

## Curriculum Vitae Ernst Homburg

Name: Ernst Homburg

Date of Birth: 2 August 1952

Place of Birth: Venlo, The Netherlands

Nationality: Dutch

Married to Dr. Marijke Ruiter, psychologist

Present address: Parallelweg 2, 6245 JL Eijssden, The Netherlands

### *Education*

1964-1969 Protestant Lyceum, Eindhoven.

1969 (June) final exams (*cum laude*).

1969-1978 studied Chemistry, with Philosophy, Mathematics, and Science & Society at the Free University in Amsterdam, and at the Municipal University of Amsterdam. (also took part in the four semester course in the History of Science given by Professor R. Hooykaas, and in the one semester course in the History of Science by Professor M. Jammer).

1978 (October) Drs. (= M.Sc.) in Chemistry, with Mathematics and Science & Society, Municipal University, Amsterdam, with an M.Sc. thesis on the Disproportionation of Propene (Dept. of Chemical Engineering, research in Heterogeneous Catalysis) (*cum laude*).

1993 (20 January) Dr. in History, University of Nijmegen on a dissertation on: 'Chemiker' by Occupation: The Rise of the Industrial Chemist and Polytechnic Education in Germany (1790-1850) (in Dutch) (supervisor: Dr. P.M.M. Klep, Professor of Economic and Social History, University of Nijmegen).

### *Professional Career*

1972 and 1975-1978 teaching assistant and laboratory assistant at the Chemical Laboratory of the Free University, Amsterdam (departments of Organic Chemistry and Analytical Chemistry).

1978-1979 assistant professor Pharmacy & Society (50%), and Mathematics (50%), at the Department of Pharmacy, at the University of Groningen.

1979-1983 research fellow in the History of Science in the Chemistry Department of the University of Nijmegen (research on the history of the dye industry in the 19th century, supervisor Dr. W.J. Hornix).

1984-1993 assistant professor Chemistry & Society in the Chemistry Department of the University of Nijmegen.

- 1989-1993 (also) part-time assistant professor History of Technology in the Department of Philosophy and Social Sciences of the Technical University at Eindhoven.
- 1993-2001 assistant professor History of Technology in the Department of History of the Faculty of Arts and Sciences, University of Maastricht.
- 2002-present professor History of Science and Technology in the Department of History of the Faculty of Arts and Sciences, University of Maastricht, on a personal chair instituted by the Stichting Historie der Techniek (SHT) (Foundation for the History of Technology).
- 2007-present member of a team of authors (together with Nicolas Coupain and Kenneth Bertrams) of a scholarly book on the 150-years history of the Belgium multinational company *Solvay*.

### *Services to the Profession*

- 1976-1978 student member of the National Council for Chemical Research and Education (Academische Raad, Sectie Scheikunde)
- 1980 co-organiser of a Summer School on Science & Society, at the International School of Philosophy, Leusden, The Netherlands
- 1981-1986 member of a national study group on the Science of Science (Groep Wetenschapsonderzoekers, SISWO, Amsterdam).
- 1982-1988 member of a national study group on the History of Technology (Landelijke Werkgroep Techniekgeschiedenis).
- 1989-2003 co-editor of two book series on the History of Technology of the Netherlands; one on the 19th century (6 volumes), and one on the 20th century (7 volumes). The 13th and last volume appeared in November 2003.
- 1992-1995 member of the Council of the Dutch History of Science Society, GeWiNa.
- 1993-1997 member of the Steering Committee of a project of the European Science Foundation on the History of Chemistry 1789-1939, and one of the organisers of a series of workshops on Strategies of Chemical Industrialisation (1789-1850; 1850-1914; 1900-1939).
- 1995-1998 President of the Dutch History of Science Society, GeWiNa.
- 1995 co-organisor of the 13th Benelux-Conference on the History of Science, 5-7 October, Echternach, Luxemburg.
- 1996-present member of the Council of the Society for the History of Alchemy and Chemistry
- 1997 (historical) expert at the Court of Justice at Rotterdam in the case Kingdom of the Netherlands vs. Wed. Hondorff, Block & Braat (white lead pollution).

- 1997-2007 member of the Executive Committee of the International Committee for the History of Technology (ICOHTEC).
- 1997-present member of the Advisory Board of the Commission on the History of Modern Chemistry (International Union of the History and Philosophy of Science).
- 1998 co-organisator of the 14th Benelux-Conference on the History of Science, October, Mechelen, Belgium.
- 1998-present chairman of the Historical Group of the Dutch Chemical Society (KNCV).
- 1999 (historical) expert at the Court of Justice in Amsterdam in the case Amfert vs. DSM Agro (heavy metals pollution by sulphuric acid production).
- 1999-2004 member of the Editorial Board of *NEHA Jaarboek voor Economische, Bedrijfs- en Techniekgeschiedenis*.
- 2000-present book reviews editor of *Ambix. The Journal of the Society for the History of Alchemy and Chemistry*.
- 2000-present member of the Editorial Board of *Studies over de Sociaal-Economische Geschiedenis van Limburg*.
- 2001 co-organisator (with Christoph Meinel) of a symposium on 'Shifting Centers and Emerging Peripheries: Global Patterns in Twentieth Century Chemistry', as part of the XXI. International Congress of the History of Science, Mexico City, 8-14 July 2001.
- 2001-2003 member of the Working Party on the History of Chemistry of the Federation of European Chemical Societies (FECS).
- 2003 co-organisator and chairman of the International Programme Committee of the 4th. International Conference on the History of Chemistry, Budapest, 3-7 September 2003.
- 2003-2009 chairman of the Working Party on the History of Chemistry of the European Association for Chemical and Molecular Sciences (EuCheMS; previously FECS).
- 2005-present co-editor of the Dutch history of science journal *Gewina* (since 2008 *Studium*).
- 2005-2007 co-editor and chair of the chemistry section of the *New Dictionary of Scientific Biography*.
- 2005 co-organisator (with Yasu Furukawa and Christoph Meinel) of a symposium on 'Globalization and Diversity of Modern Chemistry and Chemical Technology', as part of the XXII. International Congress of the History of Science, Beijing, 24-30 July 2005.

