

Quellen- und Literaturverzeichnis

Archive

Historisches Archiv der Deutschen Forschungsanstalt für Luft- und Raumfahrt e.V.,
Köln-Porz

[DLR-HA VA] Akten "Verschiedene Archivbeiträge"

[DLR-HA] Dokumente aus dem Historischen Archiv (eigene Numerierung)

- 7 Deutsche Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt e.V., Wissenschaftliches Sekretariat: Niederschrift über das freundschaftliche Streitgespräch über Aufgaben und Ziele deutscher Luft- und Raumfahrtforschung am 6.6.1961 bei der DVL in Oberpfaffenhofen, Aachen, den 19. Juli 1961 (11 S.)
- 8 Dr. W. Fogy: Aktennotiz, Betr.: Verlauf einer Konferenz, welche auf Initiative der DGRR anlässlich der Konstanzer Tagung "Raumfahrt und Europa" am 9. Mai 1961 im Hotel Hecht stattfand, Oberpfaffenhofen, den 19.5.61 (3 S.)
- 10 Brief von A.W. Quick an die Institutsleiter der DVL v. 31.12.1962
- 11 Ergebnisniederschrift über die gemeinsame Sitzung von BDLI und DGF betreffend Bildung einer Studiengruppe Raumfahrttechnik am 13. Juli 1961 in Bonn (7 S.)
- 12 Ergebnisniederschrift über die 3. Sitzung des Planungsausschusses "Raumfahrtforschung" der DFG am Mittwoch, dem 9. August 1961, in Braunschweig (5 S.)
- 13 Niederschrift über die 2. Sitzung des Planungsausschusses Raumfahrt der DGF im großen Sitzungssaal des BVM, Bonn, Sternstr. 100, am 7.7.1961 (3 S.)
- 14 Niederschrift über die 1. Sitzung des Planungsausschusses Raumfahrt in der Geschäftsstelle der Deutschen Gesellschaft für Flugwissenschaften e.V., Bonn, Martinstr. 24, am 18. Mai 1961 (4 S.)
- 16 Brief von H. Blenk an die Vorstände der AVA, DFH, DFL, DVL, FFM, FPS v. 9.6.61
- 18 Raumfahrtforschungsprogramm der DVL, 17. Juni 1961 (3 S.)
- 20 Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt e.V.: Vorläufiger Zusatz-Vier-Jahres-Plan für Raumfahrtforschung 1962-1965 (27 S.)

Privatarchiv Heinz-Hermann Koelle, Berlin

Privatarchiv Rainer Rilling, Marburg

Sondersammlung Raumfahrt des Deutschen Museums, München

Interviews

Irmgard Gröttrup (17.11.1989)

Erhard Keppler (13.8.1987)

Heinz-Hermann Koelle (22.6.1990)

Normann Treinies (23.2.1988)

Zeitschriften und Jahrbücher

[AWST] Aviation Week and Space Technology

BDLI-Bulletin

Benachrichtigungen der Nordwestdeutschen Gesellschaft für Weltraumforschung, ab 1952:

Astronautische Nachrichten. Mitteilungen der Nordwestdeutschen Gesellschaft für Weltraumforschung

Bild der Wissenschaft

Bölkow-Mitteilungen

[Bulletin] Bulletin des Presse- und Informationsamtes der Bundesregierung

DFVLR-Nachrichten

DLR-Nachrichten

DVL-Nachrichten

[FAZ] Frankfurter Allgemeine Zeitung
 Informationsdienst der Gesellschaft für Weltraumforschung
 Interavia
 Junkers-Nachrichten
 [LRF] Luft- und Raumfahrt
 [LRT] Luftfahrttechnik, ab 1961: Luftfahrttechnik - Raumfahrttechnik
 MBB-Aktuell
 [Mitteilungen] Mitteilungen der Gesellschaft für Weltraumforschung, ab 1957: Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Raumfahrt und Raketentechnik
 Spektrum der Wissenschaft
 Der Spiegel
 Wehrtechnik
 [WGL] Jahrbuch der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt
 [WGLR] Jahrbuch der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt
 [WRF] Beiträge zur Weltraumforschung und Weltraumfahrt, ab 1950: Weltraumfahrt, Beiträge zur Weltraumforschung und Astronautik, ab 1955: Weltraumfahrt, Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik
 [WWP] Wissenschaft, Wirtschaft, Politik
 Die Zeit

Monographien und Aufsätze (in Auswahl)

- Ahrweiler, G., 1986: Bonner Perspektiven... oder über den herrschenden Umgang mit der Wissenschaft, in: Forum Wissenschaft 3 (1986), H. 2: 47ff
- Ahrweiler, G./Rilling, R., 1988: Dossier Forschungspolitik. Eine Analyse des Bundesberichts Forschung 1988, in: Forum Wissenschaft 5 (1988), H.2, Beilage (XIX S.)
- Albrecht, U., 1973: Prioritäten in der Rüstungsforschung?, in: W.Pohrt (Hg.), Wissenschaftspolitik - Von wem, für wen, wie? München, 118-143
- Albrecht, U., 1987: Weltrauminstitut Berlin GmbH, in: Forum Wissenschaft 3/87: 31
- Albrecht, U., 1989: Rüstungs- oder Technologiepolitik? Anmerkungen anlässlich der Gründung einer deutschen NASA, in: H.-M. Birckenbach et al. (Hg.), Jahrbuch Frieden 1990: Ereignisse, Entwicklungen, Analyse, München: Beck, 143-150
- Andres, C., 1988: Der Neuaufbau der deutschen Luftfahrtindustrie, München (Magisterarbeit, Ms.)
- [Anhörung 1985] Deutscher Bundestag, 1985: Ausschuß für Forschung und Technologie, Stenographisches Protokoll der 46.Sitzung des Ausschusses am 11./12.11.1985, öffentliche Anhörung "Weltraumforschung - Weltraumtechnik" (verv. Ms.)
- Balke, S., 1962: Entwicklung der Kernenergie und Erschließung des Weltraums, in: Kernenergie in Europa und Weltraumforschung, Schriftenreihe des Deutschen Atomforums, H. 11, Bonn: 9-12
- Balke, S., 1963: Luft- und Raumfahrt als wissenschaftliche, technische und wirtschaftliche Aufgabe, in: WGLR 1963: 11-17
- Ballerstedt, W., 1962: Der Wiederaufbau der DVL nach dem 2.Weltkrieg, in: DVL 1962a: 89-100
- [BDLI 1960] Der Bundesverband der deutschen Luftfahrtindustrie 1960
- [BDLI 1962a] Der Bundesverband der Deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie 1962
- [BDLI 1962b] Bundesverband der Deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie e.V.: Memorandum über die Situation der deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie, Bad Godesberg o.J., in: DLR-HA
- [BDLI 1984] Bundesverband der Deutschen Luftfahrt-, Raumfahrt- und Ausrüstungsindustrie e.V.: BDLI-Memorandum zur Zukunft der Raumfahrt in der Bundesrepublik, Bonn (verv. Ms.)

