National Styles in Science and Technology. A Comparative Model", *Sociological Inquiry*, 1987, vol. 57, p. 144-158.

—, "Nationella särdrag i teknikpolitiken", in Hans Glimell (ed.), *Industriförnyelse i Norden*, Roskilde, 1988.

—, & Baark, Erik, *Technological Development in China, India and Japan*, London and New York, 1986.

Johansson, Magnus, *Retorik för informationssamhället*, Linköping, 1991, (Tema T, Arbetsnotat; 80).

—, *Informationssamhället och teorin för stora tekniska system*, Linköping, 1991, (Tema T, Rapport; 23).

Kaiserfeld, Thomas, "Den fallne hjälten - tre ingenjörsporätt i svensk film", in S. Åkerman & A. Brändström (eds), *Icke-skriftliga källor, XXI Nordiska historikermötet*, Umeå, 1991, p. 151-167.

Kivijärvi, Harry, *Miten pyramidit rakennettiin? Muinaisten kansojen kivityö*, (How pyramids were built? The stonework of ancient peoples), Keuruu, 1990.

Kjeldstadli, Knut, "Teknologi, urbanitet og modernitet", in *Sosiologisk årsbok*, Oslo, 1990, p. 61-72.

Kragh, Helge, "Om paradigmer i teknologien og udviklingen af teknologisk viden", *Polhem*, 1991, vol. 9, no. 3, p. 249-277.

—, & Pedersen, Stig Andur, *Naturvidenskabens teori. En indføring i naturvidenskabernes og teknologiens filosofiske problemer*, København: Nyt Nordisk Forlag, 1991, 363 p.

Kylhammar, Martin, "Teknikdebattens grammatik", in B. Sundin (ed.), *I teknikens backspegel*, Stockholm, 1987.



Larsson, Ulf, *Vetenskap och teknik i teori och praktik. Professorstillsättningar vid KTH 1922-86*, Examensarbete, Avd för teknik- och vetenskapshistoria, KTH, Stockholm, 1991.

Lindqvist, Svante, "Labs in the Woods. The Quantification of Technology during the late Enlightenment", in T. Frängsmyr et al. (eds.), *The Quantifying Spirit in the 18th Century*, Berkeley, 1990, p. 291-314.

—, "A Wagnerian Theme in the History of Science. Scientific Glassblowing and the Role of Instrumentation", in T. Frängsmyr (ed.), *Solomon's House Revisited. The Organization and Institutionalization of Science*, Canton, Mass., 1990, (Nobel Symposium; 75), p. 160-183.

Ljungdahl, Casper, "Victor Kullberg, den svenske kronometermakaren", *Daedalus, Tekniska museets årsbok*, 1992, p. 164-181.

—, "Victor Kullberg, Maailman tunnetuimpien merikronometrin isä", *Kelloseppä*, 1990, no. 7, p. 26-30.

—, "Ihminen ja aika. Nordiska Museetin kesän erikoisnäytely", *Kelloseppä*, 1990, no. 4, p. 30-33.

—, "Mekanik lyx-rätt i tiden", *Svenska Dagbladet*, 30 aug. 1985.

Lundgren, Anders, "Geologin och jordens tillgångar. Vetenskap och attityder vid 1800-talets slut", i T. Frängsmyr (ed.), *Paradiset och vildmarken. Studier kring synen på naturen och naturresurserna*, Stockholm, 1984.

Michelsen, Karl-Erik, "Teknologia ja sen historiallinen tutkimus", (Technology and its historical research), *Historiallinen aikakauskirja*, 1987, vol. 85, no 3, p. 74-92.

Myklebust, Sissel, *Økonomisk og teknologisk rasjonalitet i antikken*, Oslo, 1990, (TMV-Arbeidsnotat;14).

—, "Licensing, Exploration and Development in the North Sea", *North Sea Oil and Gas Yearbook 1986*, Oslo, 1986.

Myllyntaus, Timo, "The Finnish Model of Technology Transfer", *Economic Development and Cultural Change*, 1990, vol. 38, no 3, p. 625-643.

Nilsson, Göran B., *Banker i brytningstid. A. O. Wallenberg i svensk bankpolitik 1850-1856*, Stockholm, 1981.

Nilsson, Göran B., *Den lycklige humanisten. Tio offensiva essäer*, Stockholm, 1990.

Rostgård, Marianne, "Den teknologiske fornyelseproces - eksemplet tekstil- og beklædningsindustrien i Danmark", *Polhem*, 1990, vol. 8, no. 3.

—, medredaktør og forfatter av kap 3. "Teknologihistorie" & 4. "De samfundsmæssige drivkræfter bag teknologiudviklingen" in *Samfundet i teknologien*, Aalborg, 1990.

—, "Teknologihistorie - set ud fra et køns- og kvindeperspektiv", in *Køn og videnskab*, Aalborg: Aalborg Universitetsforlag, 1989.

Runeby, Nils, "'Fullkomnat är vårt samhällsskick': Om den organiserade välfärden", *Polhem*, 1986, vol. 4, no. 1.

—, "Om brödlärde, automater och en ädel oro", *Dialoger*, 1988, no. 7/8.

Sandström, Ulf, "Författarna och tekniken i litteraturforskningen", *Polhem*, 1984, vol. 2, no. 4, p. 161-192.

—, "Pedagogik för ett föränderligt samhälle - teknik och skola i 1950-talets debatt", *Utbildningshistoria 1989, Årsböcker i svensk undervisningshistoria, Årgång LXIX*, vol. 163, p. 142-171.

—, & Anshelm, Jonas, "Teknokrati: Teknikerns herravälde eller teknikens?", in S. Beckman (ed.), *Teknokrati, arbete, makt*, Stockholm: Carlsson, 1990, p. 270-293.

Sejersted, Francis, "Teknologi og kultur", in Rolf Høyer (ed.), *Teknologi for fremtiden*, Oslo, 1988.

Sjögård, Göran, "Folkliga uppfattningar om elektricitet. En studie av människans möte med en ny teknik", in Jochum Stattin (ed.), *Det farliga livet: Om avund, rädsla, rykten och fördomar*, Stockholm: Natur och Kultur, 1991, p. 142-160.

Strømstad, Poul, "Teknologioverførsel - eller hvor lærte de det?", *Fabrik og bolig*, 1989, no. 1, p. 3-21.

Thomassen, Øyvind, *Teknologivurdering i ein historisk tradisjon og internkontroll som starten på ein ny æra*.

Wagner, Michael F., "Industrialismens verdensbillede", *Den jyske historiker*, 1986, no. 35-36, p. 24-52.

—, "Rejsen tilbage til naturen", *Den jyske historiker*, 1988, no. 46, p. 96-107.

—, "Hverdagsliv og social tid i det moderne samfund", i M. Rostgård (ed.), *Samfundet i teknologien*, Aalborg, 1990, p. 223-247.

Waldén, Louise, "Teknikkulturens dubbla förtecken", *Kvinnovetenskaplig tidskrift*, 1982, no. 3, p. 15-24.

—, & Andersson, Y., *Tekniker och icke-tekniker vid Husqvarna symaskinsfabrik: Levnadshistorier och attityder till teknik*, Linköping, 1982, 69 p., (Tema T, Rapport; 2).

—, *Genom symaskinens nålsöga: Teknik och social förändring i kvinnokultur och manskultur*, Diss., Linköpings universitet, Stockholm, 1990, 295 p.

Vedin, Bengt-Arne, *Alla tiders patent*, Stockholm, 1983, 127 p.

Werne, Finn, *Allmogens byggnadskultur - förvandling och upplösning intill 1900-talets början*, Diss., Arkitekturens teori och historia, Chalmers Tekniska Högskola, Göteborg, 1980, 420 p.

—, & Sjömar, Peter (ed.), "Hantverk, teknologi och byggnadskultur - några reflexioner kring träbyggnadsteknikens utveckling", in *Människan står i tur - sjutton uppsatser, en dikt och en bibliografi tillägnade Elias Cornell*, Göteborg, 1982.

—, & Östnäs, Sara, *Bygge i Bohuslän*, Stockholm: Wahlström & Widstrand, 1983.

Wråkberg, Urban, "Betydelsen av teori- och metodutveckling inom historieskrivningen för undervisning i ämnet teknikhistoria", *Polhem*, 1990, vol. 8, no. 3, p. 189-199.

Wästfelt, Torsten, *Jacques Ellul som teknikteoretiker*, Stockholm, 1985, (Idéhistoriska uppsatser; 10).

—, "Ingemar Nordins teori om den teknologiska forskningens natur", *Polhem*, 1990, vol. 8, no. 1, p. 38-75.

## 7 CIVIL ENGINEERING - GENERAL AND COMPREHENSIVE WORKS

Huttunen, Pertti, "Teollisen kapitalismin historialliset juuret", (The roots of industrial capitalism), *Suomen akatemian julkaisuja*, 1986, no. 7, p. 30-75.

Korvenmaa, Pekka, *Kauttua. Tuotanto ja ympäristö Uusikaupunki 1689-1989*, (Kauttua. Production and environment 1689-1989), Nystad, 1989, 152 p.

Rydberg, Sven, *Möte med Munters*, Västerås, 1983, 93 p.

### 7.1 ARCHITECTURE AND BUILDING CONSTRUCTION

Birgersson, Lisbeth & Wrigglesworth, Trad, "Göteborgs remfabrik", *Kulturhistorisk dokumentation inför byggnadsminnesförklaring*, Göteborg: Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, 1983.

—, *Industrihistorisk inventering av Göteborgsområdet: Arbetsrapport*, Göteborg: Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, 1984.

—, "Före Nääs och efter" i *Historien om Nääs företagscenter - En nedlagd fabrik återanvänd*, (Byggeforskningsrådet Rapport; R63:1988).

—, "Den stora bomullsfabriken", *Bebyggelsehistorisk tidskrift*, 1988, no. 15, p. 35-49.

Brunnström, Lisa, "Den rationella textilfabriken", *Bebyggelsehistorisk tidskrift*, 1988, no. 15, p. 89-103.

—, *Den rationella fabriken: Om funktionalismens rötter*, Diss., Umeå universitet, Umeå, 1990.

Harnow, Henrik, "Industrimonument i Odense", *Odense-bogen*, Dec. 1991.

Korvenmaa, Pekka, "The Finnish Wooden House Transformed: American Prefabrication, Wartime Housing and Alvar Aalto", *Construction History*, 1990, vol. 6, p. 47-61.

Larson, Anders, Ganslandt, M. & Wrigglesworth, T., *Textilindustriinventering, Älvsborgs län, Rapport 1: Marks kommun*, Borås, 1988.