- 2005 co-organisator and chairman of the International Programme Committee of the 5th. International Conference on the History of Chemistry, Lisbon-Estoril, 6-10 September 2005.
- 2006-2008 member (2008 chairman) of the Ferguson Prize Committee of the Society for the History of Technology (SHOT) (on 'Outstanding Reference Works in the History of Technology').
- 2006 member of the International Programme Committee of the 33rd ICOHTEC Symposium on 'Transforming Economies and Civilisations – The Role of Technology', Leicester, 15-20 August 2006.
- 2006 co-organisator and chairman of the International Programme Committee of a conference on 'History of the Food Chain: From Agriculture to Consumption and Waste', Gödöllő, Hungary, 31 August-3 September 2006.
- 2007 co-organisator of the 6th. International Conference on the History of Chemistry, Leuven, 28 August-1 September 2007.
- 2009 co-organisator (with Jeffrey Johnson, Yasu Furukawa and Gabor Pallo) of a symposium on 'Chemistry in the Aftermath of World Wars', as part of the XXIII. International Congress of the History of Science, Budapest, 27 July – 2 August 2009.
- 2009 co-organisator of the 7th. International Conference on the History of Chemistry, Sopron, Hungary, 2 - 5 August 2009.
- p.m. co-organisator of several other conferences and symposia, not mentioned here.
- p.m. external examiner of theses at the Université Paris X, Nanterre; external advisor on appointments to professorships at the universities of Bielefeld, Glasgow and Milton Keynes.
- p.m. member of the supervising & reading committees of several book projects: 2003-2007, History of DSM Research; 2004-2006, Chlorine Transport Akzo Nobel; 2005-present, Innovation project of BINT (Bedrijfsleven in Nederland in de Twintigste Eeuw); 2005-2008, Geschiedenis Oranje-Nassau Mijnen; 2008-present, History of Unilever Research.

### *Honours and fellowships*

- 1993 senior research fellow at the Sidney M. Edelstein Center of the Hebrew University, Jerusalem.
- 1998-1999 fellow at the Netherlands Institute of Advanced Studies, Wassenaar.
- 2002 fellow at the Max Planck Institut für Wissenschaftsgeschichte in Berlin.

## ERNST HOMBURG: LIST OF PUBLICATIONS.

### Books

E. Homburg, with the collaboration of A. van Rooij, *Groeiën door kunstmest: DSM Agro 1929-2004* (Hilversum: Verloren 2004).

E. Homburg, *Speuren op de tast: een historische kijk op industriële en universitaire research*, inaugurele rede Universiteit Maastricht, 31 oktober 2003 (Maastricht 2003).

A. van Rooij and E. Homburg, *Building the Plant: A History of Engineering Contracting in the Netherlands* (Zutphen: Walburg Pers 2002).

E. Homburg, *Van beroep 'Chemiker': De opkomst van de industriële chemicus en het polytechnische onderwijs in Duitsland (1790-1850)* (Delft: Delftse Universitaire Pers 1993) (also dissertation University of Nijmegen, 21 January 1993).

### Edited Books and Journal Issues

H. Zuidervaart and E. Homburg (eds.), 'Discussiedossier over Debye,' *Studium* 1 (4) (2008), 269-286.

N. Koertge (editor in chief), W. Bechtel, E. Homburg et al. (eds.), *New Dictionary of Scientific Biography*, 8 Vols. (New York: Thomson Gale 2007).

I. Malaquias, E. Homburg and M.E. Callapez (eds.), *5th International Conference on History of Chemistry: "Chemistry, Technology and Society". 6-10 September 2005, Estoril & Lisbon – Portugal. Proceedings* (Aveiro 2006) (687 pp.).

E. Homburg (ed.), 'Discussiedossier, naar aanleiding van Chunglin Kwa "De ontdekking van het weten" en Rienk Vermij "Kleine geschiedenis van de wetenschap"', *Gewina* 29 (2) (2006), 113-122.

E. Homburg (ed.), "Shifting Centres and Emerging Peripheries: Global Patterns in Twentieth-Century Chemistry", *Ambix* 52 (2005), 3-84.

E. Homburg and L. Palm (eds.), *De geschiedenis van de scheikunde in Nederland 3: De ontwikkeling van de chemie van 1945 tot het begin van de jaren tachtig* (Delft: Delft University Press 2004).

E. Homburg (ed.), "R&D-cluster", *NEHA-Jaarboek voor economische, bedrijfs- en techniekgeschiedenis* 66 (2003), 201-337.

J.W. Schot, H.W. Lintsen, A. Rip, A.A. Albert de la Bruhèze, E. Homburg, et al. (eds.), *Techniek in Nederland in de twintigste eeuw*, 7 vols. (Zutphen: Walburg Pers 1998-2003).