- Becker, J.M., 1987: Die Remilitarisierung der Bundesrepublik Deutschland und das deutsch-französische Verhältnis. Die Haltung der Offiziere beider Länder (1945-1955), Marburg: Hitzeroth-Verlag
- Becker, J.M., 1990: EUREKA - Eine westeuropäische Antwort auf SDI, in: B. Kubbig (Hg.), Die militärische Eroberung des Weltraums, Frankfurt/M.: Suhrkamp, 616-643
- Benecke, T./Quick, A.W. (Eds.), 1957: History of German Guided Missiles Development. AGARD First Guided Missiles Seminar, Munich, Germany, April 1956, Brunswick: Verlag E. Appelhans & Co.
- Benecke, Th./Schöner, G. (Hg.), 1984: Wehrtechnik für die Verteidigung. Bundeswehr und Industrie - 25 Jahre Partner für den Frieden (1956 - 1981), Koblenz: Bernard & Graefe Verlag
- Bentzien, J.F., 1968: Der gegenwärtige Stand der Raumfahrtgesetzgebung in der Bundesrepublik Deutschland, in: WRF 19 (1968): 8-15
- Bijker, W.E./Hughes, T.P./Pinch, T.J., 1987: The Social Construction of Technological Systems. New Directions in the Sociology and History of Technology, Cambridge (Mass.)/London: MIT Press
- Blenk, H., 1959: Ansprache des Vorsitzenden des Vorstandes der DGF, in: DGF 1965a: 140-144
- Blenk, H., 1962a: Über die Aufgaben der WGL. Rückblick und Ausblick, in: WGLR 1962: 11-23
- Blenk, H., 1962b: Ansprache des Herrn Professor Dr. Hermann Blenk, in: DVL 1962b: 17-18
- BMVg (Hg.), 1970: Weißbuch 1970. Zur Sicherheit der Bundesrepublik Deutschland und zur Lage der Bundeswehr, im Auftrag der Bundesregierung herausgegeben vom Bundesminister der Verteidigung, Bonn
- [BMwF 1969] Bundesminister für wissenschaftliche Forschung (Hg.), o.J.: Weltraumprogramm. Mittelfristiges Programm der Bundesregierung zur Förderung der Welt-raumforschung und Weltraumtechnik in der Bundesrepublik Deutschland 1969-1973, Bonn
- Bock, G., 1964: Die Europäische Raumfahrzeugträger-Organisation und ihre Arbeit, in: WRF 15 (1964): 9-13
- Böhme, G./Daele, W. van den/Krohn, W., 1973: Die Finalisierung der Wissenschaft, in: Zeitschrift für Soziologie: 128-144
- Bölkow-Entwicklungen, 1964: Denkschrift: Eine Träger Rakete für das nationale Raumfahrtprogramm, in: DLR-HA VA XV/17
- Bölkow, L., 1968: Probleme und Möglichkeiten einer künftigen Zusammenarbeit USA--Europa auf dem Gebiet der Raumfahrt, in: WRF 19 (1968): 107-112
- Bölkow, L., 1969: Warum deutsche Luftfahrtindustrie?, in: Wehrtechnik 1/1969: 7-9
- Bosch, M., 1980: Der Kandidat F.J. Strauß. 14 Briefe an einen Jungwähler über die Verteidigung unserer demokratischen Möglichkeiten, Köln: Pahl-Rugenstein
- Brandt, G., 1966: Rüstung und Wirtschaft in der Bundesrepublik (Studien zur politischen und gesellschaftlichen Situation der Bundeswehr, Bd. 3, Hg. G. Picht), Witten/Berlin: Eckart-Verlag
- Brandt, L., 1954: Die Bedeutung der Luftfahrt für den Wiederaufbau Deutschlands, in: WGLR 1954: 35-41
- Brandt, L., 1955/1959: Bericht über den Wiederbeginn deutscher Luftfahrtforschung, in: Arbeitsgemeinschaft für Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen, Heft 57, Köln/Opladen 1959: Westdeutscher Verlag: 17-29 (Protokoll einer Sitzung vom Dezember 1955)
- Brandweiner, H., 1956: Die Pariser Verträge in deutscher, englischer und französischer Sprache, Berlin: Akademie-Verlag
- Brautmeier, J., 1983: Forschungspolitik in Nordrhein-Westfalen 1945-1961, Düsseldorf: Schwann
- Brödner, P./Krüger, D./Senf, B., 1982: Der programmierte Kopf. Eine Sozialgeschichte der Datenverarbeitung, Berlin: Wagenbach

- Bruder, W./Dose, N., 1986: Forschungs- und Technologiepolitik in der Bundesrepublik Deutschland, in: W. Bruder (Hg.), Forschungs- und Technologiepolitik in der Bundesrepublik Deutschland, Opladen: Westdeutscher Verlag, 11-75
- Bruders, P., 1962: Zur Geschichte der DVL, in: DVL 1962a: 8-62
- Bruders, P., 1981: Professor Quick und die DVL/DFVLR. Eine Zusammenstellung von Daten und Fakten, besonders aus den Jahren 1938 bis 1974, in: Professor Quick und die DVL-DFVLR, o.O. (Köln-Porz), o.J. (Juli 1981): 4-10
- Büdeler, W., 1961: Das Blue-Streak Projekt, in: WRF 12 (1961): 74-77
- Büdeler, W., 1968: Aufbruch in den Weltraum, München
- Büdeler, W., 1978: Raumfahrt in Deutschland. Forschung, Entwicklung, Ziele, Frankfurt/Berlin/Wien: Ullstein
- Büdeler, W., 1979: Geschichte der Raumfahrt, Künzelsau u.a.: Sigloch Edition
- Büdeler, W., 1982: Transportsysteme bis ins All. Zum Beispiel: MBB, in: Bild der Wissenschaft 8/1982: 64-79
- Bungenstab, K.-E., 1970: Umerziehung zur Demokratie? Re-education-Politik im Bildungswesen der US-Zone 1945-1949, Düsseldorf: Bertelsmann-Universitätsverlag
- Burchardt, L., 1975: Wissenschaftspolitik im Wilhelminischen Deutschland, Göttingen
- Büschemann, K.-H./Hoffmann, W., 1989: Alle Waffen unter einem guten Stern, in: Die Zeit 7.4.1989: 15-18
- Caldecote, R., 1965: Die Probleme einer Zusammenarbeit zwischen den USA und Europa, in: WRF 16 (1965): 115-121
- Cartellieri, W., 1967/1969: Die Großforschung und der Staat. Gutachten über die zweckmäßige rechtliche und organisatorische Ausgestaltung der Institutionen für die Großforschung, 2 Bde., München: Gersbach
- Daele, W. van den, 1989a: Kulturelle Bedingungen der Technikkontrolle durch regulative Politik, Bielefeld, in: P. Weingart (Hg.), Technik als sozialer Prozeß, Frankfurt: Suhrkamp, 197-230
- Daele, W. van den/Krohn, W./Weingart, P. (Hg.), 1979a: Geplante Forschung. Vergleichende Studien über den Einfluß politischer Programme auf die Wissenschaftsentwicklung, Frankfurt/M.: Suhrkamp
- Daele, W. van den/Krohn, W./Weingart, P., 1979b: Die politische Steuerung der wissenschaftlichen Entwicklung, in: dies 1979a: 11-63
- Deutsches Atomforum (Hg.), 1962: Kernenergie in Europa und Weltraumforschung (Schriftenreihe des Deutschen Atomforums, H. 11), Bonn
- [Deutsches Industrieinstitut 1962] Die Möglichkeiten der Deutschen Bundesrepublik in der Weltraum- und Raumfahrtforschung. Eine Untersuchung des Deutschen Industrieinstituts, in: WRF 13 (1962): 11-16
- [DFG 1959] Ausbau der Institute im Bereich der Luftfahrtforschung. Denkschrift, erstattet von der Kommission für Luftfahrtforschung der Deutschen Forschungsgemeinschaft, o.O., Sept. 1959, in: DLR-HA
- [DFL 1961] 25 Jahre Deutsche Forschungsanstalt für Luftfahrt e.V., DFL, Braunschweig 1936-1961, Braunschweig 1961, in: DLR-HA
- [DFVLR 1984] Deutsche Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt, Strategiestudie Raumfahrt, o.O. (Köln)
- [DGF 1965a] Deutsche Gesellschaft für Flugwissenschaften: Aufgaben, Organisation, Tätigkeit 1960-1965, Bonn
- [DGF 1965b] Deutsche Gesellschaft für Flugwissenschaften e.V.: Bericht über die Ausführung der Beschlüsse des Kuratoriums der DGF von der 1. Sitzung am 13.11.1959 bis zur 19. Sitzung am 26.3.1965, o.O., o.J. (9.7.1965) (verv. Ms.), in: DLR-HA
- [DGF 1967a] Deutsche Gesellschaft für Flugwissenschaften e.V.: Forschungsplan 1967/68, Bonn, im August 1967, in: DLR-HA
- [DGF 1976b] Deutsche Gesellschaft für Flugwissenschaften e.V.: Darstellung der KfR, Bonn, Februar 1967, in: DLR-HA
- [DKfW 1965] Weltraumforschung in der Bundesrepublik Deutschland. Memorandum der Deutschen Kommission für Weltraumforschung zur Lage und zu den Aufgaben der