Larson, Anders, Follin, A. & Ganslandt, M., "Total Surveys of Production-units as Basis for Industrial Archeology and Town- and Country Planning", in *TICCIH - Industrial Heritage, Austria 1987*, Transaction 2, Wien, 1990, p. 132-140.

Larson, Anders, "The Building Heritage of the Textile Industry", in *When People Matter*, Stockholm: Swedish Council for Building Research, 1989, p. 36-41.

Olsson, Lars, "Tryckerier som industriella etablissementer i Lund", *Ale*, 1991.

Putkonen, Lauri, *Kulttuurihistoriallisesti arvokkaat teollisuusympäristöt*, (Historically valuable industrial sites in Finland), Helsinki, 1988, 118 p., (Ympäristöministeriö. Kaavoitus- ja rakennusosasto, Tutkimus; 4/1988).

—, "Teollisuuden arkkitehtuuri 1809-1880", (Industrial architecture in Finland 1809-1880), in *Ars, Suomen taide*, 1989, no. 3, p. 228-241.

—, "Teollisuuden arkkitehtuuri 1880-1910", (Industrial architecture in Finland 1880-1910), in *Ars, Suomen taide*, 1989, no. 4, p. 176-181.

Sandström, Ulf, "Fyra arkitekter: Teknikteori och arkitekturforskning", *Tidskrift för arkitekturforskning*, 1989, vol. 2, no. 1-2, p. 173-182.

Werne, Finn, *Allmogens byggnadskultur - förvandling och upplösning intill 1900-talets början*, Diss., Arkitekturens teori och historia, Chalmers Tekniska Högskola, Göteborg, 1980, 420 p.

—, & Sjömar, Peter (eds.), "Hantverk, teknologi och byggnadskultur - några reflexioner kring träbyggnadsteknikens utveckling", in *Människan står i tur - sjuutton uppsatser, en dikt och en bibliografi tillägnade Elias Cornell*, Göteborg, 1982.

—, & Östnäs, S., *Bygge i Bohuslän*, Stockholm: Wahlström & Widstrand, 1983.

—, & Tidäng, Kristina, *Katalog över modellkammaren vid avdelningen för arkitekturens teori och historia, Chalmers tekniska högskola*, Göteborg, 1986, (Arkitekturens teori och historia; 1986:1).

Wikander, Örjan, "Ancient Roof-tiles - Use and Function", *Opuscula Atheniensia*, 1988, no. 17, p. 203-216.

—, "Roman and Medieval Tile-roofs. Evidence from Representations", *Opuscula Romana*, 1989, no. 17, p. 191-203.

- Wrigglesworth, Trad & Birgersson, L., "Göteborgs remfabrik", *Kulturhistorisk dokumentation inför byggnadsminnesförklaring*, Göteborg: Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, 1983.
- , & Birgersson, L., *Industrihistorisk inventering av Göteborgsområdet: Arbetsrapport*, Göteborg: Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, 1984.
- , & Ganslandt, M., *Textilindustriinventering, Älvsborgs län, Rapport 1: Marks kommun*, Borås: Tekomuseum, 1988.
- , & Birgersson, L. "Den stora bomullsfabriken" *Bebyggelsehistorisk tidskrift*, 1988, no. 15, p. 35-49.
- , "A Novel Approach to Revitalization - the Story of Nääs Business Centre", in *When People Matter*, Stockholm: Swedish Council for Building Research, 1989.

## 7.2 BRIDGES; HARBORS; TUNNELS; DAMS

—

## 7.3 SURVEYING. INSTRUMENTS AND MAPS; CARTOGRAPHY; URBAN ENGINEERING; WATER SUPPLY AND SEWERAGE

Amelin, Olov, "..den störste konstnären i Europa..": Om Daniel Ekström och två geografiska instrument, i *Kartor: Fem seklers svenska kartografi*, Stockholm, 1991, (Utställningskatalog, Armémuseum).

Malinowski, Roman, *Untersuchungen des Dichtungsmörtels von fünf geschichtlichen Rohrleitungen in ägäisch-antolischen Raum*, Braunschweig, 1981.

Tobé, Erik, *Fransysk visit i Tornedalen*, Luleå, 1986, (Tornedalica; 42).

—, *Anders Hellant - en krönika om 1700-talets märkligaste Tornedalning*, Luleå, 1991, (Tornedalica; 49).

## 8 TRANSPORTATION - GENERAL AND COMPREHENSIVE WORKS

Andolf, Göran, "Resandets revolutioner", *Fataburen*, Nordiska Museets årsbok, 1978, p. 49-72.

—, "Att resa förr och nu - resandets demokratisering: Sverige från 1820", in J.K. Jacobsen (ed.), *Friheten i det fjerne. Turismens myter og realiteter*, Nordisk Sommer-universitet, Aalborg, 1988, p. 17-30.

Peltonen, Matti, *Liikenne Suomessa 1860-1913*, (Transport and communication in Finland, 1860-1913), Helsinki 1983, 79 p.

—, *Uiton historia. Tukinuitosta Suomessa 1800-luvun puolivälistä 1980-luvulle*, (The history of timberfloating in Finland), Helsinki, 1991, 112 p.

Rallis, Tom, *City Transport in Developed and Developing Countries*, Basingstoke: Macmillan, 1988, 202 p.

—, *Transport- og kommunikationsteknikkens historie i Danmark 1830-1980*, Lyngby: DTH, 1988, (IVTB, Rapport; 55).

—, *Transport i Danmark siden 1830*, Nyt Nordisk Forlag, 1991.

—, *Motorvejens historie. Asfalt*, Udgives af Asfaltindustrien Sep.-Dec. 1991.

Tengström, Emin, *Bilismen - i kris? En bok om bilen, människan, samhället och miljön*, Stockholm: Rabén & Sjögren, 1991.

Valanto, Juhani, "Liikenne", in Risto Keskinen (ed.), *The History of Energy Technology in Finland*, vol. 4.4, Tampere, 1992, 48 p.

### 8.1 LAND TRANSPORTATION

Ekström, Gert, *Svenskarna och deras autobiler*, Hudiksvall, 1983, 111 p.

—, *Svenska bilbyggare*, Stockholm, 1984, 239 p.

—, *Svenskarna och deras velocipeder*, Hudiksvall, 1984, 156 p.

—, *Från larmklocka till blåljus*, Hudiksvall, 1986, 149 p.

—, *Svensk motorcykelhistoria*, Hudiksvall, 1989, 123 p.

Hagman, Olle & Tengström, Emin, *The Meaning of the Automobile*, Göteborg, 1991, (Publications in Human Technology; 3).

Herranen, Timo, *Från hästomnibussar till metro - hundra år kollektivtrafik i Helsingfors*, Helsingfors, 1988, 357 p., (Helsingfors stads publ.; 39).

—, *Petsamosta Hankoon - Pohjolan Liikenteen 50 vuotta*, (From Pechenga to Hanko - A history of the transporting company, Pohjolan Liikenne), Jyväskylä: Oy Pohjolan Liikenne Ab, 1990, 191 p.

Håkansson, Nils Göte, *Wessman - Barkens järnväg: Smedjebacksbanans historia 1858-1903*, Stockholm, 1983, (Svenska järnvägsklubbens skriftserie; 30).

Juhlin, Oskar, *Prometheus bakom ratten: En social omkonstruktion av vägtransportsystemet*, Borlänge, 1991, (Vägverket; 1991:26).

—, "The Car as a Tool or a Component", in *CRICT Discussion Papers*, Brunel University, London, 1991.

—, *Anläggningen av malmbanan delen Luleå - Gällivare* (The English construction of iron-ore railway between Luleå and Gällivare 1882-1891), Luleå, 1989, (Examensarbete, Högskolan i Luleå ; 1989:038 E).

Wagner, Michael F., "Tog til tiden", i *Mod en ny samfundshistorie?*, Ekstranummer av *Den jyske historiker*, Århus, 1986, p. 76-86.

Valanto, Juhani, "70 years Locomotive Building in Tampere", in *Annual of the Museums in Tampere*, Tampere, 1971, (in Finnish).

Viitaniemi, Matti, "Suomen linja-autoliikenteen historia tutkimuskohteena", (The history of motor-coach transport in Finland as the topic of research), *Studia historica Jyväskyläensia*, 1983, no. 26, 48 p.

—, "Naftaa" tankkiin ja "kolia" pesään - vaihtoehtoja bensiinikäyttöisille linja-autoille Suomessa 1930-luvulla, (Alternativen zu den mit Benzin betriebenen Autos in Finnland in den zwanziger und dreissiger Jahren des 20. Jahrhunderts), *Studia historica Jyväskyläensia*, 1984, no. 30, p. 317-328.

—, "Pakettitoimistosta keskusliikenneasemasuunnitelmiin - Jyväskylän matkahuollon vaiheita", (A history of the bus station in Jyväskylä), *Studia historica Jyväskyläensia*, 1989, no. 40, p. 271-290.

Østby, Per, "Drivkrefter i norsk bilpolitikk", *Polhem*, 1990, vol. 8, no. 3, p. 282-293.



Østby, Per, *A Road to Modernity - Highwayengineers as Agents for Social Transformations*, Trondheim, 1990, 14 p. (STS-Working Paper; 8/90).

—, *De gyldne årene - massebilism på 1960-tallet*, Trondheim, 1990, 45 p., (STS-Arbeidsnotat; 10/90).

## 8.2 MARINE TRANSPORTATION

Andersen, Håkon With, *From the British to the American Ideal of Production in the Norwegian Shipbuilding Industry*, Trondheim: Tapir, 1989, 685p. (in Norwegian).

—, & Collett, J.P., *Anchor and Balance: Det norske Veritas 1864-1989*, (A history of a marine classification company and the safety problem of technology), Oslo: Cappelen, 1989, 491 p., (in English).

Bergsman, E. Börje, "Gårdaforsarna - hinder och kraftkälla. Gårda kanal" in *Österfors, en Gagnefsby*, Gagnef: Stiftelsen Gagnefs Minnesstuga, 1991, p. 81-133.

Collett, John Peter & Andersen, H.W., *Anchor and Balance: Det norske Veritas 1864-1989*, Oslo: Cappelen, 1989, 491 p.

Håkansson, Nils Göte, *Väsman*, Ludvika: Kulturmämnden, 1986.

Ljungdahl, Casper, "Victor Kullberg, den svenske kronometermakaren", *Daedalus, Tekniska museets årsbok*, 1992, p. 164-181.

—, "Victor Kullberg, Maaailman tunnetuimpien merikronometrin isä", *Kelloseppä*, 1990, no. 7, p. 26-30.

—, "Pariisin Kellot: Käynti Pariisin Teknillisessä museossa", *Kelloseppä*, 1987, no. 8, p.19-20.

Nielsen, Erik Møller, "Sejl og sejlskibstyper", *Årbog for Svendborg & Omegns museum*, 1989, p. 113-126.