E. Homburg, A.S. Travis and H.G. Schröter (eds.), *The Chemical Industry in Europe, 1850-1914: Industrial Growth, Pollution and Professionalization* (Dordrecht: Kluwer Academic

Publishers 1998).

A.S. Travis, H.G. Schröter, E. Homburg, and P.J.T. Morris (eds.), *Determinants in the Evolution of the European Chemical Industry, 1900-1939: New Technologies, Political Frameworks, Markets, and Companies* (Dordrecht: Kluwer Academic Publishers 1998).

Caljé, P., E. Homburg, P. Luykx, and M. Roholl (eds.), 'Techniek in de twintigste eeuw,' special issue of *De Nieuwste Tijd. Contactblad voor de Vereniging voor de Geschiedenis van de Twintigste Eeuw*, nr. 9 (dec. 1997).

J.A. Massard, B. Gales, G. Geimer, E. Homburg, A. Labisch and G. Vanpaemel (eds.), *L'Homme et la Terre/ Mens en Aarde/ Mensch und Erde: Actes du 13e Congrès Benelux d'Histoire des Sciences. Echternach (Luxembourg), 1995* (Luxembourg: Courrier de l'Éducation Nationale 1996).

E. Homburg, B. Gales and G. Vanpaemel (eds.), *Techniek in Nederland in de negentiende eeuw* (Rotterdam: Erasmus Publishing 1995) (= *Gewina* **18** (1995), 277-396) (also published as: *NEHA-Jaarboek voor economische, bedrijfs- en techniekgeschiedenis* **58** (1995), 7-113).

E. Homburg (ed.), *Chemische techniek in Nederland in de negentiende eeuw* (Zutphen: Walburg Pers 1994) (= separate edition of *Geschiedenis van de techniek in Nederland. De wording van een moderne samenleving, 1800-1890*, **IV**, 150-270).

H.W. Lintsen, M.S.C. Bakker, E. Homburg, D. van Lente, J.W. Schot and G.P.J. Verbong (eds.), *Geschiedenis van de techniek in Nederland. De wording van een moderne samenleving, 1800-1890*, 6 vols. (Zutphen: Walburg Pers 1992-1995).

H. van den Belt, H.G.J. Gremmen, E. Homburg and W.J. Hornix (eds.), *De ontwikkeling van de kleurstofindustrie* (Nijmegen 1984).

#### Contributions to Collective Volumes

Peter Baggen, Jasper Faber and Ernst Homburg, 'The Rise of a Knowledge Society,' in: Johan Schot, Arie Rip and Harry Lintsen (eds.), *Technology and the Making of the Netherlands: The Age of Contested Modernization, 1890-1970* (Cambridge, MA: The MIT Press, 2010), pp. 252-323.

Ernst Homburg, 'Johan Hendrik Ochtman, 1817-1863,' in: Joop Visser, Matthijs Dicke and Annelies van der Zouwen (Eds.), *Nederlandse ondernemers 1850-1950: Noord-Brabant, Limburg en Zeeland* (Zutphen: Walburg Pers, 2009), pp. 382-387.

E. Homburg, 'Chemistry in the Low Countries: A Comparison Between North and South,' in: José Ramón Bertomeu-Sánchez, Duncan Thorburn Burns, and Brigitte Van Tiggelen (eds.), *The 6<sup>th</sup> International Conference on the History of Chemistry: "Neighbours and Territories: The Evolving Identity of Chemistry."* *Proceedings* (Louvain-la-Neuve: Mémosciences, 2008), pp. 65-88.

E. Homburg, 'The Netherlands: Keeping the ranks closed: The Dutch Chemical Society, 1903-1914,' in: Anita Kildebæk Nielsen and Soňa Štrbáňová (eds.), *Creating Networks in*

*Chemistry: The Founding and Early History of Chemical Societies in Europe* (Cambridge: Royal Society of Chemistry, 2008), pp. 186-222.

E. Homburg, 'Bijvoet, Johannes Martin,' in: N. Koertge (editor in chief), W. Bechtel, E. Homburg et al. (eds.), *New Dictionary of Scientific Biography*, Vol. 1 (New York: Thomson Gale 2007), pp. 279-286.

E. Homburg, 'Boer, Jan Hendrik de,' in: N. Koertge (editor in chief), W. Bechtel, E. Homburg et al. (eds.), *New Dictionary of Scientific Biography*, Vol. 1 (New York: Thomson Gale 2007), pp. 310-316.

E. Homburg, 'Van Krevelen, Dirk Willem,' in: N. Koertge (editor in chief), W. Bechtel, E. Homburg et al. (eds.), *New Dictionary of Scientific Biography*, Vol. 7 (New York: Thomson Gale 2007), pp. 132-140.

E. Homburg, 'From Chemistry for the People to the Wonders of Technology: The Popularization of Chemistry in the Netherlands during the Nineteenth Century,' in: Joachim Schummer, Bernadette Bensaude-Vincent, and Brigitte Van Tiggelen (eds.), *The Public Image of Chemistry* (Singapore: World Scientific 2007), pp. 151-186.