- Weltraumforschung in den Jahren 1966 bis 1970 in der Bundesrepublik Deutschland, 12. Mai 1965, Bonn
- Dryden, H.L., 1961: Amerikas internationale Zusammenarbeit in der Raumforschung, in: WRF 12 (1961): 78-80
- [DVL 1962a] Beiträge zur Geschichte der Deutschen Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt e.V. 1912-1962. Festschrift aus Anlaß des 50-jährigen Bestehens der DVL im April 1962, herausgegeben von ihrem Wissenschaftlichen Sekretariat. Schriftleitung Peter Bruders, o.O. (Köln) o.J. (1962), in: DLR-HA
- [DVL 1962b] Rückblick auf die 50-Jahrfeier der Deutschen Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt e.V. am 10. Mai 1962 in Bad Godesberg, o.O., o.J., in: DLR-HA
- [DVL 1962c] Deutsche Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt e.V.: Tätigkeitsbericht ihrer Institute und der Prüfstelle für Luftfahrtgerät. Aus Anlaß des 50-jährigen Bestehens im April 1962 herausgegeben vom ihrem Wissenschaftlichen Sekretariat. Schriftleitung Peter Bruders, o.O. (Köln) o.J. (1962), in: DLR-HA
- Ebner, H., 1962: Zur Geschichte der DVL, in: Rückblick auf die 50-Jahrfeier der Deutschen Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt e.V. am 10. Mai 1962 in Bad Godesberg: 19-22
- Ehinger, G./Niederau, G./Stark, U., 1970: Wozu Weltraumforschung in Deutschland?, in: Bild der Wissenschaft 1970: 678-685
- Elsässer, J., 1986: Deutsche (Atom-)Raketen - Der Bau beginnt, in: Atombomben - Made in Germany? Atomenergie - Schleichwege zum Atomwaffenstaat, Köln: Kölner Volksblatt Verlag, 18-25
- Elster, J., 1993: Risiko, Ungewißheit und Kernkraft, in: G. Bechmann (Hg.), Risiko und Gesellschaft. Grundlagen und Ergebnisse interdisziplinärer Risikoforschung, Opladen: Westdeutscher Verlag, 59-87
- Esser, H., 1991: Alltagshandeln und Verstehen. Zum Verhältnis von erklärender und verstehender Soziologie am Beispiel von Alfred Schütz und "Rational Choice", Tübingen: Mohr/Siebeck
- Esser, J., 1989: Does Industrial Policy matter? Zur Rolle der Bundesländer in der Forschungs- und Technologiepolitik der Bundesrepublik Deutschland (Ms.)
- European Space Agency Council, 1987: European Long Term Space Plan 1987 - 2000, ESA/C(87)3, Paris, 10 June 1987
- Feigl, H., 1987: Militärisch nutzbare Satelliten: Ihre Bedeutung für Sicherheit und Rüstungskontrolle, in: Kaiser/Welck 1987: 189-207
- Finke, W., 1987: Weltraumpolitik der Bundesrepublik Deutschland, in: Kaiser/Welck 1987: 279-298
- [Forschungsinstitut 1986] Forschungsinstitut der Deutschen Gesellschaft für Auswärtige Politik, 1986: Deutsche Weltraumpolitik an der Jahrhundertsschwelle. Analyse und Vorschläge für die Zukunft (Vorsitz: Karl Kaiser), Bonn
- Freeman, C., 1987: Technology Policy and Economic Performance - Lessons from Japan, London: Frances Pinter
- Fries, S.D., 1988: 2001 to 1994: Political Environment and the Design of NASA's Space Station System, in: Technology and Culture 29: 548-593
- Gambke, G./Kerscher, R./Kertz, W., 1961: Denkschrift zur Lage der Weltraumforschung, verfaßt im Auftrag der Deutschen Forschungsgemeinschaft. Ausschuß für Angewandte Forschung der Deutschen Forschungsgemeinschaft. Denkschrift, Teil 5/1961, Wiesbaden: Steiner
- Gartmann, H., (Hg.), 1952: Raumfahrtforschung, München: Oldenbourg
- Germershausen, R., 1984: Der Spinoff-Effekt, in: Büro für Publizistik (Hg.), Aktive Forschung und Technologie in der Bundesrepublik D.
- Gersdorff, K. von, 1987: Ludwig Bölkow und sein Werk - Ottobrunner Innovationen, Koblenz: Bernard & Graefe Verlag
- Gerwin, R., 1962: Wo bleibt Telstars deutscher Gesprächspartner? Die Schwierigkeiten der Deutschen Bundespost bei der Errichtung ihrer Nachrichtensatelliten-Bodenstation in der Raistingener Wanne, in: WRF 13 (1962): 135-137

- Gerybadze, A. (Arthur D. Little International), 1988: Raumfahrt und Verteidigung als Industriepolitik? Auswirkungen auf die amerikanische Wirtschaft und den internationalen Handel, Frankfurt/New York: Campus
- Gimbel, J., 1990: Science, Technology, and Reparations. Exploitation and Plunder in Postwar Germany, Stanford/Cal.: Stanford UP
- Glismann, H.H./Horn, E.-J., 1988: Zu den Produktivitätseffekten der Rüstungsausgaben in den Vereinigten Staaten, in: Die Weltwirtschaft 1988: 146-160
- Goethert, B.H., 1981: Zum 75. Geburtstag von Professor Quick. Laudatio, in: R. Staufenbiel/H. Thomae (Hg.) Festschrift zum 75. Geburtstag von Professor Dr.-Ing. August Wilhelm Quick, Institut für Luft- und Raumfahrt der Rhein.-Westf. Techn. Hochschule Aachen (hier zit. nach: Professor Quick und die DVL-DFVLR (DLR-HA): 30-37)
- Gorny, P., 1985: Informatik und Militär, in: W. Butte (Hg.), Militarisierte Wissenschaft (Technologie und Politik 22), Reinbek: Rowohlt, 104-118
- Götz, N. von, 1970: Forschungsökonomie in der Luftfahrtindustrie. Forschungsausgaben und Nachfrage als Wachstumsfaktoren in der Luftfahrtindustrie, Stuttgart
- Greenberg, D.S., 1967: The Politics of American Science, Harmondsworth: Penguin
- Greschner, G.S., 1987: Zur Geschichte der deutschen Raumfahrt, in: Kaiser/Welck 1987: 255-278
- Gröttrup, H., 1958: Deutsche Raketenspezialisten in der Sowjetunion, in: Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt 11 (1958), Nr. 40: 20-22
- Habermas, J., 1981: Theorie des kommunikativen Handelns (2 Bde.), Frankfurt: Suhrkamp
- Hack, L., 1988: Die Vollendung der Tatsachen. Die Rolle von Wissenschaft und Ideologie in der dritten Phase der Industriellen Revolution, Frankfurt: Fischer
- Hack, L./Hack, I., 1985: Die Wirklichkeit, die Wissen schafft. Zum wechselseitigen Begründungsverhältnis von 'Verwissenschaftlichung der Industrie' und 'Industrialisierung der Wissenschaft', Frankfurt/New York: Campus
- Häfele, W., 1975: Hypothezität und die neuen Herausforderungen - Kernenergie als Wegbereiter, in: Zeitschrift für die gesamte Versicherungswirtschaft 1975: 541-564
- Hagen, M., 1987: Weltraumpolitik Frankreichs, in: Kaiser/Welck 1987: 321-338
- Hamann, A./Lenz, H., 1970: Das Grundgesetz für die Bundesrepublik Deutschland vom 23. Mai 1949. Ein Kommentar für Wissenschaft und Praxis, Neuwied: Luchterhand (3. Aufl.)
- Henrici, J., 1962: Auswirkungen der Raumfahrttechnik auf die deutsche Industrie, in: WGLR 1962: 24-32
- Herbig, J., 1976: Kettenreaktion. Das Drama der Atomphysiker, München: DTV
- Herbold, R./Krohn, W./Weyer, J., 1991: Technikentwicklung als soziales Experiment, in: Forum Wissenschaft 8 (1991), H.4: 26-32
- Hilpert, U., 1989a: Staatliche Forschungs- und Technologiepolitik und offizielle Wissenschaft, Opladen: Westdeutscher Verlag
- Hilpert, U., 1989b: State, Science and Techno-Industrial Innovation. A New Model of State Policy and a Changing Role of the State, in: ders. (ed.) 1991, State-Policies and Techno-Industrial Innovation, London: Routledge (zitiert nach dem Ms.)
- Högenauer, E., 1986: Mit Hyperschall ins All. Europas Beitrag zur Eroberung des Welt-raums, in: Das Parlament 33-34/1986: 12
- Högenauer, E., 1988: Wurzeln in der Vergangenheit. Das Sänger-Konzept und seine Entwurfskriterien, in: Luft- und Raumfahrt 9 (1988), H.2: 34-38
- Hohn, H.-W./Schimank, U., 1990: Konflikte und Gleichgewichte im Forschungssystem. Akteurkonstellationen und Entwicklungspfade der staatlich finanzierten außeruniversitären Forschung, Frankfurt: Campus
- Hohn, H.-W./Schneider, V., 1991, Path-dependency and critical mass in the development of research and technology: a focused comparison, in: Science and Public Policy 18 (1991): 111-122
- Hornschild, K./Neckermann, G., 1988: Die deutsche Luft- und Raumfahrtindustrie. Stand und Perspektiven, Frankfurt/New York: Campus