—, "Vindeby - Svendberg faergeriet. En historisk skitse ved 25 året for dets ophør", *Tåsinge årbog*, 1990.

Olsson, Lars, *Utbildning av skeppsbyggnadsingenjörer i Sverige ca. 1500-1970*, 64 p., (Chalmers Tekniska Högskola, Centrum för teknikhistoria, Rapport; 1991-1).

Valanto, Juhani, *The Period of Steamboats - 100 years transportation on the lake system of Kyrösjärvi*, Lahti, 1989, 72 p., (in Finnish).

—, "Lake Transportation as a Connector of Pirkanmaa", in *Annual of Pirkanmaa*, 1979, p. 37-48, (in Finnish).

—, "Shipbuilding in Tampere", in *Annual of Finnish Steamboat Society*, 1987, p. 17-21, (in Finnish).

Örjans, Jerker & Högnäs, Per-Ove, *Storbåten, åländsk bruksbåt dokumenteras, byggs, seglas*, Mariehamn, 1985, 119 p.

—, *Galeasen Albanus, ett åländskt skeppsbygge och dess historiska bakgrund*, Mariehamn: Skeppsföreningen Albanus, 1989, 142 p.

### 8.3 AIR AND SPACE TRANSPORTATION

Fristedt, Knut, "Litet flyghistoria - hur det började", *Daedalus, Tekniska museets årsbok*, 1991.

—, Några kommentarer kring avhandlingen "Om luftmotståndet mot tunna plattor vid föränderlig hastighet", *Svensk flyghistorisk tidskrift*, 1991, no. 3.

—, "Johan Erik Cederbloms flygtekniska koncept - en teknisk återvändsgränd", *Polhem*, 1991, vol. 9, no. 4.

Waernberg, Jan & Stridsberg, Sven, *Junkers F.13 - Sveriges första trafikflygplan*, Lund, 1992.

Waernberg, Jan & Winge, Göran, "Kring luftfärderna över Öresund 1851", *Limhamniana*, 1991, årg. 33, p. 79-89.

Waernberg, Jan, "I öfvrigt är maskinen felfri - något om arméflygets närvaro å Balkskautställningen i Malmö sommaren 1914", *Svensk flyghistorisk tidskrift*, 1991, no. 5, p. 154-157.

—, "Balkska Spelens aeronautiska bragder och fadäser anno 1914", *Svensk flygteknisk tidskrift*, 1990, no. 4, p. 116-121.

—, "Malmö Flygkompani 1920-22", *Flyghistoriskt månadsblad*, 1987, no. 12, p. 167-183.

Weinberger, Hans & Carlsson, Janne, "Samarbete mellan FFA och KTH inom högre utbildning", i M. Söderberg (ed.), *FFA 1940-1990: Flygtekniska försöksanstalten 50 år*, Stockholm, 1990, p. 37-42.

## 9 ENERGY CONVERSION

Bergsman, E. Börje, "Gårdaforsarna - hinder och kraftkälla. Gårda kanal" in *Österfors, en Gagnefsby*, Gagnef: Stiftelsen Gagnefs Minnesstuga, 1991, p. 81-133.

Brunnström, Lasse, "Krånglande kraftverk", *Jämten*, 1990, p. 200-216.

Christensen, Dan Ch., "Danske dampmaskiner: Produktion och anvendelse", in H. Kragh (ed.), *I røg og damp: Kapitler fra dampmaskinens indførelse i Danmark ca. 1760-1840*, København: Teknisk Forlag, 1992.

Celsing, Dag, "Vattenhjulet och den tekniska vetenskapen", in *Vatten: Myt, konst, teknik, vetenskap*, Lövestabruk, 1991, (Stiftelsen Leufstas utställningskatalog; 2), p. 22f.

Forsgren, Nils, *Porjus: Pionjärverket i ödemarken*, Stockholm, 1982, 95 p.

—, *Suorva: Dambygget i vildmarken*, Vimmerby, 1987, 125 p.

—, *Den effektfulla älven: Stänk från Luleälvens kraftfulla historia*, Luleå, 1989, 283 p.

Franksen, Ole Immanuel, "Irreversibility by Inequality Constraints", Parts I-III, *Systems Analysis, Modelling, Simulation*, (1985), vol. 2, p. 137-149, p. 251-273, p. 337-359.

Garnert, Jan, *Ljus och kraft: Historien om Hälsinglands elektrifiering*, Stockholm, 1989.

—, et al., *Av egen kraft: Jämtkraft 1889-1989*, Stockholm, 1989.

—, "Varför elektrisk belysning? Om pionjärer för elektriskt ljus", *Daedalus, Tekniska museets årsbok*, 1988, p. 127-142.

Hansen, H. C., *Forsøgsmøllen i Askov*, Askov, 1981, 72 p.

Herranen, Timo, *Gasverket i Helsingfors 1860-1985*, Esbo: Helsingfors stads energiverk, 1985, 243 p.

Huttunen, Pertti, "Historiallinen katsaus ihmisen energiatalouteen", (The possibilities of man in the material world. Past and present of energy conversion), in *Sata vuotta sähköä Oulussa 1889-1989*, Oulu, 1989.

Hyldtoft, Ole, "Med vandkraft, dampmaskine og gasmotor. Den Danske industrins kraftmaskiner 1840-1897", *Erhvervshistorisk årbog*, 1987, p. 75-126.

Hård, Mikael, *In the Icy Waters of Calculation: The Scientification of Refrigeration Technology and the Rationalization of the Brewing Industry in the 19th Century*, Diss., Göteborgs universitet, 1988, (Arachne; 4).

Jespersen, Anders, "The Grubbe Impact on the Danish Cereal Watermill", *Transactions of the International Symposia of Molinology*, 6, Gent (B), 1985, p. 110-122.

—, "Trough or Pentrough? Regional Preference or Historical Development", *Transactions of the International Symposia of Molinology*, 5, Claye-Souilly (F), 1982, p. 229-247.

—, "The Post Mill, How it Came About, a Preliminary Analysis", *Transactions of the International Symposia of Molinology*, 7, Sankelmark (D), 1989, (in print).

—, "Den danske mølle", *Selskabet Danske Møllers Venner, Medlemsblad*, Current publication, Description of Danish listed mills.

Kaijser, Arne, *Stadens ljus: Etablering av de första svenska gasverken*, Diss., Malmö, 1986, (Linköping Studies in Arts and Science; 4).

—, Mogren, A. & Steen, P., *Att ändra riktning: Villkor för ny energiteknik*, Stockholm, 1988.

—, "From local networks to national systems: A comparison of the emergence of electricity and telephony in Sweden", in F. Cardot (ed.), *Colloque international d'histoire de l'électricité*, Paris, 1987, p. 7-22.

—, "Kan vi lära av historien? Kommunal energiförsörjning under 150 år", in *Perspektiv på kommunal energiplanering - En antologi*, utgiven av Statens energiverk, Byggeforskningsrådet och Energiforskningsnämnden, Stockholm, 1988.

Kajiser, Arne, "Ledningen och makten", in Svante Beckman (ed.), *Teknokrati, arbete, makt*, Stockholm, 1990, p. 151-184.

Keskinen, Risto, "Energian tuottamisen kehitys Suomessa", (Development of energy technology in Finland), *VI valtakunnalliset museopäivät 15-16. 4. 1982*, 18 p.

—, "Transfer of water turbine technology to and from Finland", *Nordisk symposium i teknologihistorie*, Stavanger 1988, 18 p.

—, "Energian tuottaminen Suomen teollistumisvaiheessa ja sen jälkeen", (Energy technology in Finland during and after industrialization), *Tekniikan waiheita - Teknik i tiden*, 1989, vol. 7, no. 2, p. 4-7.

—, *Vesivoima*, (Water power), Tampere University of Technology, Hydraulics, 1991, 117 p., (History of Technology, Report; 24).

Kragh, Helge, "Damppteknologi og varmeteorii", i H. Kragh (ed.), *I røg og damp: Kapitler fra dampmaskinens indførelse i Danmark ca. 1760-1840*, København: Teknisk Forlag, 1992, p. 3-18.

Lindqvist, Svante, *Technology on Trial: The Introduction of Steam Power Technology into Sweden, 1715-1736*, Uppsala, 1984, 392 p., (Uppsala Studies in History of Science; 1).

Myllyntaus, Timo, *Electrifying Finland. The Transfer of New Technology into a Late Industrialising Economy*, London 1991, 410 p.

—, "Hydro- and Thermal Power in Finnish Industry in the Nineteenth and Twentieth Centuries", *Scandinavian Journal of History*, 1983, vol. 8, no. 2, p. 109-118.

Mäkelä, Esko, *Virran voimasta. Mustionjoen vesivoiman käytön historia*, (The power of stream. A history of the use of water power in Svartån), Helsingfors, 1991, 168 p.

Nerheim, Gunnar, "Fra Laugstol til Alta. Norge under elektrisiteten", *Samtiden*, 1980, no. 6.

Nilson, Carl-Göran, "John Ericsson och hans Caloric-maskiner", *Daedalus, Tekniska museets årsbok*, 1987.

Olsson, Sven-Olof, *Ljus, kraft och värme i södra Halland*, Laholm, 1988.

Peterson, Alf, "Det svenska energisystemets utveckling 1850-1920 - en idé- och teknikhistorisk betraktelse", *Polhem*, 1990, vol. 8, no. 4.

—, *Tidiga föreställningar om atomenergins frigörande och utnyttjande*, C-uppsats, Uppsala: Inst. för idé- och lärdomshistoria, Uppsala universitet, 1990.

—, *Early Conceptions of the Release and Utilization of Atomic Energy*, (Lecture at the International Summer Course in History of Science and Technology), Department for History of Science and Technology, Royal Institute of Technology, Stockholm, 1991.

Roos, Paavo, "In Search of Anatolian Water-mills", *Annual Newsletter of Scandinavian Institute of Asian Studies*, 1981, no. 15, p. 21-25.

—, "For the Fiftieth Anniversary of the Excavation of the Water-mill at Barbegal: A Correction of a Long-lived Mistake", *Revue Archéologique*, 1986, no. 2, p. 327-333.

—, "Water-mills in Urartu?", *East and West*, 1988, vol. 38, p. 11-32.

—, "Zu antiken Wassermühlen in Kleinasien", *Festschrift für Jale Inan*, Istanbul, 1990, p. 495-499.

Simola, Osmo, *Hundra år elektricitet i Finland*, Helsingfors: Finlands Elverksförening rf, 1982, 159 p.

Turpeinen, Oiva, *Energi för hufvudstaden. Elektricitet och värme i Helsingfors 1884-1984*, Esbo: Helsingfors stads energiverk, 1984, 399 p.