E. Homburg, 'Operating on Several Fronts: The Trans-National Activities of Royal Dutch/Shell, 1914-1918', in: R.M. MacLeod and J.A. Johnson (eds.), *Frontline and Factory: Comparative Perspectives on the Chemical Industry at War, 1914-1924* (Dordrecht: Springer 2007), pp. 123-144.

E. Homburg, 'Milking the cows. The Dutch fertilizer industry and the growth of dairy farming, 1920-1975,' in: Éva Vámos (ed.), *History of the Food Chain: From Agriculture to Consumption and Waste. 31 August – 3 September 2006. Gödöllő, Hungary. Proceedings* (Budapest: Hungarian Chemical Society 2006), pp. 41-46.

E. Homburg, 'Explosives from Oil: The Transformation of Royal Dutch/ Shell during World War I from Oil to Petrochemical Company', in: Brenda J. Buchanan (ed.), *Gunpowder, Explosives and the State: A Technological History* (Ashgate: Aldershot 2006), pp. 385-407.

E. Homburg and L. Palm, 'Grenzen aan de groei – groei aan de grenzen: enkele ontwikkelingslijnen van de na-oorlogse chemie', in: E. Homburg and L. Palm (eds.), *De geschiedenis van de scheikunde in Nederland 3: De ontwikkeling van de chemie van 1945 tot het begin van de jaren tachtig* (Delft: Delft University Press 2004), pp. 3-18.

E. Homburg and A. van Rooij, 'Die Vor- und Nachteile enger Nachbarschaft. Der Transfer deutscher chemischer Technologie in die Niederlande bis 1952', in: Rolf Petri (ed.), *Technologietransfer aus der deutschen Chemieindustrie (1925-1960)* (Berlin: Duncker & Humblot 2004), pp. 183-226.

P. Baggen, J. Faber and E. Homburg, 'Opkomst van een kennismaatschappij', in: J.W. Schot et al. (eds.), *Techniek in Nederland in de twintigste eeuw, VII* (Zutphen: Walburg Pers 2003), pp. 140-173.

D. van Lente and E. Homburg, 'Ambient Technology and Social Progress: A Critical View', in: E. Aarts and S. Marzano, *The New Everyday: Views on Ambient Intelligence* (Rotterdam:

010 Publishers 2003), pp. 30-31.

E. Homburg, 'Epiloog: DSM Research op weg naar de 21ste eeuw', in: H.W. Lintsen (ed.), *Research tussen vetkool en zoetstof: Zestig jaar DSM Research 1940-2000* (Zutphen: Walburg Pers 2000), pp. 116-135.

E. Homburg and A. Rip, 'De chemische industrie in de twintigste eeuw', in: J.W. Schot et al. (eds.), *Techniek in Nederland in de twintigste eeuw, II* (Zutphen: Walburg Pers 2000), pp. 402-407.

E. Homburg, A.J. van Selm and P.F.G. Vincken, 'Industrialisatie en industriecomplexen: de chemische industrie tussen overheid, technologie en markt', in: J.W. Schot et al. (eds.), *Techniek in Nederland in de twintigste eeuw, II* (Zutphen: Walburg Pers 2000), pp. 376-401.

F.V. van der Most, E. Homburg, P.M.A.V. Hooghoff and A.J. van Selm, 'Nieuwe synthetische producten: plastics en wasmiddelen na de Tweede Wereldoorlog', in: J.W. Schot et al. (eds.), *Techniek in Nederland in de twintigste eeuw, II* (Zutphen: Walburg Pers 2000), pp. 358-375.

E. Homburg, J.S. Small and P.F.G. Vincken, 'Van carbo- naar petrochemie, 1910-1940', in: J.W. Schot et al. (eds.), *Techniek in Nederland in de twintigste eeuw, II* (Zutphen: Walburg Pers 2000), pp. 332-357.

E. Homburg, 'De Eerste Wereldoorlog: samenwerking en concentratie binnen de Nederlandse chemische industrie', in: J.W. Schot et al. (eds.), *Techniek in Nederland in de twintigste eeuw, II* (Zutphen: Walburg Pers 2000), pp. 316-331.

E. Homburg, A. Rip and J.S. Small, 'Chemici, hun kennis en de industrie', in: J.W. Schot et al. (eds.), *Techniek in Nederland in de twintigste eeuw, II* (Zutphen: Walburg Pers 2000), pp. 298-315.

E. Homburg and H. van Zon, 'Grootschalig produceren: superfosfaat en zwavelzuur, 1890-1940', in: J.W. Schot et al. (eds.), *Techniek in Nederland in de twintigste eeuw, II* (Zutphen: Walburg Pers 2000), pp. 278-297.

E. Homburg, 'Chemische techniek en chemische industrie', in: J.W. Schot et al. (eds.), *Techniek in Nederland in de twintigste eeuw, II* (Zutphen: Walburg Pers 2000), pp. 268-277.

G.P.J. Verbong, B. Gales, and E. Homburg, 'Ter introductie', in: J.W. Schot et al. (eds.), *Techniek in Nederland in de twintigste eeuw, II* (Zutphen: Walburg Pers 2000), pp. 10-15.

E. Homburg, 'Wederwaardigheden van een katholiek scheikundige', in: G. Alberts and R. van Dael (eds.), *Informatica & Samenleving: Netwerken met M.a.r.c.* (Amsterdam 2000), pp. 16-18.