- Huffschmid, J./Voß, W./Zdrowomyslaw (Hg.), 1986: Neue Rüstung - Neue Armut. Aufrüstungspläne und Rüstungsindustrie in der Bundesrepublik Deutschland bis zum Jahr 2000, Köln: Pahl-Rugenstein
- Hughes, T.P., 1979: The Electrification of America: The System Builders, in: *Technology and Culture* 20: 124-161
- Hughes, T.P., 1987: The Evolution of Large Technological Systems, in: *Bijker/Hughes/Pinch* 1987: 51-82
- Joerges, B., 1989: Soziologie und Maschinerie. Vorschläge zu einer "realistischen" Techniksoziologie, in: *Weingart* 1989: 44-89
- Jungk, R., 1964/1985: Heller als tausend Sonnen. Das Schicksal der Atomforscher, Reinbek: Rowohlt
- Junne, G., 1985: Das amerikanische Rüstungsprogramm: Ein Substitut für Industriepolitik, in: *Leviathan* 1985: 23-37
- Kaiser, K./Frhr. von Welck, S., (Hg.), 1987: Weltraum und internationale Politik, München (Schriften des Forschungsinstituts der Deutschen Gesellschaft für Auswärtige Politik e.V.), Bonn, Reihe: Internationale Politik und Wirtschaft, Bd. 54
- Kaldor, M., 1981: Rüstungsbarock. Das Arsenal der Zerstörung und das Ende der militärischen Techno-Logik, Berlin: Rotbuch
- Kaltenacker, H., 1961: Europäische und deutsche Weltraumforschung. Internationale und innerstaatliche Aufgabenstellung - Organisatorische Probleme, in: *Bulletin* 11.7.1961: 1215-1217 und 12.7.1961: 1225-1226
- Käsmann, F.C.W., 1991: Sänger-Projekt in der Sowjetunion, in: *Luft- und Raumfahrt* 7-8/1991: 50-53
- Keck, O., 1984: Der Schnelle Brüter. Eine Fallstudie zu Entscheidungsprozessen über Großtechnik, Frankfurt/New York: Campus
- Keck, O., 1985: Der naive Souverän - Über das Verhältnis von Staat und Industrie in der Großtechnik, in: K.M. Meyer-Abich/R. Ueberhorst (Hg.), *AUSgebrütet - Argumente zur Brutreaktorpolitik*, Basel/Boston/Stuttgart: Birkhäuser 1985: 323-355
- Keck, O., 1988: A theory of white elephants: Asymmetric information in government support for technology, in: *Research Policy* 17: 187-201
- Keil-Slawik, R., 1985: Von der Feuertafel zum Kampfroboter - Die Entwicklungsgeschichte des Computers, in: J. Bickenbach u.a. (Hg.), *Militarisierte Informatik (Schriftenreihe Wissenschaft und Frieden 4)*, Marburg 1985: 7-35
- Keppler, E., 1987: Keine Mark für 'Hermes'!, in: *GEO* 1987 (H.9): 174-176
- Keppler, E., 1988: Perspektiven der europäischen Raumfahrt, Katlenburg-Lindau (MPAE--WP-100-88-35)
- Keppler, E., 1993: Weltraumforschung und Raketentechnik in der Bundesrepublik. Ein Kommentar zum Beitrag von J. Weyer, in: *Weyer* 1993c (im Ersch.)
- Kevles, D.J., 1987 (1971): *The Physicists. The History of a Scientific Community in Modern America*, Cambridge/London: Harvard UP
- [KfR 1962] Kommission für Raumfahrttechnik des Bundesverbandes der Deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie e.V. (BDLI) und der Deutschen Gesellschaft für Flugwissenschaften e.V. (DGF): Vorschlag für ein gemeinsames Vier-Jahres-Programm "Raumfahrttechnik" der deutschen Forschung und Industrie, Bonn, im Juli 1962, in: *DLR-HA*
- [KfR 1963] Kommission für Raumfahrttechnik des Bundesverbandes der Deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie e.V. (BDLI) und der Deutschen Gesellschaft für Flugwissenschaften e.V. (DGF): Forschungsprogramm für 1963, Bonn, 1. Februar 1963, in: *DLR-HA*
- Kitschelt, H., 1980: Kernenergiepolitik. Arena eines gesellschaftlichen Konflikts, Frankfurt/M., New York: Campus
- Kitschelt, H., 1986: Four Theories of public policy making and fast breeder reactor development, in: *International Organization* 40 (Winter 1986): 64-104
- Kitschelt, H., 1989: Explaining Technology Policies. Competing Theories and Comparative Evidence (Ms., Bielefeld)

- Klodt, H., 1987a: Wettlauf um die Zukunft. Technologiepolitik im internationalen Vergleich, Tübingen: Mohr (Kieler Studien 206)
- Klodt, H., 1987b: R&D Subsidies and Export Performance of Manufacturing Industries, in: *Technovation* 1985: 51-61
- Klodt, H., 1987c: Mehr Sternschnuppen als Sternstunden. Eine kritische Bilanz der staatlichen Forschungsförderung, in: *Frankfurter Allgemeine Zeitung* 31.10.1987: 15
- Knipfer, K., 1955: Neuaufbau der Luftfahrtforschung, in: *LRT* 1 (1955): 2-4
- Koelle, D.E., 1993: Der Aufbau der deutschen Raumfahrt-Aktivitäten in den 60er Jahren und die transatlantische Kooperation, in: *Weyer* 1993c (im Ersch.)
- Koelle, H.H., 1955: Vorschlag für ein realisierbares Raumfahrt-Programm der nächsten 30 Jahre, in: *WRF* 6 (1955): 97-101
- Koelle, H.H., 1965: Entwicklungstendenzen der Raumfahrt, in: *WRF* 16 (1965): 133-138
- Koelle, H.H., et al., 1970: Welchen Nutzen hat das deutsche Weltraumprogramm? Zusammenfassung der Ergebnisse einer Studie, durchgeführt am Institut für Raumfahrttechnik der Technischen Universität Berlin im Auftrage des Bundesministeriums für Bildung und Wissenschaft, Berlin, Juli 1970
- Köle, D.E., 1962: Entwicklungsstand und Probleme der europäischen Trägerrakete, in: *Interavia* 1962: 1322-1324
- Köle, H.H., 1952: Probleme der Astronautischen Grundlagenforschung. Vorträge gehalten anlässlich des III. Internationalen Astronautischen Kongresses in Stuttgart vom 1. bis 6. September 1952, Stuttgart-Zuffenhausen
- Köle, H.H., 1958: So fing es an ..., in: *Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt* 40 (Febr. 1958): 16-18
- Krieger, W., 1987: Technologiepolitik und Forschungsförderung in der Bundesrepublik, in: *Vierteljahreshefte für Zeitgeschichte* 35 (1987): 247-271
- Kries, W. von, 1987: Weltraumpolitik der Vereinigten Staaten, in: *Kaiser/Welck* 1987: 299-320
- Kries, W. von, 1989: Friedenswächter im All. Fernerkundung und europäische Sicherheit, in: *Luft- und Raumfahrt* 2/1989: 16-19
- Krige, J., 1993: *Europe into Space: The Auger Years (1959-1967)*, Nordwijk (ESA HSR-8)
- Krohn, W., 1981: Thesen zur politischen Steuerung der Entwicklung von Wissenschaft und Technologie, in: J.von Kruedner/K.Schubert (Hg.), *Technikfolgen und sozialer Wandel, Zur politischen Steuerbarkeit der Technik*, Köln: 167-179
- Krohn, W./Küppers, G., 1989: *Die Selbstorganisation der Wissenschaft*, Frankfurt: Suhrkamp
- Krohn, W./Küppers, G., 1992: Zur Emergenz systemspezifischer Leistungen, in: dies. (Hg.): *Emergenz: Die Entstehung von Ordnung, Organisation und Bedeutung*, Frankfurt: Suhrkamp, 161-188
- Krohn, W./Rammert, W., 1985: Technologieentwicklung: Autonomer Prozeß und industrielle Strategie, in: *Soziologie und gesellschaftliche Entwicklung. Verhandlungen des 22. Deutschen Soziologentages in Dortmund 1984*, Hg.: B. Lutz, Frankfurt/M., New York: Campus, 411-433
- Krohn, W./Weyer, J., 1989: Gesellschaft als Labor. Die Erzeugung sozialer Risiken durch experimentelle Forschung, in: *Soziale Welt* 40: 349-373
- Krück, C., 1990: Militarisierung der Forschung - Verwissenschaftlichung der Rüstungsentwicklung: Prozesse an der Schnittstelle von Forschung und Militär, Bielefeld (Ms.)
- Krück, C., 1993: Der wirtschaftliche Nutzen der Luft- und Raumfahrt in Deutschland. Empirische Befunde und Diskursstrategien, in: *Weyer* 1993c (im Ersch.)
- Krupp, H., 1987: Sieben Thesen zum Nutzen der bemannten Raumfahrt. 8. VDI-Gesprächsabend für Bundestagsabgeordnete, Bonn, 14.10.87, (Ms.)
- Krupp, H./Kuntze, U., 1986: *Dilemmata Inherent in the Public Promotion of High Technologies - Observations from Europe*, Karlsruhe (Ms.)