Werner, Sven, *Fjärrvärmens utveckling och utbredning*, Stockholm: Värmeverks-föreningen, 1989.

—, "District Heating in Sweden 1948-1990", *Fernvärme International*, 1991, vol. 20, no. 11, p. 603-616.

Wikander, Örjan, "The use of water-power in classical antiquity", *Opuscula Romana*, 1981, no. 13, p. 91-104.

—, *Exploitation of Water-power or Technological Stagnation?: A Reappraisal of the Productive Forces in the Roman Empire*, Lund, 1984, 47 p., (Scripta minora Regiae Societatis humaniorum litterarum Lundensis; 1983-1984:3).

Wikander, Örjan, "Water-power and Technical Progress in Classical Antiquity", *Ancient Technology. Symposium held 30.3 - 4.4 1987, Finnish Institute at Athens, Helsinki, 1990*, p. 68-84.

## 10 MATERIALS AND PROCESSING - GENERAL AND COMPREHENSIVE WORKS

Wildhagen, Fredrik, "Tecnologia e Internazionalizzazione come Aspetti della Storia del Design", in *Design: Storia e Storiografia*, Milano, 1991.

—, "Ingmar Relling in Perspective", in *Ingmar Relling i perspective*, Sykkylven, 1991.

### 10.1 METALS: MINING, PROCESSING, METALLURGY

Awebro, Kenneth, *Från malm till mynt. En historisk metallurgisk studie om Nasafjäll*, Stockholm, 1986, 128 p., (Studia Laplandica; 6).

Berg, Bjørn Ivar, "Bergarbeit in Skandinavien vom 14. bis zum 17. Jahrhundert", in K.-H. Ludwig og P. Sika (eds.), *Bergbau und Arbeitsrecht. Die Arbeitsverfassung im europäischen Bergbau des Mittelalters und der frühen Neuzeit*, Wien, 1989, p. 187-209.

—, "Produktion, Belegschaft und Produktivität beim Kongsberger Silberbergwerk 1623-1805", in Ekkehard Westermann (ed.), *Quantifizierungsprobleme bei der Erforschung der europäischen Montanwirtschaft des 15. bis 18. Jahrhunderts*, St. Katharinen, 1988, p.127-153.

—, "Les techniques d'abattage à Kongsberg (Norvège) du XVIIème au XIXème siècle: Pointerolle, travail au feu et tir à la poudre", in *Colloque international sur les techniques minières*, 113ème Congrès national des Sociétés Savantes, Communications (under utgivelse, engelsk og fransk), 23 s.

—, *Gruveteknikk ved Kongsberg Sølvverk 1623-1958*, Kongsberg, 1991, 48p.

—, *The Third Man: Science and Technology in Mining, 1500 to 1870*, (ms. 1987), 20p.

Berglund, Bengt, *Gjutjärnets tidsålder. Svensk järngjutning 1850 - 1910*, Göteborg, 1989, 239 p., (Gjuterihistoriska sällskapets skriftserie; 2).

—, *Carlfors bruk. En guldbrons- och aluminiumpulverfabriks historia*, Göteborg, 1991, 158 p.

Bergsman, E. Börje, *Arved von Vegesack och det rostfria rakbladstålet (AEB) från Munkfors, Malung, 1988, 106 p.*, (Jernkontorets bergshistoriska utskott, H; 42).

Björkenstam, Nils. "Technology, Production, Costs", in *Iron and Steel on the European Market in the 17th Century*, Stockholm, 1982, p. 23-51.

—, "Prehistoric and Medieval Iron Production: Reaction Processes in the Production of Iron in Low Shaft Furnaces", *Historical Metallurgy*, 1985, vol. 19, p. 186-192.

—, "Den gamla svenska masugnen", *Polhem*, 1985, vol.3, no. 3, p. 165-187.

—, "Bergsmännens hyttor och hammare på Värmlandsberg från medeltid till 1600-tal", *Med hammare och fackla*, 1990, vol. 31, p. 3-54.

—, *Västeuropeisk järnframställning under medeltiden*, Stockholm, 1990, (SAR - Stockholm Archaeological Reports, New series; 25). Även i Jernkontorets bergshistoriska skriftserie, 1990, no. 26.

Blomgren, Stig, "The Possibilities of Producing Iron Nickel Alloys in Prehistoric Times", *Historical Metallurgy*, 1980, vol. 14, no. 2, p. 103-104.

—, "Changes in Carbon Distribution during the Production of Laminated Nickel-steel Tools in Prehistoric Times", *Scandinavian Journal of Metallurgy*, 1982, vol. 11, p. 197-202.

—, "A Method for Direct Reduction of Iron Ore to Malleable Iron and Steel in Industrial Use one hundred Years ago", *Scandinavian Journal of Metallurgy*, 1987, vol. 16, p. 220-228.

Blomgren, Stig & Tholander, E., "A Prehistoric Engraving Tool of Nickel-alloyed Steel Found in Sweden", *Polhem*, 1983, vol. 1, no. 3, p. 1-11.

—, "Influence of the Ore Smelting Course on the Slag Microstructures at Early Ironmaking, Usable as Identification Basis for the Furnace Process Employed", *Scandinavian Journal of Metallurgy*, 1986, vol. 15, p. 151-160.

Ekstam, Bengt, *Erfarenheter från rasbrytning i Dannemora och Grängesberg*, Luleå, 1989, (Gruvteknik 2000/BeFo; 89:25).

Englund, Lars-Erik, "Inventory of Iron Production Sites", *Archaeology and Environment*, 1985, no. 4, p. 379-386.

—, "Lämningar efter lågteknisk järnframställning i södra Älvsborgs län", in *Arkeologi i Sverige 1985*, Stockholm, 1987, p. 67-90.



Englund, Lars-Erik, "Arkeologisk järnforskning i Gästrikland", *Från Gästrikland 1986, Gästriklands kulturhistoriska förenings meddelanden*, Gävle, 1987, p. 70-99.

—, "Kopparhanteringen i Riddarhytteområdet", in *Arkeologi i Sverige 1986*, Tierp, 1989, p. 111-134.

—, "Early Ironmaking in Kind", To be printed in E. Nosek (ed.), *From Bloom to Knife*, Proceedings of the Symposium of the Comité pour la Siderurgie Ancienne of the UISPP, Ameliowka, Poland, 1989.

Götlind, Anna, "Peder Månsson, Vadstena kloster och järnhanteringen", in Göran Dahlbäck (ed.), *I Heliga Birgittas trakter: Nitton uppsatser om medeltida samhälle och kultur i Östergötland "västanstång"*, Stockholm, 1990, p. 347-358.

Herranen, Timo, "Metalliteollisuus", in Myllyntaus, T., Michelsen, K.-E. & Herranen, T., *Teknologinen muutos Suomen teollisuudessa 1885-1920 - Metallin, saha- ja paperiteollisuuden vertailu energiatalouden näkökulmasta*, (Technological change in Finnish industry, 1885-1920), Helsingfors, 1986.

Huldén, Bjarne, "Metallförvärv och järnutvinning under arkaisk tid i Grekland", *Polhem*, 1986, vol. 4, no. 3, p. 165-190.

Hult, Anna, "Järnproduktionen vid Vadstena klostrets gårdar", *Historisk tidskrift*, 1988, no. 2, p. 201-231.

Hansson, Staffan, *Från Nasafjäll till SSAB: Järn- och gruvbrytning i Norrbotten under 300 år*, Luleå, 1987.

Isacson, Maths & Magnusson, Lars, *Vägen till fabriken. Industriell tradition och yrkeskunnande i Sverige under 1800-talet*, Stockholm, 1983.

—, *Proto-industrialisation in Scandinavia*, Leamington, 1987.

Isacson, Maths, *Verkstadsarbete under 1900-talet: Hedemora verkstäder före 1950*, (Det svenska arbetets historia, 2), Lund, 1987.

—, *Verkstadsindustrins arbetsmiljö: Hedemora verkstäder under 1900-talet*, (Det svenska arbetets historia, 5), Lund, 1990.

Jansson, Jan-Olov, *Bilder från verktygsmaskinens utveckling*, Stockholm: Ekonomisk-historiska institutionen, Stockholms universitet, 1987.

Kauppinen, Veijo, *Metallisorvien valmistus Suomessa*, (The manufacturing of lathes for metalworking in Finland), Ekenäs, 1986, 53 p., (Tekniikan museon julkaisuja; D).

—, *Metallialan teollisen käsityön ja metalliteollisuuden alkutaival Lahdessa*, (Industrial art within the metal branch and the beginning of metal industry in Lahtis), Lahti, 1987, 66 p., (Lahden museolautakunta, Piirteitä Lahden historiaan; XVI 1987).

—, *Metalliverstaita sekä konepajoja Ruotsin ajan ja Suuriruhtinaskunnan Helsingissä*, (Metal works and machine shops in Helsinki during the Swedish period and in the Grand Duchy), Otaniemi TKK, 1988, 132 p., (Helsinki University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory of Workshop Engineering, Publ. KPT; 2/88).

—, *Metalliverstaita ja konepajoja Porvoon seudulla*, (Metal works and machine shops in the Borgå area), Otaniemi TKK, 1990, 72 p., (Helsinki University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory of Workshop Engineering, Publ. KPT; 5/90).

Lundgren, Anders, "Bergshantering och kemi i Sverige under 1700-talet", *Med hammare och fackla*, 1985, vol. 24, p. 89-124.

—, "The new chemistry in Sweden: The debate that wasn't", *Osiris*, 2nd series, 1988, vol. 4, p. 146-168.

—, "The Changing Use of Numbers in 18th Century Chemistry", in T. Frängsmyr, J. Heilbron & R. Rider (eds.), *The Quantifying Spirit in 18th Century Science*, Berkeley, 1990.

—, "Vetenskap och/eller teknik. Nya aspekter på 1700-talskemi", *Polhem*, 1990, vol. 8, no. 3, p. 293-302.

Magnusson, Gert, "Lapphyttan - an Example of Medieval Iron Production", in *Medieval Iron in Society*, Stockholm, 1985, (Jernkontorets bergshistoriska utskott, H; 34), p. 21-61.

—, *Lågteknisk järnhantering i Jämtlands län*, Diss., Stockholm, 1986, (Jernkontorets bergshistoriska skriftserie; 22).

—, "Iron Production in Västergötland", *Sachsen Symposium*, Skara 1983, p. 28-35.

—, "Bergslagens fornlämningar och landskap", *Från bergslag och bondebygd*, Örebro, 1984, p. 61-85.

—, "Järnproduktion och järndistribution i Östersjöområdet", *Jysk Arkaeologisk Selskabs skrifter*, 1991, vol. 27, p. 153-161.