E. Homburg, 'From colour maker to chemist: Episodes from the rise of the colourist, 1670-1800', in: R. Fox and A. Nieto-Galan (eds.), *Natural Dyestuffs and Industrial Culture in Europe, 1750-1880* (Nantucket, MA: Watson Publ. Int., 1999), pp. 219-257.

E. Homburg, 'Pollution and the Dutch chemical industry: The turning point of the 1850s', in: E. Homburg, A.S. Travis and H.G. Schröter (eds.), *The Chemical Industry in Europe, 1850-1914: Industrial Growth, Pollution and Professionalization* (Dordrecht: Kluwer Academic Publishers 1998), pp. 165-181.

E. Homburg and A.S. Travis, 'Introduction', in: E. Homburg, A.S. Travis and H.G. Schröter (eds.), *The Chemical Industry in Europe, 1850-1914: Industrial Growth, Pollution and Professionalization* (Dordrecht: Kluwer Academic Publishers 1998), pp. 1-6.

E. Homburg, 'Two factions, one profession: The chemical profession in German society 1780-1870', in: D. Knight and H. Kragh (eds.), *The Making of the Chemist: The Social History of Chemistry in Europe, 1789-1914* (Cambridge: Cambridge University Press 1998), pp. 39-76.

E. Homburg, 'Het Boek der Uitvindingen en andere populaire boeken over techniek en wetenschap', in G. Jägers, J. Klinkeberg and M. de Ruwe (eds.), *Behouden en beheren, benutten en begeren: boekje open over de Jezüïetencollectie van de Universiteit Maastricht* (Maastricht: Universitaire Pers Maastricht 1996), pp. 77-80.

H.W. Lintsen and E. Homburg, 'Techniekgeschiedenis in Nederland', in: H.W. Lintsen et al. (eds.), *Geschiedenis van de techniek in Nederland. De wording van een moderne samenleving, 1800-1890, VI* (Zutphen: Walburg Pers 1995), pp. 254-266.

G.P.J. Verbong and E. Homburg, 'Chemische kennis en de chemische industrie', in: H.W. Lintsen et al. (eds.), *Geschiedenis van de techniek in Nederland. De wording van een moderne samenleving, 1800-1890, V* (Zutphen: Walburg Pers 1994), pp. 242-269.

E. Homburg, 'Een bedrijfstak in verandering', in: H.W. Lintsen et al. (eds.), *Geschiedenis van de techniek in Nederland. De wording van een moderne samenleving, 1800-1890, IV* (Zutphen: Walburg Pers 1993), pp. 258-270.

E.A.M. Berkers and E. Homburg, 'Stearinekaarsen', in: H.W. Lintsen et al. (eds.), *Geschiedenis van de techniek in Nederland. De wording van een moderne samenleving, 1800-1890, IV* (Zutphen: Walburg Pers 1993), pp. 240-257.

J.W. Schot and E. Homburg, 'Meekrap en garancine', in: H.W. Lintsen et al. (eds.), *Geschiedenis van de techniek in Nederland. De wording van een moderne samenleving, 1800-1890, IV* (Zutphen: Walburg Pers 1993), pp. 222-239.

J.H. de Vlieger and E. Homburg, 'Loodwit', in: H.W. Lintsen et al. (eds.), *Geschiedenis van de techniek in Nederland. De wording van een moderne samenleving, 1800-1890, IV* (Zutphen: Walburg Pers 1993), pp. 204-221.

E. Homburg, 'Zwavelzuur', in: H.W. Lintsen et al. (eds.), *Geschiedenis van de techniek in Nederland. De wording van een moderne samenleving, 1800-1890, IV* (Zutphen: Walburg Pers 1993), pp. 180-203.

E. Homburg, 'Industrie, chemie en milieu (1750-1815)', in: H.W. Lintsen et al. (eds.), *Geschiedenis van de techniek in Nederland. De wording van een moderne samenleving, 1800-1890, IV* (Zutphen: Walburg Pers 1993), pp. 158-179.

E. Homburg, 'Chemische nijverheid in de negentiende eeuw', in: H.W. Lintsen et al. (eds.), *Geschiedenis van de techniek in Nederland. De wording van een moderne samenleving, 1800-1890*, IV (Zutphen: Walburg Pers 1993), pp. 150-157.

G. Dil and E. Homburg, 'Gas', in: H.W. Lintsen et al. (eds.), *Geschiedenis van de techniek in Nederland. De wording van een moderne samenleving, 1800-1890*, III (Zutphen: Walburg Pers 1993), pp. 106-133.

D. van Lente, H.W. Lintsen, M.S.C. Bakker, E. Homburg, J.W. Schot and G. Verbong, 'Techniek en modernisering', in: H.W. Lintsen et al. (eds.), *Geschiedenis van de techniek in Nederland. De wording van een moderne samenleving, 1800-1890*, I (Zutphen: Walburg Pers 1992), pp. 17-36.

E. Homburg, 'De inschakeling van chemici in de kleurstofindustrie', in: H. van den Belt, H.G.J. Gremmen, E. Homburg and W.J. Hornix (eds.), *De ontwikkeling van de kleurstofindustrie* (Nijmegen 1984), pp. 107-163.

E. Homburg, 'Philips en de vaste stof-fysica', in: L.A. Leydesdorff, et al., *Philips en de wetenschap: verslag van een onderzoek naar relaties tussen universitaire en industriële research in de vastestof-fysica* (Amsterdam 1980), pp. 18-38.