- Krupp, H./Weyer, J., 1988: Die gesellschaftliche Konstruktion einer neuen Technik. Legitimationsstrategien zur Durchsetzung der bemannten Raumfahrt als Beispiel, in: Blätter für deutsche und internationale Politik 33 (1988): 1086-1098 und 1249-1262
- Kubbig, B. (Hg.), 1990: Die militärische Eroberung des Weltraums, Frankfurt: Suhrkamp (2 Bde.)
- Kuhn, T.S., 1976: Die Struktur wissenschaftlicher Revolutionen, Frankfurt: Suhrkamp
- Küppers, G./Lundgreen, P./Weingart, P., 1979: Umweltprogramm und Umweltforschung. Zum Versuch der politischen Integration eines Forschungsfeldes, in: Daele/Krohn/Weingart 1979: 239-286
- Kutzer, A., 1971: Erfahrungen mit dem Projekt AZUR aus der Sicht des Auftraggebers, in: Raumfahrtforschung 15 (1971): 247-256
- Lenz, H., 1965a: Impulse der Entwicklung. Weltraumforschung stellt die Technik vor interessante Aufgaben, in: Bulletin 12.6.1965: 809-810
- Lenz, H., 1965b: Der internationalen Entwicklung folgen. Geleitwort von Bundesminister Lenz zum "Memorandum Weltraumforschung", in: Bulletin 13.7.1965: 957-958
- Leydesdorff, L., 1990: "Emergence" and "Path Dependency" in the Dynamics of Network Structures (Ms.)
- Lichtenberg, F.R., 1988: Crowding out: The Impact of the Strategic Defense Initiative on U.S. Civilian R&D Investment and Industrial Competitiveness (unpubl. paper)
- Lieske, U., 1971: Zwischen Markt und Museum. Die deutsche Luftfahrtindustrie, in: Frankfurter Rundschau 11.12.1971: Beilage 'Zeit und Bild'
- Loeser, G., 1951: Die erste Aufgabe der internationalen astronautischen Föderation: Ein internationales Institut für Astronautik, in: WRF 2 (1951): 74-77
- Logsdon, J.M., 1986a: The Space Shuttle Program: A Policy Failure?, in: Science, 30 May 1986: 1099-1105
- Logsdon, J.M., 1986b: The decision to develop the Space Shuttle, in: Space Policy, May 1986: 103-119
- Logsdon, J.M., 1988: Leading through Cooperation, in: Issues in Science and Technologie 4 (1988), No 4: 43-47
- Ludwig, K.-H., 1979: Technik und Ingenieure im Dritten Reich, Königstein/Düsseldorf: Athenäum/Droste
- Luhmann, N., 1984: Soziale Systeme. Grundriß einer allgemeinen Theorie, Frankfurt/M.: Suhrkamp
- Luhmann, N., 1986: Ökologische Kommunikation. Kann die moderne Gesellschaft sich auf ökologische Gefährdungen einstellen? Opladen: Westdeutscher Verlag
- Luhmann, N., 1988: Die Wirtschaft der Gesellschaft, Frankfurt: Suhrkamp
- Luhmann, N., 1990: Die Wissenschaft der Gesellschaft, Frankfurt: Suhrkamp
- Lundgreen, P. et al., 1986: Staatliche Forschung in Deutschland 1870-1980, Frankfurt/New York: Campus
- Lundgreen, P., 1990, Engineering Education in Europe and the U.S.A. 1750-1930: The Rise to Dominance of School Culture and the Engineering Professions, in: Annals of Science 47 (1990): 33-75
- Lusar, R., 1964: Die deutschen Waffen und Geheimwaffen des 2. Weltkrieges und ihre Weiterentwicklung, München: J.F.Lehmanns Verlag (5. Aufl.)
- MacKenzie, D., 1987: Missile Accuracy: A Case Study in the Social Process of Technological Change, in: Bijker/Hughes/Pinch 1987: 195-222
- March, J.G./Olson, J.P., 1984: The New Institutionalism: Organizational Factors in Political Life, in: American Political Science Review 78:734-749
- Mayer, M., 1967a: Probleme und Ziele der Mittelfristigen Planung zur Förderung der Weltraumforschung in Deutschland, in: LRT 13 (1967): 280-284
- Mayer, M., 1967b: Die Förderung der Weltraumforschung in der Bundesrepublik Deutschland, in: Staat, Wissenschaft und Wirtschaft als Partner, Herausgegeben in Zusammenarbeit mit dem Bundesministerium für wissenschaftliche Forschung (Redaktion: J. Sobotta), Berlin/Wien 1967: Verlag A.F. Koska, 41-50

- Mayntz, R., 1987 : Politische Steuerung und gesellschaftliche Steuerungsprobleme - Anmerkungen zu einem theoretischen Paradigma, in: T. Ellwein/J.J. Hesse/R. Mayntz/F.W. Scharpf (Hg.), Jahrbuch zur Staats- und Verwaltungswissenschaft, Bd. 1, Baden-Baden: Nomos, 89-110
- Mayntz, R., 1988: Zur Entwicklung technischer Infrastruktursysteme, in: R. Mayntz et al., Differenzierung und Verselbständigung. Zur Entwicklung gesellschaftlicher Teilsysteme, Frankfurt/New York: Campus, 233-260
- Mayntz, R./Nedelmann, B., 1987: Eigendynamische soziale Prozesse. Anmerkungen zu einem analytischen Paradigma, in: Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie 39: 648-668
- McDougall, W.A., 1985a: ... the Heavens And The Earth. A Political History of the Space Age, New York: Basic Books
- McDougall, W.A., 1985b: Space-Age Europe: Gaullism, Euro-Gaullism, and the American Dilemma, in: Technology and Culture 1985: 179-203
- McGhee, G.C., 1966: Wissenschaft, Staat und Weltraumforschung, in: WRF 17 (1966): 5-9
- Mechtersheimer, A., 1977: Rüstung und Politik in der Bundesrepublik. MRCA Tornado. Geschichte und Funktion des größten westeuropäischen Rüstungsprogramms, Bad Honnef: Osang Verlag
- Mehrtens, H./Richter, S., (Hg.), 1980: Naturwissenschaft, Technik und NS-Ideologie. Beiträge zur Wissenschaftsgeschichte des Drittes Reiches, Frankfurt: Suhrkamp
- [Memorandum 1956] Memorandum zur derzeitigen wirtschaftlichen Situation der Luftfahrtforschung in der Bundesrepublik Deutschland, Braunschweig/Mülheim-Ruhr/München, 12. Januar 1956, in: Trischler 1992b: 281-288
- [Memorandum 1987] Memorandum: Kritik der Bonner Weltraumpolitik, Bonn/Marburg
- Metheny, P., 1992: Secret Story, Boston: D. Geffen
- Mitterand, F., 1984: Extract from the speech by President Mitterand in the Second Chamber of the States-General, The Hague, 7th Februar 1984, in: Assembly of Western European Union, Thirtieth ordinary session (First Part): The military use of space, Doc. 976, 15th May 1984, p.16
- Nieling, T./Peters, J./Wiebe, A., 1989: Integration der Umweltverträglichkeitsprüfung in den Planungsablauf einer Deponie, in: Abfallwirtschaftsjournal 1 (1989): 54-58
- Nipperdey, T./Schmugge, L., 1970: 50 Jahre Forschungsförderung in Deutschland. Ein Abriss der Geschichte der Deutschen Forschungsgemeinschaft, Berlin
- Osietzki, M., 1984: Wissenschaftsorganisation und Restauration. Der Aufbau außeruniversitärer Forschungseinrichtungen und die Gründung des westdeutschen Staates 1945 - 1952, Köln/Wien
- Patel, P./Pavitt, K., 1987: Is Western Europe losing the technological race?, in: Research Policy 16 (1987): 59-85
- Perrow, C., 1988: Normale Katastrophen. Die unvermeidbaren Risiken der Großtechnik, Frankfurt/New York: Campus
- Petermann, T. (Hg.), 1992: Technikfolgen-Abschätzung als Technikforschung und Politikberatung, Frankfurt-M./New York: Campus
- Pfetsch, F., 1974: Zur Entwicklung der Wissenschaftspolitik in Deutschland 1750-1914, Berlin
- Pinch, T.J./Bijker, W.E., 1987: The Social Construction of Facts and Artefacts: Or How the Sociology of Science and the Sociology of Technology Might Benefit Each Other, in: Bijker/Hughes/Pinch 1987: 17-50
- Plessner, H., 1957: Ansprache des Präsidenten der Gesellschaft, in: Verhandlungen des 13. Deutschen Soziologentages vom 2. bis 3. November 1956 in Bad Meinberg, Köln/Opladen 1957: 7-9
- Porter, R.W., 1968: US-Europäische Zusammenarbeit in der Raumfahrt, in: WRF 19 (1968): 103-106