Myllyntaus, Timo, *Finnish Industry in Transition, 1885-1920. Responding to Technological Challenges*, Helsinki: The Museum of Technology, 1989, 86 p.

Nerheim, Gunnar, "Elektrisk kraft skaper norsk storindustri", in Nils H. Lundberg (ed.), *Grunnfjellet i norsk industri. En bok til Norsk Metallurgisk Selskaps 50-årsjubileum*, Oslo, 1986.

Nisser, Marie, "Bergsbruk och bergshantering under tre hundra år", in *Boken om Bergslagen - resa i en levande historia*, Stockholm, 1988, p. 66-90.

Pettersson, Jan-Erik, *Från kris till kris. Den svenska stålindustrins omvandling under 1920- och 1970-talen*, Stockholm, 1988, 336 p.

—, "Från träkol till plasma. Järn- och stålprocesser i Sverige 1960-1982", *Daedalus, Tekniska museets årsbok*, 1983, p. 123-139.

—, "Innovationen av rostfria stål i Sverige. En åtgärd mot 1920-talets stålkrise", *Daedalus, Tekniska museets årsbok*, 1987, p. 89-102.

Rydberg, Sven, *The Great Coppermountain: The Stora story*, Värnamo, 1988, 244 p., (svensk version: *Det Stora Kopparberget: En tidsresa*, 254 p.).

—, "Stora Kopparberget: The Great Copper Mountain", *The Newcomen Society, Transactions*, 1988-89, vol. 60, p. 1-15.

—, "111 års stålsmältning", in *Ståltillverkningen i Domnarvet 1878-1989*, Grycksbo, 1989, p. 5-30.

Stjernqvist, Otto, "Götvalsverkens uppkomst och utveckling i Sverige under 1800-talet", *Polhem*, 1989, vol. 7, no. 4, p. 238-290.

—, "Gustaf Uhr - konstruktör av järnbrukens maskiner och ugnar på 1800-talet", *Med hammare och fackla*, 1990, vol. 31, p. 121-149.

Wildhagen, Fredrik, "Design as Project and Product", in *From Design to Industrial Design. The Work of Jan Trägårdh*, København, 1989, p. 33-69.

## **10.2 CHEMICAL INDUSTRIES; OIL AND GAS; COAL; RUBBER; PLASTICS**

Hult, Jan, "Plastcykeln Itera", *Polhem*, 1989, vol. 7, no. 3, p. 183-195.

Michelsen, Karl-Erik, *Sähköstä ja suolasta syntynyt, Finnish Chemicals Oy, Nokia Chemicals, 1937-1987*, Jyväskylä: Nokia Chemicals, 1989, 358 p.

Wråkberg, Urban, "Petroleumutvinning i Dalarna under slutet av 1860-talet", *Med hammare och fackla*, 1985, vol. 24, p. 27-52.

### 10.3 CERAMICS; GLASS; CEMENT; STONE; SALT

Andam, Rolv Petter, "Industrial Espionage and the Transfer of Technology to Early Norwegian Glass Industry", in Kristine Bruland (ed.), *Technology Transfer and Scandinavian Economic Growth*, London, 1991.

—, Hanish, T.J. & Pharo, I.E., *Vel blåst! Christiania glasmagasin og norsk glassindustri 1739-1989*, Oslo, 1989, 244 p.

Hyldtoft, Ole, "Foreign Technology and Danish Brick and Tile Industry 1830-1870", in Kristine Bruland (ed.), *Technology Transfer and Scandinavian Economic Growth*, London, 1991.

Julihn, Eric & Björkman, Eva, *Råbäcks Mekaniska Stenhuggeri*, Skara: Läns museet i Skaraborgs län, 1986, (Byggnadsminnen i Skaraborg; 3).

Malinowski, Roman, *Durable Ancient Mortars and Concretes*, Göteborg, 1982. (Publ. Chalmers Tekniska Högskola, Avd. för byggnadsmaterial; 82:7).

—, *Untersuchungen des Dichtungsmörtels von fünf geschichtlichen Rohrleitungen in ägäisch-antolischen Raum*, Braunschweig, 1981.

—, *Some Ancient Pressure Pipelines in Israel*, Braunschweig, 1984, (Mitteilungen Leichweiss Inst.)

—, "Vacuum Carbonation of Light Aggregate Concrete", *Nordic Concrete Research*, 1983, no. 2, p. 166-182.

—, "Prehistory of Concrete", *Concrete International*, March 1991.

Strømstad, Poul & Axelsen, Per, *Uldspinderiet fra Rebstrup*, København: Nationalmuseet, 1981, 8 p.

#### 10.4 PAPER; LUMBER; TEXTILES; LEATHER; BONE

Isacson, Maths & Haraldsson, Kjell, *Från bandsåg till processindustri. En historisk-geografisk skildring av sågverksindustrin i Gävleborgs län, Gävle, 1982.*

Lange, Even, *Fra Linderud til Eidsvold Værk, Bd. IV., Treforedlingens epoke 1895-1970, Oslo, 1985, 250 p.*

—, "Teknologisk utvikling i norsk trevareindustri under depresjonen i mellomkrigstiden", in F. Sejersted (ed.), *Vekst gjennom krise. Studier i norsk teknologihistorie*, Oslo, 1982, 30 p.

—, "Borregaards vekst og fall", in Hovland, E., Lange, E. & Rysstad, S. (eds.), *Det som svarte seg best. Studier i økonomisk historie og politikk*, Oslo, 1990, 240 p.

Larson, Anders, "Fabrikssystemet i förläggbygd", *Bebyggelsehistorisk tidskrift*, 1988, no. 15, p. 25-34.

—, Ganslandt, M. & Wrigglesworth, T., *Textilindustriinventering, Älvsborgs län, Rapport 1: Marks kommun, Borås, 1988.*

Michelsen, Karl-Erik, "Power of System. Zellstoffabrik Waldhof in Pernau, Livonia 1899-1915", *Scandinavian Journal of History*, vol. 16 (1991) no. 3, p. 189-204.

—, "Paperiteollisuus" (Paper industry), in Timo Myllyntaus, Karl-Erik Michelsen & Timo Herranen, *Teknologinen muutos Suomen teollisuudessa 1885-1920, Metalli-, saha- ja paperiteollisuuden vertailu energiatalouden näkökulmasta*, (Technological change in Finnish industry, 1885-1920), Helsinki: The Finnish Society of Sciences and Letters, 1986, (Bidrag till kännedom av Finlands natur och folk; 134), p. 97-145.

Myllyntaus, Timo, *Finnish Industry in Transition, 1885-1920. Responding to Technological Challenges*, Helsinki: The Museum of Technology, 1989, 86 p.

Nielsen, Erik Møller, "Et arbejde. Om håndskårne planker", *Rødder. Arbejderhistorie på Fyn*, 1991, no. 13, p. 15-21.

Ruuskanen, Pekka, *Koivusta rullaksi - Suomen rullateollisuus vuosina 1873-1972*, (Spools made of birch - The spool industry in Finland, 1873-1972), Unpublished Licentiate thesis of Finnish history at the University of Jyväskylä, 1990, 347 p.

—, *Koivusta rullaksi, Suomen rullateollisuus vuosina 1873-1972*, (Spools made of birch - The spool industry in Finland, 1873-1972), Ph.D. thesis of Finnish history at the University of Jyväskylä, 1992.

Rydberg, Sven, *Papper i perspektiv: Massa- och pappersindustri i Sverige under hundra år*, Uddevalla, 1990, (Skogsindustriernas historiska utskotts skriftserie; 10).

Strømstad, Poul, *Ringoven ved Nive å*, 1985, 16 p.

## 10.5 BIOTECHNOLOGY

—

## 11 ELECTRONICS; MECHANICAL AND ELECTRO-MECHANICAL TECHNOLOGY

Andersen, Håkon With, *From the British to the American Ideal of Production in the Norwegian Shipbuilding Industry*, Trondheim: Tapir, 1989, 685p. (in Norwegian).

Basberg, Bjørn, *Firm Differences in R & D-intensity - A Case Study of Norwegian Electronics Companies, 1960-1975*, Oslo, 1987, (Arbeidsnotat - Teknologihistorieprosjektet, NAVF-NTNF).

—, *Fra forskningsprodukt til industriprodukt. CMI og Aanderaa Instruments*, Oslo, 1985, (Arbeidsnotat - Teknologihistorieprosjektet, NAVF-NTNF).

—, *R & D Performance in Norwegian Electronic Companies, 1960-75*, Oslo, 1986, (Arbeidsnotat - Teknologihistorieprosjektet, NAVF-NTNF).

Boje, Per & Kaarsted, Tage, *Thomas B. Thrige - primus motor*, 1983.

Collett, John Peter, *Elektronikkindustri - nøkkelindustri under særlig omsorg*, 1984, 22 p. (Arbeidsnotat fra NAVF/NTNF's elektronikkhistorieprosjekt; 7).

—, "Fra forskning til industri: Et mislykket forsøk i norsk elektronikkindustri", *Daedalus, Tekniska museets årsbok*, 1986, p. 181-192.

Fridlund, Mats, *Historiska föremål på KTH från plasmafysikens tidiga utveckling, 1940 - ca. 1970*, Rapport i forskningsprogrammet Fysikerna och deras verktyg, Avd. för teknik- och vetenskapshistoria, KTH, Stockholm, 1989.

—, "Preserved Objects in the History of Plasma Physics in Sweden", *Uppsala Newsletter in History of Science*, 1990, no. 13, p. 3-4.

Fristedt, Knut, "The Resistance Strain-gauge in Sweden, the Early History", Round Table Session of IMEKO TC3 at the *IMEKO XI World Congress 1988*, Budapest: IMEKO sekretariat, 1988.

—, "Den resistiva töjningsgivarens historia", *Daedalus, Tekniska museets årsbok*, 1989/90.

Hedal, Hans, *Halvlederteknologiens utvikling: Mellem militære og civile kræfter*, Roskilde: Roskilde universitetscenter, 1988, (Tekster fra IMFUFA; 153).

Herranen, Timo & Myllyntaus, Timo, "Effects of the First World War on the Engineering Industries of Estonia and Finland", *Scandinavian Economic History Review*, 1984, vol. 32, no. 3, p. 121-142.

Huldén, Bjarne & Sleswyk, A. W., "The Three Waterclocks Described by Vitruvius", *History and Technology*, vol. 7, 31 MS-pages, in press.

Hult, Anna, "Mekaniska ur i medeltidens Sverige", in B. Sundin (ed.) *I teknikens backspegel: Antologi i teknikhistoria*, Stockholm, 1987, p. 45-77.

Håkansson, Nils Göte, *Historik för lågspända jonventiler*, Ludvika, 1983.

—, *Elektrisk valsverksdrift*, Stockholm, 1988, (Jernkontorets bergshistoriska utskott, H; 43).