#### Journal Articles

E. Homburg, 'Química e industria, 1500-2000,' *Anales de Química. Revista de la Real Sociedad Española de Química*, 105 (1) (January-March 2009), 58-66.

J. Reiding and E. Homburg, 'Hoe zorgvuldig is het NIOD-rapport?,' *Studium* 1 (4) (2008), 270-275.

E. Homburg, 'Boundaries and audiences of national histories of science: Insights from the history of science and technology of the Netherlands,' *Nuncius: annali di storia della scienza* 22 (2) (2008), 309-345.

J.P. Murmann, E. Homburg, R. Geven, Y.S. Bermiss and A. Forgiione, 'Automatic Coding of Printed Materials,' *International Journal of Humanities and Arts Computing* 1 (2) 2007, 151-185.

E. Homburg, 'Όρια και ακροατήρια των εθνικών ιστοριών της επιστήμης. Σκέψεις με αφορμή την ιστορία της επιστήμης και της τεχνολογίας στην Ολλανδία,' μετάφραση Α. Σπανάκη, *Νέυσις* 15 (2006), 75-109.

E. Homburg, 'From Chemistry for the People to the Wonders of Technology: The Popularization of Chemistry in the Netherlands during the Nineteenth Century', *HYLE: International Journal for Philosophy of Chemistry*, 12 (2) (2006), 163-191.

E.A. Zaitseva and E. Homburg, 'Catalytic Chemistry under Stalin. Science and Scientists in Times of Repression', *Ambix* 52 (2005), 45-65.

- E. Homburg, 'Shifting Centres and Emerging Peripheries: Global Patterns in Twentieth-Century Chemistry', *Ambix* **52** (2005), 3-6.
- E. Homburg and A. Rip, 'Technisch, industrieel en landbouwkundig onderzoek in Nederland in de twintigste eeuw', *NEHA-Jaarboek voor economische, bedrijfs- en techniekgeschiedenis* **66** (2003), 201-207.
- J.P. Murmann and E. Homburg, 'Comparing evolutionary dynamics across different national settings: the case of the synthetic dye industry, 1857-1914', *Journal of Evolutionary Economics* **11** (2001), 177-205.
- E. Homburg, 'The Story behind the Name 4: Kipp's apparatus', *[RSC] Historical Group Newsletter and Summary of Papers*, Febr.. 2001, 14-18.
- I. Vledder, E. Homburg and E. Houwaart, 'Particuliere laboratoria in Nederland. Deel 2: achteruitgang, consolidatie, transformatie, 1914-1950', *NEHA-Jaarboek voor economische, bedrijfs- en techniekgeschiedenis* **63** (2000), 104-142.
- I. Vledder, E. Houwaart and E. Homburg, 'Particuliere laboratoria in Nederland. Deel 1: opkomst en bloei, 1865-1914', *NEHA-Jaarboek voor economische, bedrijfs- en techniekgeschiedenis* **62** (1999), 249-290.
- E. Homburg, 'The rise of analytical chemistry and its consequences for the development of the German chemical profession (1780-1860)', *Ambix* **46** (1999), 1-32.
- E. Homburg, 'Techniek in Nederland in de 20e eeuw (TIN-20)', *Gewina* **21** (1998), 256-258.
- E. Homburg, 'Letter from The Netherlands', *Historical Group [of the Royal Society of Chemistry] Newsletter and Summary of Papers*, July 1998, 17-19.
- E. Homburg, 'Voorgeschiedenis van de Club van Rome', *Net Werk*, nr. 59 (jan. 1998), 8-10.
- E. Homburg, 'Geschiedenis als bron: De geschiedenis der natuurwetenschappen als bron in het onderwijs', in: *Bronnen leren gebruiken: Forumconferentie SO<sub>3</sub> (scheikundeonderwijs: onderzoek en ontwikkeling)*, nr. 26 (Enschede: Stichting Leerplanontwikkeling, September 1997), pp. 3-11.
- J.W. Schot, S.W. Verstegen, E. Homburg, H.W. Lintsen and A. Rip, 'Naar een techniek-historisch overzichtswerk voor de twintigste eeuw: Een contextualistische geschiedenis van de techniek voor Nederland internationaal vergeleken', *NEHA-Jaarboek voor economische, bedrijfs- en techniekgeschiedenis* **60** (1997), 339-377.
- E. Homburg, 'Chemische techniek', *Gewina* **20** (1997), 106-108.
- E. Homburg, 'The teaching of chemistry at the German polytechnic schools, 1803-1860', *Mitteilungen der Fachgruppe 'Geschichte der Chemie' in der Gesellschaft Deutscher Chemiker*, nr. 13 (1997), 75-93.
- E. Homburg (comp.), 'Publications on the History of Technology, published by Dutch authors in 1995', *ICON. Journal of the International Committee for the History of Technology* **2**

(1996), 201-206.

E. Homburg and J.H. de Vlieger, 'A victory of practice over science: The unsuccessful modernisation of the Dutch white lead industry', *History and Technology* **13** (1996), 33-52. (An adapted version of this paper was published as: 'A victory of practice over science: Failed innovations in the white lead industry (1780-1850)', *Archives Internationales d'Histoire des Sciences* **46** (1996), 95-112).

E. Homburg, 'Het boeken-erfgoed van de Jezuïeten. Populaire boeken over techniek en wetenschap in een Maastrichtse bibliotheek', *Erfgoed van Industrie en Techniek* **5** (1996), 83-89.