- Quick, A.W., 1962: Aufgaben und Ziele der DVL, in: Rückblick auf die 50-Jahrfeier der Deutschen Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt e.V. am 10. Mai 1962 in Bad Godesberg: 23-26
- Quick, A.W., 1969: Rückblick und Ausblick, in: DVL-Nachrichten 1969 (H. 39): 435-438
- Quick, A.W., 1979: Die DFVLR - Rückblick und Ausblick, in: DFVLR-Nachrichten 1979 (H.27): 15-19
- Radkau, J., 1983: Aufstieg und Krise der deutschen Atomwirtschaft 1945-1975. Verdrängte Alternativen in der Kerntechnik und der Ursprung der nuklearen Kontroverse, Reinbek: Rowohlt
- Radkau, J., 1986: Angstabwehr. Auch eine Geschichte der Atomtechnik, in: Kursbuch 85: 27-53
- Radkau, J., 1988: Hiroshima und Asilomar. Die Inszenierung des Diskurses über die Gentechnik vor dem Hintergrund der Kernenergie-Kontroverse, in: Geschichte und Gesellschaft 1988: 329-363
- Radkau, J., 1989a: Technik in Deutschland. Vom 18. Jahrhundert bis zur Gegenwart, Frankfurt: Suhrkamp
- Radkau, J., 1989b: Aus der Technikgeschichte lernen? Marginalien und offene Fragen zu "Technik in Deutschland" für den Elmshorner Gesprächskreis "Zugänge zur Politikberatung" am 21.11.1989 (Ms.)
- Rammert, W., 1989: Technisierung und Medien in Sozialsystemen - Annäherungen an eine soziologische Theorie der Technik, in: Weingart 1989: 128-173
- [Raumtransporter 1970] Raumtransporter: Revolution der Raumfahrt?, in: WRF 21 (1970): 100-118
- Rehm, G., 1961a: Rechtliche und organisatorische Aspekte eines europäischen Raumforschungs- und Raumfahrtprogramms, in: WRF 12 (1961): 69-73
- Rehm, G.W., 1961b: Die europäische Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Raumforschung und Raumfahrt, in: Europa-Archiv 23 (1961): 685-692
- Rehm, G.W., 1962: Politisch-militärische Aspekte der Weltraumfahrt, in: WRF 13 (1962): 107-110
- Rehm, G.W., 1964: Der organisatorische Rahmen der Weltraumforschung in der Bundesrepublik Deutschland, in: WRF 15 (1964): 5-9
- Reichert, U., 1989: Kernenergie im Weltraum, in: Spektrum der Wissenschaft 9/1989: 20-24
- Rilling, R., 1969/70: Kriegsforschung und Wissenschaftspolitik in der BRD, in: Blätter für deutsche und internationale Politik 1969: 1272-1293 und 1970: 52-68
- Rilling, R., 1982: Militärische Forschung in der BRD, in: Blätter für deutsche und internationale Politik 1982: 938-967
- Rilling, R., 1988: Militärische Forschung in der Bundesrepublik Deutschland, in: Rüstungsforschung 1988: 74-93
- Rip, A., 1990: Societal Construction of Research and Technology, in: H. Krupp (Hg.), Technikpolitik angesichts der Umweltkatastrophe, Heidelberg: Physica-Verlag, 84-94
- Ronge, V., 1983: Theoretische Konzepte politischer Entscheidungsprozesse, in: Conrad, J. (Hg.), Gesellschaft, Technik und Risikopolitik, Berlin: Springer, 188-211
- Ronge, V., 1986: Instrumentelles Staatsverständnis und die Rationalität von Macht, Markt und Technik, in: H.-H. Hartwich (Hg.), 1986, Politik und die Macht der Technik. 16. wissenschaftlicher Kongreß der DVPW, 7. bis 10. Oktober 1985 an der Ruhr-Universität Bochum, Tagungsbericht, Opladen: Westdeutscher Verlag, 84-101
- Rundquist, B.S., 1980: On the Theory of the Political Benefits in American Public Programs, in: B.S. Rundquist (Ed.), Political Benefits. Empirical Studies of American Public Programs, Lexington (Mass.)/Toronto: Lexington, 229-254
- Rusinek, B., 1990: Die Gründung der Kernforschungsanlage Jülich, in: Szöllösi-Janze/Trischler 1990: 38-59
- [Rüstungsforschung 1988]: Rüstungsforschung. Diskussion der Probleme und Alternativen, Tagung in Karlsruhe am 27./28. Juni 1987, Hg.: R. Braun et al., Schriftenreihe Wissenschaft und Frieden Nr. 10, Marburg

- Sandler, D.H., 1969: Europäische Unternehmen als Partner der amerikanischen Raumfahrtindustrie, in: LRT 15 (1969): 314-316
- Sänger, E., 1950: Zur Soziologie des Forschers, Köln
- Sänger, E., 1951: Was kostet Weltraumfahrt?, in: WRF 2 (1951): 49-55
- Sänger, E., 1952: Raumfahrtforschung (Ansprache zur Eröffnung des 3. Internationalen Astronautischen Kongresses in Stuttgart), in: WRF 3 (1952): 97-98
- Sänger, E., 1955a: Forschung zwischen Luftfahrt und Raumfahrt, in: WRF 6 (1955): 12-21
- Sänger, E., 1955b: GfW - quo vadis, in: WRF 6 (1955): 33-36
- Sänger, E., 1956a: Staustrahlantrieb (Vortrag beim "Stuttgarter Luftfahrtgespräch" der Arbeits- und Forschungsgemeinschaft Graf Zeppelin am 19. Juni 1956), in: LRT 2 (1956): 131-140
- Sänger, E., 1956b: Triebwerke zwischen Luftfahrt und Raumfahrt (Auszug aus dem Festvortrag zur Eröffnung der 1. Internationalen Tagung des Forschungsinstituts für Physik der Strahltriebwerke in Freudenstadt), in: WRF 7 (1956): 15-17
- Sänger, E., 1957: Gemeinsamkeit und Befriedung der Luftfahrt- und Raumfahrt-Entwicklung im 20. Jahrhundert, in: WRF 8 (1957): 1-6
- Sänger, E., 1958a: Raumfahrt - Einige politische Aspekte (Festvortrag zur Zehnjahresfeier der DGRR am 1.2.1958), in: WRF 9 (1958): 12-22
- Sänger, E., 1958b: Wieweit ist die Bundesrepublik an Raumfahrt interessiert? (Eröffnungsworte auf der DGRR-Tagung am 23.10.1958 in Essen), in: WRF 9 (1958): 97-99
- Sänger, E., 1958c: Raumfahrt - technische Überwindung des Krieges. Aktuelle Aspekte der Überschall-Luftfahrt und Raumfahrt, Hamburg: Rowohlt
- Sänger, E., 1961a: Fünfter und sechster Jahresbericht über die Arbeiten des Forschungsinstituts für Physik der Strahltriebwerke - Stuttgart anlässlich der sechsten ordentlichen Mitgliederversammlung am 23. Oktober 1961 (Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahltriebwerke e.V., Stuttgart, H. 23), in: DLR-HA
- Sänger, E., 1961b: Vortrag, gehalten am 18.5.1961 in Bonn anlässlich der konstituierenden Sitzung des Planungsausschusses Raumfahrt der DGF (Ms., 5 S.), in: DLR-HA
- Sänger, E./Bredt, I., 1944/1957: Über einen Raketenantrieb für Fernbomber (Unveränderte zweite deutsche Auflage), Stuttgart: Verlag Flugtechnik/Ernst von Olshausen (Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahltriebwerke e.V. 13), in: DLR-HA
- Sänger, E./Mühlhäuser, W., 1959: Entwicklungsstand der unbemannten Flugkörper, in: LRT 5 (1959): 209-216
- Sänger, E./Sänger-Bredt, I., 1958: Dritter und vierter Jahresbericht über die Arbeiten des Forschungsinstituts für Physik der Strahltriebwerke - Stuttgart anlässlich der vierten ordentlichen Mitgliederversammlung am 21. Mai 1958 (Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahltriebwerke e.V., Stuttgart, H. 14), in: DLR-HA
- [Satelliten 1962] Satelliten für die Deutsche Weltraumforschung. Denkschrift, gemeinschaftlich erarbeitet von: Deutsche Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt, Institut für Geophysik und Meteorologie der Universität Köln, Bölkow-Entwicklungen K.G., Band I, November 1962, in: DLR-HA
- [Satelliten 1964] Satelliten für die deutsche Weltraumforschung. Projekt 625 A. Erarbeitet vom ad hoc - Ausschuss "Satelliten für die deutsche Weltraumforschung" der Fachgruppe II der Deutschen Kommission für Weltraumforschung (1.4.1964, 2. Auflage), in: DLR-HA
- Schaub, W., 1952: Gedanken eines Astronomen zur Weltraumfahrt, in: WRF 3 (1952): 34-38
- Scheffran, J., 1985: Die Europäische Weltraumgemeinschaft - Aufbruch in die Zukunft?, in: Blätter für deutsche und internationale Politik 30 (1985): 169-185
- Schierholz, H., 1987: Die Beherrschung des Raumes. Die neo-imperialen Ambitionen bundesdeutscher Weltraumpolitik, in: Forum Wissenschaft 3/87, 23-25
- Schimank, U., 1988: Gesellschaftliche Teilsysteme als Akteurfiktionen, in: Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie 40 (1988): 619-639