Hård, Mikael, "Technological Drift in Science: Swedish Radio Astronomy in the Making, 1942-1976", to be published in S. Lindqvist (ed.), *Centre on the Periphery: Historical Aspects of 20th Century Swedish Physics*, Stockholm, 1992.

Kragh, Helge, "Innovation og transfer af elektrisk teknologi i Danmark: skitse til perioden 1850-1890", *Polhem*, 1990, vol. 8, no. 3, p. 225-236.

Kvaal, Stig, *Drømmen om det moderne Norge. Automasjon som visjon og virkelighet i etterkrigstiden.*, STS-rapport, Trondheim 1992.

Lindgren, Michael, "Christopher Polhem: 17th - Century Visionary", *The Saab-Scania Griffin*, 1988/89, p. 61-67.

Ljungdahl, Casper, "Victor Kullberg, den svenske kronometermakaren", *Daedalus, Tekniska museets årsbok*, 1992, p. 164-181.

—, "Victor Kullberg, Maailman tunnetuimpien merikronometrin isä", *Kelloseppä*, 1990, no. 7, p. 26-30.

—, "Ihminen ja aika. Nordiska Museetin kesän erikoisnäytely", *Kelloseppä*, 1990, no. 4, p. 30-33.

—, "Pariisin Kellot: Käynti Pariisin Teknillisessä museossa", *Kelloseppä*, 1987, no. 8, p.19-20.

—, "Mekanik lyx-rätt i tiden", *Svenska Dagbladet*, 30 aug. 1985.

Myllyntaus, Timo, "The Transfer of Electrical Technology to Finland, 1870-1930", *Technology and Culture*, 1991, vol. 32, no. 2, Pt. 1, p. 293-317.

Ohlon, Rolf, "Utveckling och realisering av de elektriska enheterna", *Elteknik*, 1964, vol. 7, no. 10, p. 175-184.

—, *Från Stiernhielms Carl-Staf till metern*, Borås, 1989, 158 p.

Østby, Per, *Tilfellet COMTEC - Spredning av teknologi fra institutt til industri*, Trondheim, 1989, 253 p., (STS-Rapport; 8).

—, *Creating a Network. Advanced Technology or Primitive Needs?*, Trondheim, 1990, 16 p. (STS-Rapport; 6/90).



## 12 COMPUTING TECHNOLOGY

Franksen, Ole Immanuel, *Mr. Babbage's Secret. The Tale of a Cypher - and APL*, Birkerød, 1984, International edition by Prentice-Hall, USA 1985.

—, "De hemmelige passager i Ole Rømers notesbog", in C. Thykier (ed.), *Rømer facette*, Albertslund, 1989, p. 37-76.

Hult, Jan, "Vad har hänt med räknestickan? - Ingenjörarbete i förändring", in B. Sundin (ed.), *I teknikens backspegel*, Stockholm, 1987, p. 248-261.

Johansson, Magnus, *Retorik för informationssamhället*, Linköping 1991, (Tema T, Arbetsnotat; 80).

Lindgren, Michael, *Glory and Failure: The Difference Engines of Johann Müller, Charles Babbage and Georg and Edvard Scheutz*, 1. ed., Diss., Kristianstad, 1987, 416 p. (Linköping Studies in Arts and Science; 9), (Stockholm Papers in History and Philosophy of Science, Trita-HOT; 2017).

—, *Glory and Failure: The Difference Engines of Johann Müller, Charles Babbage and Georg and Edvard Scheutz*, 2. ed. rev., Cambridge, Mass.: MIT Press, 1990, 416 p.

Nerheim, Gunnar & Nordvik, Helge W., *Icke bare maskiner. Historien om IBM i Norge 1935-1985*, Stavanger 1986.

Tengström, Emin, *Informationsteknikens roll i Sovjetsamhället. Ett försök till lägesbestämning*, Göteborgs universitet, 1990, (Skrifter i humanteknologi; 2).

Wicken, Olav, "En bit av norsk historie. Norsk datahistorie i etterkrigstiden", in M. Lein (ed.), *Norsk datahistorie*, Oslo, 1989.

## 13 COMMUNICATION AND RECORDS

Johansson, Magnus, *Informationssamhället och teorin för stora tekniska system*, Linköping, 1991, (Tema T, Rapport; 23).

Kajiser, Arne, "From Local Networks to National Systems: A Comparison of the Emergence of Electricity and Telephony in Sweden", in F. Cardot (ed.), *Colloque international d'histoire de l'électricité*, Paris 1987, p. 7-22.

Nordberg, Karin, "I begynnelsen var farbror Sven. Kvinnoröster och kvinnoperspektiv i svensk radio 1925-1990", Stencil/paper, *Nordiska konferensen för masskommunikationsforskning*, Island 1991.

—, *Kristallen den fina. Teknik, kultur och samhälle i radions tidiga historia*, stencil, Inst. för idéhistoria, Umeå universitet, 1988.

—, "Radion som folkbildare - en forskningsbeskrivning", i *Radion i kulturbygget*, Umeå, 1990, (Idéhistoriska skrifter, Inst. för idéhistoria, Umeå universitet; 12).

—, "Kön, teknik och offentlighet. Exemplet radion", i *Kvinnoperspektiv på masskommunikationsforskningen*, Stockholm: JÄMFO, 1991 (Delegationen för jämställdhetsforskning, Rapport; 22).

—, "Skriftligt och muntligt i radion", i *Icke skriftliga källor, XXI Nordiska historikermötet*, Umeå, 1991.

Peltonen, Matti, *Liikenne Suomessa 1860-1913*, (Transport and communication in Finland, 1860-1913), Helsinki, 1983, 79 p.

Sundin, Bosse, "Amatörerna - den nya teknikens avant-garde?", i *Radion i kulturbygget*, Umeå, 1990, (Idéhistoriska skrifter, Inst. för idéhistoria, Umeå universitet; 12).

Turpeinen, Oiva, *Päijät-Hämeen Puhelinyhdistys 1906-1981*, (The telephone association of Päijät-Häme 1906-1981), Lahti, 1981, 341 p.

—, *Helsingfors-nejdens telefoninrättning 1881-1982*, Turku, 1981, 586 p.

—, *Salon seudun puhelinlaitos 1887-1987*, (The telephone company of the Salo district, 1887-1987), Salo, 1987, 279 p.

#### 14 AGRICULTURAL AND FOOD TECHNOLOGY

Amdam, Rolv Petter, "Dei første landhushaldningsselskapa - Ei reformrørelse i norsk jordbrukshistorie?", *Jord og gjerning. Norsk Landbruksmuseum*, 1987, p. 63-76.

Christensen, Dan Ch., "Hvordan voksede planterne for 200 år siden?", in *Människan och miljön, XXI Nordiska historikermötet*, Umeå, 1991, p. 69-96.

—, "Tidlige tærskværker", *Bol og by*, 1991, no. 2, p. 87-125.

Espeli, Harald, "Den statlige Maskinprøveanstalten (1908-1945) og prøvevirksomheten", *Jord og gjerning. Norsk Landbruksmuseum*, 1989, p. 114-140.  
—, "Staten som fødselshjelper?: Om traktorens første tid i Norge og statens engasjement i traktorimporten under første verdenskrig", i *Jord og gjerning. Norsk Landbruksmuseum*, 1987, p. 84-104.

Gadd, Carl-Johan, *Järn och potatis: Jordbruk, teknik och social omvandling i Skaraborgs län 1750-1860*, Göteborg, 1983, (Meddelanden från Ekonomisk-historiska institutionen vid Göteborgs universitet; 53).

Heikkonen, Esko, "The Coming of Foreign Agricultural Technology to Finland from the 1870's to World War I: The Impact of American Culture", *Proceedings of an International Seminar in Turku, Finland, April 17-18, 1982*, (Publications of the Institute of History, General History, University of Turku, Finland; 10), p. 111-114.

—, *Ulkomaisen maatalousteknologian tulo Suomeen 1800 - luvun alusta ensimmäiseen maailmansotaan*, (The spread of foreign agricultural technology to Finland from the beginning of the 19th century up to World War I), unpublished M.A. thesis., Univ. of Turku, 1983.

—, *Yhdysvaltojen leikkuukoneteollisuuden kehitys ja leviäminen Eurooppaan v. 1851-1902 erityisesti McCormick Harvester Machine Company toiminnan valossa*, (The development of the American harvester industry and its spread in Europe from 1851 to 1902, with special reference to the McCormick Harvester Machine Company), unpublished Licentiate thesis, Univ. of Turku, 1989.

—, "Maatalouden tuotantotekniikan kehitys keskiajalta 1800-luvun puoliväliin", (The development of agricultural production technology from the Middle Ages to the 1850's), in *Kivikirveestä tietotekniikkaan*, (From stoneaxe to information technology), (Turun yliopiston, Historian laitos, Julkaisuja; 21), p. 175-189.

—, "Maatalouden koneellistuminen 1850 - luvulta nykypäiviin", (The mechanization of agriculture from the 1850's up today), in *Kivikirveestä tietotekniikkaan*, (Turun yliopiston, Historian laitos, Julkaisuja; 21), p. 239-250.

Hietala, Marjatta, "Hygien och miljövård i Helsingfors kring sekelskiftet", in Lundgren, Lars J. (ed.), *Människan och miljön, XXI Nordiska Historikermötet Umeå*, 1991, p. 97-114.

Jensen, Hans Jørgen Winther, *Dansk landbrugs teknologisk stadi 1820-1840*, København, 1988, (Skrifter fra Økonomisk Institut, den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole studier; 23).

—, "Betydningen af anvendt forskning i omlægningen af dansk landbrug ca. 1880-1914. Et eksempel i biologi", *Landbohistorisk Tidsskrift*, 1989, no. 1.

—, *Udvikling og diffusion af ny teknologi i dansk landbrug 1890-1915 - eksemplet mejemaskiner ...*, upubliceret manus.

Lepistö, Vuokko, "History of Household Technology", in Leila Simonen (ed.), *Finnish Debates on Women's Studies*, Tampere, 1990, (University of Tampere, Centre for Women's Studies and Gender Relations, Working papers; 2/1990), p. 85-96.

—, "Teknologi och huslig ekonomi som en aspekt av familjehistorien", in Panu Pulma (ed.), *Den problematiska familjen*, Helsinki: Suomen Historiallinen Seura, 1991, (Suomen historiallinen arkisto; 97), p. 201-209.

Myrdal, Janken, "The Hayrake", *Ethnologia Scandinavica*, 1984, p. 25-33.

—, *Medeltidens åkerbruk*, Stockholm, 1985, 294 p., (Nordiska museets handlingar; 105).

