

Zeitschriftenschau

1. 1480 bis 1780

Sven *Dupré*, Galileo's Telescope and Celestial Light, in: Journal for the History of Astronomy 34, 2003, H. 4, S. 369-399.

Karin *Löffler*, Die „Motions-Maschine“ von Samuel Theodor Quellmalz. Medizin und Mechanik im Zeitalter der Aufklärung, in: NTM 11, 2003, H. 4, S. 219-231.

2. 1780 bis 1918

Erik *Eckermann*, Eine Idee kommt zu früh. Die Achsschenkelenkung von Georg Lankensperger, in: Kultur & Technik 27, 2003, H. 4, S. 54-57.

Hans *Holzer*, Pioniere des Motorflugs, in: Kultur & Technik 27, 2003, H. 4, S. 12-17.

Thimothy *Leunig*, A British Industrial Success: Productivity in the Lancashire and New England Cotton-spinning Industries a century ago, in: The Economic History Review 56, 2003, H. 1, S. 90-117.

Theresa *Levitt*, Biot's Paper and Avago's Plates. Photographic Practice and the Transparency of Representation, in: ISIS 94, 2003, H. 3, S. 456-476.

Alexey V. *Postnikov*, The Sale of Alaska and the International Expedition to Effect Telegraph Link between North America and Europe via Siberia, in: Archives Internationales d'Histoire des Sciences 52, 2002, Nr. 149, S. 237-276.

Dietrich *Stoltzenberg*, Emil Fischer und die chemische Industrie. Sein Verhältnis zu Carl Duisberg, in: Dahlemer Archivgespräche (hg. vom Archiv zur Geschichte der Max-Planck-Gesellschaft) 9, 2003, S. 24-42.

3. 1918 bis Gegenwart

Dolores L. *Augustine*, Werner Hartmann und der Aufbau der Mikroelektronik-industrie in der DDR, in: Dresdener Beiträge zur Geschichte der Technikwissenschaften 28, 2003, S. 1-32.

Lawrence *Badash*, From Security Blanket to Security Risk: Scientists in the Decade after Hiroshima, in: *History and Technology* 19, 2003, H. 3, S. 241-256.

Oskar *Baldinger*, Das Unterseeboot U995 in Kiel-Laboe. Leben zwischen Torpedos, Ventilen, Messgeräten, E-Motoren und Dieselmotoren, in: *IndustrieArchäologie* 27, 2003, H. 3, S. 2-7.

Richard H. *Beyler*, The Demon of Technology, Mass Society, and Atomic Physics in West Germany, 1945-1957, in: *History and Technology* 19, 2003, H. 3, S. 227-240.

Axel *Dofßmann*, Im Takt von Partei und Maschinen? Planung, Technik und Praxis beim Autobahnbau in der DDR nach 1961, in: *Dresdener Beiträge zur Geschichte der Technikwissenschaften* 28, 2003, S. 93-118.

Sophie *Forgan*, Atoms in Wonderland, in: *History and Technology* 19, 2003, H. 3, S. 177-196.

Uwe *Fraunholz*, Mobilisierung der „Produktivkraft Wissenschaft“? Die Hochschulen und das Chemieprogramm der DDR in den 1950er und 1960er Jahren, in: *Dresdener Beiträge zur Geschichte der Technikwissenschaften* 28, 2003, S. 33-70.

Manfred *Hauche*, Die Anwendung der maschinellen und elektronischen Datenverarbeitung im Mansfelder Kupferschieferrevier 1928-1992, in: *Der Anschnitt* 55, 2003, H. 3-5, S. 195-215.

Jeff *Hughes*, The Strath Report: Britain Confronts the H-Bomb 1954-1955, in: *History and Technology* 19, 2003, H. 3, S. 257-276.

Peter *Kirchberg*, Die Implantation des VW-Motors in den DDR-Automobilbau. Ein Bericht zur Innovationsgeschichte der DDR, in: *Dresdener Beiträge zur Geschichte der Technikwissenschaften* 28, 2003, S. 119-129.

Walter *Klette*, Die komplexe Nutzung der Wertkomponenten aus dem Mansfelder Kupferschiefer, in: *Der Anschnitt* 55, 2003, H. 3-5, S. 148-159.

Walter *Knecht*, Common Rail. Der Weg zum „Common Rail“-Einspritzsystem für Dieselmotoren, in: *IndustrieArchäologie* 27, 2003, H. 3, S. 18-21.