- Schimank, U., 1992: Spezifische Interessenkonsense trotz generellem Orientierungsdissens: Ein Integrationsmechanismus polyzentrischer Gesellschaften, in: H.-J. Giegel (Hg.), Kommunikation und Konsens in modernen Gesellschaften, Frankfurt/M.: Suhrkamp, 236-275
- Schmoch, U., 1993: Analyse von Spin-offs der Raumfahrtforschung mit Hilfe von Patentindikatoren, in: Weyer 1993c (im Ersch.)
- Schrader, K., 1993: Zu den ökonomischen Effekten von Raumfahrtausgaben, in: Weyer 1993c (im Ersch.)
- Schulte-Hillen, J., 1975: Die Luft- und Raumfahrtspolitik der Bundesrepublik Deutschland. Forschungs- und Entwicklungsprogramme in der Kritik (unter Mitarbeit von U. Sprengel und N. Treinies), Göttingen: Schwartz (Kommission für den wirtschaftlichen und sozialen Wandel, Bd. 49)
- Schulte-Hillen, J., et al., 1989: Spin-offs der Raumfahrt. Ihre Auswirkungen auf Firmenstrategien und Märkte in der Bundesrepublik Deutschland, Köln (Forschungsauftrag für das Bundesministerium für Wirtschaft)
- Schulz, R.W., 1961a: Stiefkind deutsche Luftfahrt, in: LRT 7 (1961): 5-7
- Schulz, R.W., 1961b: Der geplante europäische Satellitenträger, in: LRT 7 (1961): 267-269
- Schulz, R.W., 1963: Ein deutsches Satellitenprojekt, in: LRT 9 (1963): 265-271
- Schulz, R.W., 1968: Unbewältigte Zukunft. Ein Blick auf die deutsche Luft- und Raumfahrtindustrie von heute, in: LRT 14 (1968): 85-88
- Schulz, R.W., 1969: Raumfahrtentwicklungen bei Messerschmitt-Bölkow, in: LRT 15 (1969): 136-138
- Schulz, H.-G., 1960: Die deutsche Luftfahrtindustrie. Übersicht über die Fluggerätau bauenden Unternehmen nach dem Stand vom 1.4.1960, in: LRT 6 (1960): 94 - 100
- Schwarz, M., 1979: European Policies on Space Science and Technology 1960-1978, in: Research Policy 8 (1979): 204-243
- Seebohm, H.-C., 1953: Ansprache anlässlich der Jahrestagung der WGL in Göttingen (Auszüge), in: WGLR 1953: 11-14
- Seebohm, H.-C., 1959: Ansprache anlässlich der Konstituierung des Kuratoriums und des Wissenschaftlichen Rates der DGF am 13.11.1959 in Bonn, in: DGF 1965a: 135-136
- Seebohm, H.-C., 1961: Die Bedeutung der Luftfahrt- und Weltraumforschung, Ansprache auf der Tagung der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt vom 10.-13. Oktober 1961 in Freiburg, in: Bulletin 13.10.1961: 1822-1824
- Seiler, A., 1988a: EUREKA (I). Die Entstehung von Eureka, in: Informationsdienst Wissenschaft und Frieden 6 (H.3): 27-33
- Seiler, A., 1988b: EUREKA (II). Frankreichs Zielsetzungen, in: Informationsdienst Wissenschaft und Frieden 6 (H.4): 32-36
- Siegler, H. von (Hg.), 1967: Wiedervereinigung und Sicherheit Deutschlands, Bd.I: 1944 - 1963, Eine dokumentarische Diskussionsgrundlage, Bonn/Wien/Zürich: Siegler-Verlag
- Sobotta, J., 1969: Das Bundesministerium für wissenschaftliche Forschung, Bonn: Boldt Verlag
- Stamm, T., 1981: Zwischen Staat und Selbstverwaltung. Die deutsche Forschung im Wiederaufbau 1945-1965, Köln: Verlag Wissenschaft und Politik
- Stamm, T., 1988a: Der Wiederaufbau der Forschung, in: W. Först (Hg.), Zwischen Ruhrkontrolle und Mitbestimmung, Köln: Kohlhammer/Grote, 91-118
- Stamm, T., 1988b: Leo Brandt, in: W. Först (Hg.), Zwischen Ruhrkontrolle und Mitbestimmung, Köln: Kohlhammer/Grote, 178-199
- Stichweh, R., 1984: Zur Entstehung des modernen Systems wissenschaftlicher Disziplinen. Physik 1740 - 1890, Frankfurt: Suhrkamp
- Stoltenberg, G., 1968: Europas Raumfahrtentwicklung, in: WRF 19 (1968): 101-103
- Strauß, F.J., 1959: Ansprache des Bundesministers für Verteidigung anlässlich der Konstituierung des Wissenschaftlichen Rates der DGF am 13.11.1959 in Bonn, in: DGF 1965a: 136-139