—, "Agrarteknik och samhälle under två tusen år", in *Folkvandringstiden i Norden. En kristid mellan äldre och yngre järnålder*, Århus 1988, p. 187-226.

—, "The Plunge Churn from Ireland to Tibet", *Food and Drink and Travelling Accessories. In honorem Gösta Berg*, Edinburgh, 1988, p. 111-137.

—, & Söderberg, J., *Kontinuitetens dynamik. Agrar ekonomi i 1500-talets Sverige*, Stockholm, 1991, 578 p.

Nerheim, Gunnar, "Fra bekkvern til automatiske møller", in H. Nordvik (ed.), *Rent mel i posen. Bjølsen Valsemølle A/S og mølleindustriens utvikling 1884-1984*, Stavanger, 1984.

Olsson, Sven-Olof, "Tröskan, ångan och elen. Jordbruk i seklets början", *Polhem*, 1987, vol. 5, no. 2, p. 95-119.

Peltonen, Matti, *Maataloustyö ennen traktorin aikaa. Arvio maatalouden työllisyydestä 1860-1948*, (Agricultural work before the age of tractors. An estimate of employment in agriculture between 1860-1948), Helsinki, 1987, 47 p. (Helsingin yliopiston talous- ja sosiaalhistorian laitoksen tiedonantoja; 20).

Sund, Bill, "Branschens teknologiska utveckling och strukturella förändring", in *Nattens vita slavar. Makt, politik och teknologi inom den svenska bagerinäringen 1896-1955*, Stockholm, 1987, (Acta Universitatis Stockholmiensis, Stockholm Studies in History; 38).

Vartiovaara, Liisa, "Kotitalous", (Home economics), in *Koneellistuva Maataloutemme*, Vakola, 1987, p. 327-334, p. 360-361.

—, "Kotitalous", (Home economics), in Risto Keskinen (ed.), *Suomen energiatekniikan historia*, Tampere, 1991, 19 p., (Tampere University of Technology / History of Technology Report; 35).

## 15 INDUSTRIAL ORGANIZATION AND LABOR

Andersen, Håkon With, *From the British to the American Ideal of Production in the Norwegian Shipbuilding Industry*, Trondheim: Tapir, 1989, 685 p. (in Norwegian).

Awebro, Kenneth, "Ett arbetsår vid Luleå silververks gruvor under 1600-talet", in *Bland bergsmän och bruksfolk*, Västervik, 1991, (Släkthistoriskt forum; 1991:7).

—, "Ädelmetall till varje pris, Bruksknektarna och Luleå silververks första svåra år 1660-1664", in *Älvdal i norr*, Umeå, 1991, (Umeå Studies in the Humanities; 91), p. 205-264.

Berg, Bjørn Ivar, "Bergarbeit in Skandinavien vom 14. bis zum 17. Jahrhundert", in K.-H. Ludwig & P. Sika (eds.), *Bergbau und Arbeitsrecht. Die Arbeitsverfassung im europäischen Bergbau des Mittelalters und der frühen Neuzeit*, Wien, 1989, p. 187-209.

Berglund, Bengt, *Industriarbetarklassens formering. Arbete och teknisk förändring vid tre svenska fabriker under 1800-talet*, Göteborg, 1982, 347 p.

Boje, Per & Kaarsted, Tage, *Thomas B. Thrige - primus motor*, 1983.

Boje, Per & Johansen, Hans Chr., *Altid på vej. Albani bryggeriernes historie 1859-1984*, Odense, 1989, 357 p.

Bruland, Kristine, "Industrial Conflict as a Source of Technical Innovation: Three Cases", *Economy and Society*, vol. 11, no. 2, p. 91-121.

Ekdahl, Lars, *Arbete mot kapital. Typografer och ny teknik. Studier av Stockholms tryckeriindustri under det industriella genombrottet*, Lund, 1983, 229 p.

—, *Den fackliga kampens gränser. Grafiker, ny teknik och gränstvister på tidningarna*, Lund, 1988, 184 p.

—, "Arbetsprocessens förändringar och facklig kamp: Typografer och ny teknik under det industriella genombrottet", *Polhem*, 1983, vol. 2, no. 3, p. 109-132.

—, "Tryckeriägare, typografer och ny teknik under det industriella genombrottet", *Daedalus, Tekniska museets årsbok*, 1989/90, p. 39-59.

—, 'Att bli maskinens herrar'. *Typograferna och den nya tekniken förr och nu*, Stockholm, 1984, 84 p.

Ellegård, Kajsa, *Erfarenheter av arbetsorganisationsutveckling vid en ny jigfabrik*, Göteborg, 1986, (Choros Göteborg; 1986:5 - 8).

—, *Akrobatik i tidens väv. En dokumentation av Volvos bilfabrik i Uddevalla*, Göteborg, 1989, (Choros Göteborg; 1989:2).

—, *Principer och realiteter vid förnyelse av industriellt arbete. Projekt av Volvos bilfabrik i Uddevalla*, Stockholm: Arbetsmiljöfonden, 1989.

Hjelm, Jonny, *Skogsarbetarna och motorsågen: En studie av arbetsliv och teknisk förändring*, Diss., Umeå univ., Lund, 1991, (Arkiv avhandlingsserie; 35).

—, "The Chain Saw in Swedish Forestry", in N. Nakicenovic & A. Grübler (eds.), *Diffusion of Technology and Social Behavior*, Berlin, 1991, p. 549-565.

Isacson, Maths, *Verkstadsarbete under 1900-talet: Hedemora verkstäder före 1950*, (Det svenska arbetets historia, 2), Lund, 1987.

—, *Verkstadsindustrins arbetsmiljö: Hedemora verkstäder under 1900-talet*, (Det svenska arbetets historia, 5), Lund, 1990.

Jansson, Jan-Olov, *Arbetsorganisation vid Motala verkstad 1822-1843: Den engelska tiden*, Stockholm, 1990, (Stockholm Studies in Economic History; 13).

Jonsson, Åse (ed.), *Göteborgaren på jobbet*, Göteborg: Göteborgs industrimuseum, 1990, 182 p.

Kjeldstadli, Knut, "Fedre, fyrster og funksjonrer. Ulike typer ledere i norsk industri før 1. verdenskrig", i Bernt Schiller og Thommy Svensson (eds.), *Arbete och arbetsmarknad i Norden*, Lund, 1988, p. 95-138.

—, *Jerntid. Fabrikkssystem og arbeidere ved Christiania Spigerverk og Kværner Brug fra om lag 1890 til 1940*, Diss., Oslo, 1989, 594 p.

Lange, Even, *Fra Linderud til Eidsvold Værk, Bd. IV., Treforedlingens epoke 1895-1970*, Oslo, 1985, 250 p.

—, "Borregaards vekst og fall", in E. Hovland, E. Lange & S. Rysstad (eds.), *Det som svarte seg best. Studier i økonomisk historie og politikk*, Oslo, 1990, 20 p.

Ljungdahl, Casper, "Mekanik lyx-rätt i tiden", *Svenska Dagbladet*, 30 aug. 1985.

Pettersson, Jan-Erik, *Kristidsekonomi och företagsutveckling. Industrin i Uppsala län 1939-49*, Uppsala, 1980, 243 p.

—, *Från kris till kris. Den svenska stålindustrins omvandling under 1920- och 1970-talen*, Stockholm, 1988, 336 p.

—, "Innovationen av rostfria stål i Sverige. En åtgärd mot 1920-talets stålkrise", *Daedalus, Tekniska museets årsbok*, 1987, p. 89-102.

Sundin, Bosse, "Organisera eder verksamhet! Några tankar om industriell organisation och social ordning i början av 1900-talet", in *Kaos och ordning: Uppsatser från tvärvetenskapligt symposium*, Umeå, 1982, (Inst. för idéhistoria, Umeå universitet, Skrifter; 16).

## 16 MILITARY TECHNOLOGY

Elzinga, Aant, "Large-scale Military Funding Induces Culture Clash", *Space Policy*, 1990, vol. 6, no. 3, p. 187-194.

Elzinga, Aant, "SDI, Mission Orientation and Epistemic Drift in Science", in Carl Mitcham & Philip Siekevitz (eds.), *Ethical Issues Associated with Scientific Research for the Military*, New York: New York Academy of Sciences, 1990.

Glete, Jan, *Kustförsvar och teknisk omvandling. Teknik, doktriner och organisation inom svenskt kustförsvar 1850-1880*, Stockholm, 1987.

Nisser, Marie, "Fortifikationsofficerens byggnadstekniska utbildning under 1600- och 1700-talen", in Bertil Runnberg (ed.), *Fortifikationen 350 år. 1635-1985*, Stockholm: Fortifikationskåren, 1984, p. 147-161.

Rasmussen, Frank Allan, "Svanen - Eller hvorledis et skib paa een let og ey tilforne opfundne maade kand tegnes", *Marinehistorisk tidsskrift*, 1986, vol. 19, no. 3, p. 16-30.

—, "Fabrikmester Diderik de Thurah", *Marinehistorisk tidsskrift*, 1988, vol. 21, no. 1, p. 3-14.

—, "Holmen og Orlogsværftet: Et tekniskt innovativt center?", *Fabrik og bolig. Det industrielle miljø i Danmark*, 1991, no. 2.

Wicken, Olav, "Modernization through Military Industry: The Creation of a Military-industrial System in Norway 1960-75", in N.P. Gleditsch & O. Njølstad (eds.), *Arms Races. Technological and Political Dynamics*, London, 1990, (PRIO Monographs from the International Peace Research Institute, Oslo).

## 17 INDUSTRIAL ARCHAEOLOGY

Birgersson, Lisbeth, & Wrigglesworth, Trad, "Göteborgs remfabrik", *Kulturhistorisk dokumentation inför byggnadsminnesförklaring*, Göteborg: Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, 1983.

—, *Industrihistorisk inventering av Göteborgsområdet: Arbetsrapport*, Göteborg: Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, 1984.

—, "Före Nääs och efter" in *Historien om Nääs företagscenter - En nedlagd fabrik återanvänd*, (Byggforskningsrådet rapport; R63:1988).

—, "Den stora bomullsfabriken", *Bebyggelsehistorisk tidsskrift*, 1988, no. 15, p. 35-49.



Boje, Per, Johansen, Hans Chr. & Møller, Anders Monrad, *Fabrik og bolig. Det industrielle miljø i Odense 1840-1940*, Odense, 1983.

Boje, Per & Johansen, Hans Chr., "Working Class Housing in Odense, 1950-1914", *Scandinavian Economic History Review*, 1986, vol. 34, no. 2.

Brunnström, Lasse et al., *Äldre industrier och industriminnen vid Umeälvens nedre del*, Umeå, 1980, (Norrländska städer och kulturmiljöer; 6).