H.W. Lintsen, E. Homburg, J.W. Schot, G.P.J. Verbong, D. van Lente and M.S.C. Bakker, 'Tussen droom en daad ...', *Gewina* **18** (1995), 357-380 (also published as: *NEHA-Jaarboek voor economische, bedrijfs- en techniekgeschiedenis* **58** (1995), 89-113).

E. Homburg, 'Techniek in Nederland (TIN): de (voor)geschiedenis van een project', *Gewina* **18** (1995), 287-295 (also published as: *NEHA-Jaarboek voor economische, bedrijfs- en techniekgeschiedenis* **58** (1995), 13-22).

E. Homburg, B. Gales and G. Vanpaemel, 'Techniekgeschiedenis tussen de zusterdisciplines', *Gewina* **18** (1995), 281-286 (also published as: *NEHA-Jaarboek voor economische, bedrijfs- en techniekgeschiedenis* **58** (1995), 7-12).

E. Homburg, 'Techniek in films', *Gewina* **18** (1995), 269-271.

E. Homburg, 'Van volksscheikunde tot technologie: Popularisering van de chemie in de negentiende eeuw', *Gewina* **18** (1995), 72-101.

E. Homburg, ' "Schrikbeelden van scheikundigen aard": chemische industrie, chemische wetenschap en het milieu 1800-1875', *Tijdschrift voor Geschiedenis* **107** (1994), 440-467.

E. Homburg, 'Geschiedenis van de techniek', *Gewina* **17** (1994), 42-46.

E.A.M. Berkers and E. Homburg, 'Van onvollkommene Waare tot kwaliteitsprodukt. De Nederlandse kaarsenindustrie, 1800-1880', *Jaarboek voor de geschiedenis van bedrijf en techniek* **10** (1993), 100-132.

J.H. de Vlieger and E. Homburg, 'Technische vernieuwing in een oude trafiek. De Nederlandse loodwitindustrie, 1600-1870', *Jaarboek voor de Geschiedenis van Bedrijf en Techniek* **9** (1992), 9-68.

E. Homburg, 'The emergence of research laboratories in the dyestuffs industry, 1870-1900', *British Journal for the History of Science* **25** (1992), 91-111.

H.W. Lintsen and E. Homburg, 'Techniekgeschiedenis in Nederland', *Jaarboek voor de Geschiedenis van Bedrijf en Techniek* **6** (1989), 9-29.

J.W. Schot and E. Homburg, 'De garancine-fabriek te Zierikzee, 1846-1882. Een moderne

industrie met milieuproblemen', *Kroniek van het land van de zeemeermin (Schouwen-Duiveland)* **13** (1988), 61-78.

E. Homburg, 'Personele belastingen en sociale stratificatie: De invloed van de woonplaatsomvang', *Tijdschrift voor Sociale Geschiedenis* **14** (1988), 311-320.

E. Homburg and J.W. Schot, 'Financiers van de Nederlandse industrialisatie. Economische drijfveren, sociale herkomst en familierelaties. Het voorbeeld van de garancine-industrie 1845-1854', *Tijdschrift voor Sociale Geschiedenis* **14** (1988), 274-298.

E. Homburg and J.W. Schot, 'Innoverend ondernemerschap in het midden van de 19e eeuw: een onderzoek naar de oprichters van de Nederlandse garancine-industrie', *Jaarboek voor de Geschiedenis van Bedrijf en Techniek* **5** (1988), 86-101.

E. Homburg, 'Over het boekenbezit van Gerrit Jan Mulder, aan de hand van een veilingcatalogus', *Tijdschrift voor de Geschiedenis der Geneeskunde, Natuurwetenschappen, Wiskunde en Techniek* **10** (1987), 45-56.

E. Homburg, 'De 'Tweede Industriële Revolutie'. Een problematisch historisch concept', *Theoretische Geschiedenis* **13** (1986), 367-385.

E. Homburg, 'The Influence of Demand on the Emergence of the Dye Industry. The Roles of Chemists and Colourists', *Journal of the Society of Dyers and Colourists* **99** (1983), 325-333.

F. Kapteijn, E. Homburg and J.C. Mol, 'Thermodynamics of the Metathesis of Propene into Ethene and 2-Butene', *Journal of Chemical Thermodynamics* **15** (1983), 147-152.

E. Homburg, 'Organon', *Wetenschap & Samenleving* 1982 (6/7), 28-31.

F. Kapteijn, H.L.G. Bredt, E. Homburg and J.C. Mol, 'Kinetics of the Metathesis of Propene over  $\text{Re}_2\text{O}_7/\text{Al}_2\text{O}_3$ ', *I&EC Product Research and Development* **20** (1981), 457-466.

E. Homburg, 'W&S-Zomerschool: de S van W&S', *Wetenschap & Samenleving* 1980 (4), 50-51.

### **Articles for a Wider Audience/ Popular Magazines**

E. Homburg, 'Spelen met structuren. De canon van cultuurwetenschappen,' *Mosaïek. Interdisciplinair Cultuurwetenschappelijk Tijdschrift* **10** (2) (2008), 63-64.

E. Homburg, 'Over de waarde van het behoud van industriële archieven: Het Zinkwitarchief in perspectief geplaatst', *Uit Eijdsens Verleden*, no. 89 (November 2001), 7-13.