Gerhard *Knitzschke* u. Martin *Spilker*, Die Kupferschieferlagerstätte Mansfeld/Sangerhausen – Bergbauliche Nutzung und Verwahrung, in: *Der Anschnitt* 55, 2003, H. 3-5, S. 134-147.

Wolfgang *König*, Das Scheitern einer nationalsozialistischen Konsumgesellschaft. „Volksprodukte“ in Politik, Propaganda und Gesellschaft des „Dritten Reiches“, in: Zeitschrift für Unternehmensgeschichte 48, 2003, H. 2, S. 131-163.

Michael *Kröher*, Die Zähmung der Donnervögel. Der Airbus A 380 läutet eine neue Ära der zivilen Luftfahrt ein, in: Kultur & Technik 27, 2003, H. 4, S. 18-23.

Hans Joachim *Langelüttich*, Die Wasserhaltung im Mansfelder Kupferschieferbergbau, in: Der Anschnitt 55, 2003, H. 3-5, S. 172-182.

Karsten *Linne*, Baumwollanbau im Zweiten Weltkrieg, in: Zeitschrift für Unternehmensgeschichte 48, 2003, H. 2, S. 164-195.

Morris *Low*, Displaying the Future: Techno-Nationalism and the Rise of the Consumer in Postwar Japan, in: History and Technology 19, 2003, H. 3, S. 197-210.

Rudolf *Mirsch*, Zeugen der Produktions- und Sozialgeschichte im Mansfelder Land und Sangerhausen, in: Der Anschnitt 55, 2003, H. 3-5, S. 160-171.

Arthur *Molella*, Exhibiting Atomic Culture: The View from Oak Ridge, in: History and Technology 19, 2003, H. 3, S. 211-226.

Joachim *Radkau*, Für eine Grüne Revolution im Geschichtsunterricht – für eine Historisierung der Umwelterziehung: zehn Thesen, in: Geschichte in Wissenschaft und Unterricht 54, 2003, H. 11, S. 644-657.

Ralf *Richter*, Die Währungs- und Wirtschaftsreform 1948 im Spiegel unternehmerischer Personalpolitik – Volkswagen, 1945 -1950, in: Zeitschrift für Unternehmensgeschichte 48, 2003, H. 2, S. 215-238.

Peter *Roloff*, Die Mansfeldsche Kupferschiefer bauende Gewerkschaft und das Mansfeld-Kombinat – Ein Überblick, in: Der Anschnitt 55, 2003, H. 3-5, S. 126-133.

Ludwig *Rommel*, Konsumgüterproduktion im Mansfeld-Kombinat, in: Der Anschnitt 55, 2003, H. 3-5, S. 183-194.

Yvonne *Scheiwiller*, Wachsendel und Schafböcke aus dem Finstern Wald. Andenken-Industrie im Wallfahrtsort Einsiedeln, in: IndustrieArchäologie 27, 2003, H. 3, S. 11-16.

Manuel *Schramm*, Doppelhelix und triple helix. Biotechnologie an den Universitäten Halle und Braunschweig in den Jahren 1970 bis 2000, in: Dresdener Beiträge zur Geschichte der Technikwissenschaften 28, 2003, S. 71-92,

Frank *Uekötter*, Stark im Ton, schwach in der Organisation. Der Protest gegen den frühen Automobilismus, in: Geschichte in Wissenschaft und Unterricht 54, 2003, H. 11, S. 658-670.

Rolf *Ukrow*, Wissenschaftliche Politikberatung in der DDR zur Vorbereitung von Investitionen, in: Dahlemer Archivgespräche (hg. vom Archiv zur Geschichte der Max-Planck-Gesellschaft) 9, 2003, S. 102-133.

Vorschau Heft 1/2004

Die Vorschau auf die Beiträge von Heft 1/2004 der Zeitschrift Technikgeschichte finden Sie ab Anfang Januar auf der Internetseite

www.edition-sigma.de/TG/

Bitte an unsere Abonnent/inn/en

Wenn sich Ihre Anschrift ändert: bitte vergessen Sie nicht, die Abo-Abteilung des Verlags zu informieren.