Englund, Lars-Erik, "Inventory of Iron Production Sites", *Archaeology and Environment*, 1985, no. 4, p. 379-386.

—, "Lämningar efter lågteknisk järnframställning i södra Älvsborgs län", *Arkeologi i Sverige 1985*, Stockholm, 1987, p. 67-90.

—, "Arkeologisk järnforskning i Gästrikland", in *Från Gästrikland 1986, Gästriklands kulturhistoriska förenings meddelanden*, Gävle, 1987, p. 70-99.

—, "Kopparhanteringen i Riddarhytteområdet", in *Arkeologi i Sverige 1986*, Tierp, 1989, p. 111-134.

—, "Early Ironmaking in Kind", to be printed in E. Nosek (ed.), *From Bloom to Knife*, Proceedings of the Symposium of the Comité pour la Siderurgie Ancienne of the UISPP, Ameliowka, Poland, 1989.

Forss, Tommy & Stenqvist, Mats, *Stora Stöten - en berättelse om Falu gruva*, Falun, 1990.

Harnow, Henrik, *Tekstilfabrikker i Odense 1835-1935*, Odense universitet, 1988, (upubl. speciale).

—, "Tekstilfabrikker i Odense - Et forsøg på at opstille en fabrikstypologi", *1066 - Tidsskrift for historisk forskning*, April 1990.

Malinowski, Roman, "Prehistory of Concrete", *Concrete International*, March 1991.

—, "Studies of Ancient and Prehistorical Mortars - Actual Importance and Simulation Tests", *SAC Symposium 'Modern tools in archeometry'*, Gothenburg May 23-25, 1991.

Nilsson, Ola, "Medeltida kopparhantering i Sverige", *Fjölania*, 1986, vol. 2, p. 113-130.

—, "Bergslagens ädla metallframställning", in *Boken om Bergslagen - resa i en levande historia*, Stockholm, 1988, p. 60-66.

Nilsson, Ola, "Silverhyttan som arkeologiskt källmaterial - rapport över ett misslyckande?", in *Icke-järnmetaller*, Stockholm, 1989, (Jernkontorets bergshistoriska utskott, H; 45), p. 76-84.

—, "Östergötlands norra bergslager. En översikt", in *I heliga Birgittas trakter*, Uppsala, 1990, p. 329-346.

—, "Kolning - ett av metallhanterings arbetsmoment", in *Förhistorisk och medeltida metallutvinning*, Stockholm, 1990, (Jernkontorets bergshistoriska utskott, H; 46), p. 54-66.

Nisser, Marie, "Forsmarks bruks historia", in Sverker Janson & Bengt Janson (eds.), *Forsmarks bruk - en herrgårdsmiljö*, Stockholm, 1984, p. 7-34.

—, "Forsmark - ett av vallonbruken kring Dannemora gruvor", in Ekman, Nisser, Norrby (eds.), *Forsmark och vallonjärnet*, Stockholm: Forsmarks kraftgrupp, 1984, p. 14-70.

—, "Bergsbruk och bergshantering under tre hundra år", in *Boken om Bergslagen - resa i en levande historia*, Stockholm, 1988, p. 66-90.

—, "Vid skiljevägen. Industriminnesvården inför 1980-talet", *Daedalus, Tekniska museets årsbok*, 1980, p. 31-51.

Putkonen, Lauri, "Reuse of Old Industrial Buildings from the Preservation Point of View", in *Industrial Heritage '84 Proceedings*, Vol. 2, Washington: Society for Industrial Archeology, 1986, p. 101-105.

—, "National Report of Finland", in *TICCIH Industrial Heritage - Austria 1987*, Transactions 1 - National reports 1984-1987, Wien, 1987, p. 56-63.

—, *Kulttuurihistoriallisesti arvokkaat teollisuusympäristöt*, (Historically valuable industrial sites in Finland), Helsinki, 1989, 118 p., (Ympäristöministeriö, kaavoitus- ja rakennusosasto, Tutkimus; 4/1988).

—, "Teollisuuden arkkitehtuuri 1809-1880", (Industrial architecture in Finland 1809-1880), *Ars, Suomen taide*, 3, Keuruu: Otava 1989, p. 228-241.

—, "Teollisuuden arkkitehtuuri 1880-1910", (Industrial architecture in Finland 1880-1910), *Ars, Suomen taide*, 4, Keuruu: Otava 1989, p. 176-181.

Rasmussen, Frank Allan, "Værft, værkstad og værktøj: En dokumentation af virksomheden ved Orlogsværftet", *Marinehistorisk tidsskrift*, 1990, vol. 23, no. 4, p. 21-26.

—, "Orlogsværft. Et indsamlings- og Dokumentationsprojekt", *Marinehistorisk tidsskrift*, 1991, vol. 24, no. 2, p. 12-22.

Strømstad, Poul, "Om industriel arkæologi og et dansk eksempel herpå", *Fabrik og bolig*, 1986, no. 1, p. 3-16.

Wrigglesworth, Trad & Birgersson, L., "Göteborgs remfabrik", *Kulturhistorisk dokumentation inför byggnadsminnesförklaring*, Göteborg: Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, 1983.

—, & Birgersson, *Industrihistorisk inventering av Göteborgsområdet: Arbetsrapport*, Göteborg: Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, 1984.

—, & Ganslandt, M., *Textilindustriinventering, Älvsborgs län, Rapport 1 Marks kommun*, Borås: Tekomuseum, 1988.

—, & Birgersson, "Den stora bomullsfabriken", *Bebyggelsehistorisk tidskrift*, 1988, no. 15, p. 35-49.

—, "A Novel Approach to Revitalization -The Story of Nääs Business Centre", in *When People Matter*, Stockholm: Swedish Council for Building Research, 1989.

## **Classification according to *Technology and Culture***

- 1 GENERAL AND COLLECTED WORKS (including works covering two or more categories 7-17)
- 2 HISTORIOGRAPHY AND DOCUMENTATION (bibliographies, guides, and indexes; problems of libraries and archives)
- 3 BIOGRAPHY
- 4 TECHNICAL SOCIETIES, TECHNICAL EDUCATION (including museums and exhibitions)
- 5 ECONOMIC, POLITICAL, and SOCIAL HISTORY (including urban and regional development)
- 6 GENERAL RELATIONSHIPS BETWEEN TECHNOLOGY AND CULTURE; THE PHILOSOPHY OF TECHNOLOGY
- 7 CIVIL ENGINEERING - GENERAL AND COMPREHENSIVE WORKS
  - 7.1 ARCHITECTURE AND BUILDING CONSTRUCTION
  - 7.2 BRIDGES; HARBORS; TUNNELS; DAMS (see also TRANSPORTATION)
  - 7.3 SURVEYING. INSTRUMENTS AND MAPS; CARTOGRAPHY; URBAN ENGINEERING; WATER SUPPLY AND SEWERAGE
- 8 TRANSPORTATION - GENERAL AND COMPREHENSIVE WORKS
  - 8.1 LAND TRANSPORTATION (roads and vehicles; railroads)
  - 8.2 MARINE TRANSPORTATION (ships; navigation and charting; canals and boats)
  - 8.3 AIR AND SPACE TRANSPORTATION (aircraft and spacecraft)
- 9 ENERGY CONVERSION (hydraulic engineering; internal combustion engines; steam engines; steam-electrical central stations; electrical power transmission; lighting; heating and ventilation; refrigeration; nuclear, solar, and direct-conversion power plants)
- 10 MATERIALS AND PROCESSING - GENERAL AND COMPREHENSIVE WORKS
  - 10.1 METALS: MINING, PROCESSING, METALLURGY
  - 10.2 CHEMICAL INDUSTRIES; OIL AND GAS; COAL; RUBBER; PLASTICS
  - 10.3 CERAMICS; GLASS; CEMENT; STONE; SALT
  - 10.4 PAPER; LUMBER; TEXTILES; LEATHER; BONE
  - 10.5 BIOTECHNOLOGY
- 11 ELECTRONICS; MECHANICAL AND ELECTRO-MECHANICAL TECHNOLOGY (tools; machines; instruments; timekeepers; automatic control; mechanical power transmission; weights and measures)
- 12 COMPUTING TECHNOLOGY (computers; calculating machinery)
- 13 COMMUNICATION AND RECORDS (printing and publishing; telegraph; telephone; radio; phonographs and recorders; photography)
- 14 AGRICULTURAL AND FOOD TECHNOLOGY
- 15 INDUSTRIAL ORGANIZATION AND LABOR (management techniques; mass production techniques)
- 16 MILITARY TECHNOLOGY
- 17 INDUSTRIAL ARCHAEOLOGY

# THE HISTORY OF THE UNITED STATES

FROM THE EARLIEST PERIODS TO THE PRESENT

BY

W. H. CHAPMAN

NEW YORK

1850

CHAPMAN AND COMPANY

101 NASSAU ST.

NEW YORK

1850

CHAPMAN AND COMPANY

101 NASSAU ST.

NEW YORK

1850

CHAPMAN AND COMPANY

101 NASSAU ST.

NEW YORK

1850

CHAPMAN AND COMPANY

101 NASSAU ST.

NEW YORK

1850

CHAPMAN AND COMPANY

101 NASSAU ST.

NEW YORK

1850

CHAPMAN AND COMPANY

101 NASSAU ST.

NEW YORK

1850



Tryckt & Bunden  
Vasastadens Bokbinderi  
GÖTEBORG 1992

# Redaktionen

**POLHEM** publicerar uppsatser, recensioner, notiser och andra inlägg i teknikhistoriska ämnen.

Bidrag mottas på svenska, norska, danska eller engelska. I undantagsfall kan bidrag på tyska eller franska accepteras.

Maximalt omfång för uppsatser är 35 sidor. Debattartiklar mottas med intresse. Skriv kort, en à två sidor. Korta presentationer av teknikhistoriska kurser, konferenser, utställningar m.m. är också välkomna.

## Författaranvisningar

Manuskript insänds i ett exemplar. Anvisningar för utskrift med skrivmaskin eller ordbehandlare tillhandahålls av redaktionen:

**POLHEM**  
Centrum för teknikhistoria  
CTH Bibliotek  
412 96 GÖTEBORG

Tel: 031-72 37 84

Noter numreras löpande: 1,2,3,... Text för sig och noter för sig. Illustrationer är välkomna, dock helst ej orasttrade fotografier. Alla illustrationer och tabeller skall förses med förklarande text. Måttenheter bör anges i SI-systemet.

Manuskript kan sändas till endera av följande medlemmar av redaktionen:

Jan Hult, Centrum för teknikhistoria,  
CTH Bibliotek, 412 96 GÖTEBORG

Svante Lindqvist, Avdelningen för teknik- och vetenskapshistoria,  
KTH Bibliotek, 100 44 STOCKHOLM