E. Homburg, 'De eerste acties tegen chemische fabrieken omstreeks 1850', *Spiegel Historiae* **28** (1993), 263-268.

E. Homburg, 'De 'Gouden Eeuw' van de Nederlandse chemische industrie', *Chemisch Magazine* May 1989, 311-314; 'De moeizame weg van extractie naar synthese', *Chemisch*

*Magazine* August 1989, 444-446, and September 1989, 508-510; 'De overgang naar een moderne chemische industrie', *Chemisch Magazine* November 1989, 741-743, and January 1990, 31-34.

E. Homburg, 'De drie maalstenen bij molen Den Haas op het Bolwerk te Zierikzee', *Nieuwsbrief werkgroep industriële archeologie*, nr. 11 (mei 1989), 12-15.

E. Homburg, 'The History of the Dutch Chemical Industry', in: *The Anatomy of Chemical Holland. Special Issue of Chemisch Magazine* (Rijswijk 1986), 16-22.

## Book Reviews

In: *Wetenschap & Samenleving; Tijdschrift voor de Geschiedenis der Geneeskunde, Natuurwetenschappen, Wiskunde en Techniek/ Gewina; Bijdragen en mededelingen betreffende de geschiedenis der Nederlanden; Technology and Culture; Archives Internationales der Sciences; Ambix.*

---

E. Homburg, 'Misser of toevalstreffer?' (on: Leo Molenaar and Peter Kooiman, 'Chemie en Samenleving' (Maastricht 1986)), *Wetenschap & Samenleving* 1986(8), 34-36.

review of H.A.M. Snelders (Ed.), 'The letters from Gerrit Jan Mulder to Justus Liebig (1838-1846)', Amsterdam 1986, *Tijdschrift voor de Geschiedenis der Geneeskunde, Natuurwetenschappen, Wiskunde en Techniek* **11** (1988), 198-200.

E. Homburg, 'Het universitaire scheikunde onderwijs vanaf de 17de eeuw. Essay review of *Academiae Analecta 1986*', *Tijdschrift voor de Geschiedenis der Geneeskunde, Natuurwetenschappen, Wiskunde en Techniek* **12** (1989), 226-234.

review of D. van Lente, 'Techniekkritiek in Nederland in de negentiende eeuw', *Scientiarum Historia* XVII (1991), 31-46, *Bijdragen en mededelingen betreffende de geschiedenis der Nederlanden* **108** (1993), 606-607.

review of S.W. Verstegen, 'Innovatie in de Nederlandse katoenindustrie. Een historische analyse van twee diffusieprocessen', Den Haag 1990, *Bijdragen en mededelingen betreffende de geschiedenis der Nederlanden* **108** (1993), 636.

review of 'Techniek', themanummer *Leidschrift* 8 (1992), *Gewina* 16 (1993), 328-329.

review of H.A.M. Snelders, 'De geschiedenis van de scheikunde in Nederland. Van alchemie tot chemie en chemische industrie rond 1900', Delft 1993, *Technology and Culture* 35 (1994), 613-614.

review of H. Baudet, 'De lange weg naar de Technische Universiteit Delft', 2 vols., Den Haag 1992-93, *Gewina* **19** (1996), 174-175.

review of J.G. Fyffe and R.G.W. Anderson, 'Joseph Black: A Bibliography', *Archives Internationales der Sciences* **46** (1996), 205-207.

review of G. Beer, 'Eine Idee von der Geographie der Pflanzen - oder "Im Schatten Alexander von Humboldts"'. Dr. med. Friedrich Stromeyer und seine Briefe aus Frankreich 1801-1802 an seine Familie in Göttingen', *Ambix* **48** (2001), 122.

review of H. van Bekkum and J. Reedijk (eds.), 'Chemie achter de dijken. Uitvindingen en uitvinders in de eeuw na Van 't Hoff', *Ambix* **48** (2001), 208.

review of M. da Conceicao da Silva Carvalho Burguette, 'The Architecture of New Molecules: A Dynamic Approach', *Ambix* **48** (2001), 209.

review of C.A. Russell (ed.), 'Chemistry, Society and Environment. A New History of the British Chemical Industry', *Ambix* **49** (2002), 165-167.

review of G. Beer, 'Die chemische Dissertationen der Universität Göttingen, 1734-1900: Eine Bibliographie', *Ambix* **49** (2002), 168.

review of K. Krug and H.-W. Marquart (eds.), 'Zeitzeugenberichte – Chemische Industrie I & II', *Ambix* **49** (2002), 267.

review of R. Chenciner, 'Madder Red: A History of Luxury and Trade', *Ambix* **50** (2003), 119-120.

review of M.R. Edwards, 'Pushing Gravity: New Perspectives on Le Sage's Theory of Gravitation', *Ambix* **50** (2003), 240-241.

review of G.T. Kurian, 'The Nobel Scientists: A Biographical Encyclopedia', *Ambix* **50** (2003), 252-253.

review of R. Hoer (ed.), 'Chemie erlebt: 50 Jahre GDCh' and T. Watanabe (ed.), 'The Chemical Society of Japan: A 125-Year Quest for Excellence, 1878-2003', *Ambix* **52** (2005), 94-95.

review of Joost van den Akker, 'Maastricht: Het Verdag. Wat er aan vooraf ging, de totstandkoming en de betekenis, 15 jaar later,' *Mosaïek. Interdisciplinair Cultuurwetenschappelijk Tijdschrift* 10 (2) (2008), 73-74.