Schriftlich an: edition sigma e.Kfm., Karl-Marx-Str. 17, D-12043 Berlin;

per E-Mail an: verlag@edition-sigma.de;

per Telefon: (030) 623 23 63 oder Fax: (030) 623 93 93.

Vielen Dank.



Umschlagbild

Das Titelbild zeigt das „Xerox Office System 8010“ (inoffiziell Xerox „Star“ Workstation) aus dem Jahre 1981. Dieses Computersystem war der Endpunkt der Forschungs- und Entwicklungsarbeiten, die während der 1970er Jahre im Xerox' Forschungslabor für Computertechnik im kalifornischen Palo Alto durchgeführt wurden.

Das Xerox Palo Alto Research Center (Xerox Parc) war 1970 am Rande des Silicon Valley gegründet worden und sollte die technologischen Grundlagen für das „Büro der Zukunft“ entwickeln. Das Parc wurde schnell zum Sammelbecken der innovativsten jungen Informatiker, die während der 1970er Jahre nicht nur den ersten Arbeitsplatzcomputer und das erste lokale Netzwerk entwickelten, sondern auch eine Vielzahl von Programmen zur Unterstützung der Arbeit von Wissenschaftlern, Ingenieuren und Managern, darunter zukunftsweisende Textverarbeitungs- und Grafikprogramme.

Als Ergebnis dieser Arbeiten brachte Xerox 1981 die Xerox Star Workstation auf den Markt. Der Star war die erste kommerzielle Realisierung des bis heute dominierenden WIMP-Paradigmas (Windows, Icons, Menus, Pointing) bei der Gestaltung Mensch-Computer-Schnittstelle. Der Star war mit einem 17-Zoll-Rasterbildschirm mit einer Auflösung von 1024 x 768 Punkten und einer Maus mit zwei Tasten ausgestattet. Auf dem Keyboard gab es Funktionstasten – für elementare Funktionen wie „Copy“, „Move“ oder „Properties“. In der Bedienung war der Star erheblich intuitiver als heutige Benutzungsschnittstellen: Eine Datei druckte man, indem man über dem Drucker-

symbol auf „Copy“ drückte. Eine Mail mit einer Datei wurde erstellt, indem man sie mit der Maus auf den Postausgangskorb schob.

Obwohl der Star technisch stilbildend war, wurde er zu einem wirtschaftlichen Misserfolg. Einer der Gründe für die schlechten Verkaufszahlen war der Preis von 16.596 \$. Obwohl der Star im Vergleich zu ähnlich leistungsfähigen Minicomputern wie der VAX-11/750 von Digital Equipment preiswert war, trat er in Konkurrenz zu anderen Einbenutzermaschinen, Personal Computern wie dem Apple II oder dem bald so erfolgreichen IBM PC, die mit 1.000 bis 5.000 \$ deutlich billiger, wenn auch weniger leistungsfähig waren. Außerdem besaß Xerox auch nicht die Verkaufsorganisation, die den Star auf dem enger werdenden Markt für Personal Computer und Workstations der anvisierten Kundschaft nahe bringen konnte, zumal IBM seinen Personal Computer ab August 1981 mit einer groß angelegten Werbekampagne zu einem riesigen Erfolg machte, dem das Ende der 1970er Jahre wirtschaftlich angeschlagene Kopiererunternehmen nichts entgegenzusetzen hatte.

Insgesamt war der Star seiner Zeit weit voraus und ebnete den Weg für Produkte der zweiten und dritten Generation (z. B. Apple Macintosh, Workstations von PERQ und Sun), deren Hersteller aus Xerox' Erfahrungen gelernt hatten.

Literatur: Jeff Johnson, Teresa L. Roberts, William Verplank u. a., The Xerox Star: A Retrospective, in: IEEE Computer 22, 1989, H. 9, S. 11-29; David C. Smith, Charles Irby, Ralph Kimball u. a., Designing the Star User Interface, in: Byte 7, 1982, H. 4, S. 242-282; Michael A. Hiltzik, Dealers of Lightning: Xerox PARC and the Dawn of the Computer Age, New York 1999; David T. Kearns u. David A. Nadler, XEROX aus der Asche: Niedergang und Wiederaufstieg einer Weltfirma, Frankfurt a. M., New York 1993; Michael Friedewald, Der Computer als Werkzeug und Medium: Die geistigen und technischen Wurzeln des Personal Computers, Berlin, Diepholz 1999.

Michael Friedewald