- Strauß, F.J., 1961: Rede auf der Jahrestagung des BDLI am 17.5.61 in Bad Godesberg, in: LRT 7 (1961): 181-183 (in Auszügen)
- Strauß, F.J., 1962a: Menschliche Bewältigung der Technik, in: Bulletin 17.8.1962: 1285-1288
- Strauß, F.J., 1962b: Festrede des Herrn Bundesministers Dr. Franz-Josef Strauß, in: Rückblick auf die 50-Jahrfeier der Deutschen Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt e.V. am 10. Mai 1962 in Bad Godesberg, o.O., o.J.: 9-13
- Strauß, F.J., 1986: Luft- und Raumfahrt - Aufgaben der Zukunft, in: DFVLR-Nachrichten, H.47 (März 1986): 3-5
- Strauß, F.J., 1988: "Zukunft nicht zum Nulltarif". Ansprache anlässlich der Einweihung der Booster-Fertigungshalle der Firma MAN Technologie am 30. September 1988 in Augsburg, in: Luft- und Raumfahrt 4/1988: 29-36
- Strauß, F.J., 1989: Die Erinnerungen, Siedler Verlag
- Stucke, A., 1989: Entwicklungsdynamiken, Steuerungsprobleme und partikulare Handlungsstrategien im Bereich der Allgemeinen Wissenschaftsförderung (Ms.)
- Stucke, A., 1993a: Institutionalisierung der Forschungspolitik: Entstehung, Entwicklung und Steuerungsprobleme des Bundesforschungsministeriums, Frankfurt a.M./New York: Campus (im Ersch.)
- Stucke, A., 1993b: Die Raumfahrtspolitik des Forschungsministeriums: Domänenstrukturen und Steuerungsoptionen, in: Weyer 1993c (im Ersch.)
- Szöllösi-Janze, M./Trischler, H., (Hg.) 1990: Großforschung in Deutschland, Frankfurt/M., New York: Campus
- Teubner, G., 1989: Recht als autopoietisches System, Frankfurt
- Theunissen, E., 1964: Bolkow-Satellitenprojekte, in: LRT 10 (1964): 91-92
- Tirman, J. (Ed.), 1984: The Militarization of High Technology, Cambridge/Mass.
- Treinius, N., 1993: Von Eugen Sängers Raketenfern Bomber zum Space Shuttle. Zur Ideengeschichte geflügelter Raumtransporter, in: Weyer 1993c (im Ersch.)
- Trischler, H., 1990a: Historische Wurzeln der Großforschung: Die Luftfahrtforschung vor 1945, in: Szöllösi-Janze/Trischler 1990: 23-37
- Trischler, H., 1990b: Planungseuphorie und Forschungssteuerung in den 1960er Jahren am Beispiel der Luft- und Raumfahrtforschung, in: Szöllösi-Janze/Trischler 1990: 117-139
- Trischler, H., 1992a: Luft- und Raumfahrtforschung in Deutschland 1900-1970. Politische Geschichte einer Wissenschaft, Frankfurt a.M./New York: Campus
- Trischler, H., (Hg.), 1992b: Dokumente zur Geschichte der Luft- und Raumfahrtforschung in Deutschland 1900-1970, Göttingen/München (DLR-Mitteilungen 92-08)
- Trommsdorff, W., 1957: Welche wissenschaftlichen Einsichten und welcher wirtschaftliche Nutzen können erhofft werden, wenn das Problem der Raumfahrt gelöst ist?, in: WRF 8 (1957): 33-38
- Tsipis, K., 1988: Militärische Forschung und Entwicklung in den USA, in: Rüstungsforschung 1988: 123-127
- Wallace, H., 1987: Weltraumpolitik Großbritanniens, in: Kaiser/Welck 1987: 339-350
- Warnecke, K., 1978: F.J. Strauß im Zwielicht der Geschichte, Wuppertal (PDI-Sonderheft 5)
- Weinberg, A.M., 1970: Probleme der Großforschung, Frankfurt: Suhrkamp
- Weingart, P., 1976: Wissensproduktion und soziale Struktur, Frankfurt: Suhrkamp
- Weingart, P., 1982: Strukturen technologischen Wandels. Zu einer soziologischen Analyse der Technik, in: R. Jokisch (Hg.), Techniksoziologie, Frankfurt/M.: Suhrkamp, 112-141
- Weingart, P., 1989: "Großtechnische Systeme" - ein Paradigma der Verknüpfung von Technikentwicklung und sozialem Wandel?, in: Weingart 1989: 174-196
- Weingart, P. (Hg.), 1989: Technik als sozialer Prozeß, Frankfurt: Suhrkamp
- Weyer, J., 1985: Chaos oder System? Überlegungen zur Wissenschaftspolitik des Faschismus, in: Forum Wissenschaft 2/1985: 31-35
- Weyer, J., 1988a: Bemannte Raumfahrt: Taktische Spiele im All, in: Die ZEIT 22.4.1988, 36-37

- Weyer, J., 1988b: European Star Wars. The Emergence of Space Technology through the Interaction of Military and Civilian Interest Groups, in: E. Mendelsohn/M.R. Smith/P. Weingart (Eds.), *Science, Technology and the Military (Sociology of the Sciences. A Yearbook, Vol. XII)*, Dordrecht/Boston/Lancaster/Tokyo: Kluwer, 243-288
- Weyer, J., 1989: "Reden über Technik" als Strategie sozialer Innovation. Zur Genese und Dynamik von Technik am Beispiel der Raumfahrt in der Bundesrepublik, in: M. Glasgow/H. Wiesenthal/H. Willke (Hg.), *Gesellschaftliche Steuerungsrationalität und partikuläre Handlungsstrategien*, Paffenweiler: Centaurus, 81-114
- Weyer, J., 1990: Strategies for the Social Construction of Technology - the Case of Space Flight in the Federal Republic of Germany, in: H. Krupp (Hg.), *Technikpolitik angesichts der Umweltkatastrophe*, Heidelberg: Physica-Verlag, 250-260
- Weyer, J., 1991: Experiment Golfkrieg. Zur operativen Kopplung systemischer Handlungsprogramme von Politik und Wissenschaft, in: *Soziale Welt* 42 (1991): 405-426
- Weyer, J., 1992a: Wachstum, Konkurrenz und Rekombination. Ansätze zu einer relationalen Theorie großtechnischer Systeme, in: B. Joerges (Hg.), *Entwicklungsdynamik und Theorie großtechnischer Systeme (im Ersch.)*
- Weyer, J., 1992b: Der Raumtransporter SÄNGER als Instrument deutscher Großmacht-politik? Gutachten, erstellt im Auftrag des Büros für Technikfolgen-Abschätzung des Deutschen Bundestages (Materialien zum TAB-Arbeitsbericht Nr. 14) Bonn, o.J. (Oktober 1992)
- Weyer, J., 1993a: System und Akteur. Zum Nutzen zweier soziologischer Paradigmen bei der Erklärung erfolgreichen Scheiterns, in: *Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie* 45 (1993): 1-22
- Weyer, J., 1993b: Verstärkte Rivalitäten statt Rendezvous im All? Die Krise der amerikanischen Raumfahrt und das gewachsene Selbstbewußtsein der Europäer, in: Weyer 1993c (im Ersch.)
- Weyer, J., (Hg.), 1993c: *Geschichte und Perspektiven der deutschen Raumfahrt*, Berlin: edition sigma (im Ersch.)
- Weyer, J., (Hg.), 1993d: *Theorien und Praktiken der Technikfolgenabschätzung*, München/Wien: Profil Verlag (im Ersch.)
- Wildavsky, A., 1984: Die Suche nach einer fehlerlosen Risikominderungsstrategie, in: S. Lange (Hg. im Auftrag des Fraunhofer-Instituts für Systemtechnik und Innovationsforschung, ISI): *Ermittlung und Bewertung industrieller Risiken*, Berlin/Heidelberg/New York/Tokyo: Springer, 224-234
- Willke, H., 1984: *Gesellschaftssteuerung*, in: M. Glasgow (Hg.), *Gesellschaftssteuerung zwischen Korporatismus und Subsidiarität*, Bielefeld: AJZ Verlag, 29-53
- Willke, H., 1987a: *Systemtheorie. Eine Einführung in die Grundprobleme*, Stuttgart/New York: G. Fischer Verlag (2. Aufl.)
- Willke, H., 1987b: *Kontextsteuerung durch Recht? Zur Steuerungsfunktion des Rechts in polyzentrischer Gesellschaft*, in: M. Glasgow/H. Willke (Hg.), *Dezentrale Gesellschaftssteuerung. Probleme der Integration polyzentrischer Gesellschaft*, Paffenweiler: Centaurus, 3-26
- Willke, H., 1988: Staatliche Intervention als Kontextsteuerung. Am Beispiel EUREKA, in: *Kritische Vierteljahresschrift für Gesetzgebung und Rechtswissenschaft* 3: 214-229
- Willke, H., 1989: *Systemtheorie entwickelter Gesellschaften. Dynamik und Riskanz moderner gesellschaftlicher Selbstorganisation*, Weinheim/München: Juventa Verlag
- Windhoff-Héritier, A., 1987: *Policy-Analyse. Eine Einführung*, Frankfurt: Campus
- Winter, F.A., 1983: *Prelude to the Space Age. The Rocket Societies: 1924-1940*, Washington: Smithsonian Inst. Press
- Wolfe, T., 1980: *The Right Stuff*, Toronto: Bantam
- Zierer, O., 1978. *Franz Josef Strauß. Lebensbild*, München/Bern: Herbig
- Zierold, K., 1968: *Forschungsförderung in drei Epochen*, Wiesbaden
- Zink, H., 1957: *The United States in Germany 1944-1955*, Princeton (New Jersey)/Toronto/London/New York: D. v. Nostrand
- [Ziviler Nutzen 1985] *Ziviler Nutzen militärisch motivierter Forschung und Entwicklung, Endbericht. Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH Ottobrunn, 1985*

Personenregister

- Auger, Pierre 234, 240
Bachem, Erich 59
Baeumker, Adolf 58, 154
Balke, Siegfried 276, 294
Bartels, Julius 220, 235, 276, 278, 297
Benecke, Theodor 129f., 187, 192f., 276
Blank, Theodor 167, 181, 185-187, 192, 209
Blenk, Hermann 59, 120f., 124, 126-128, 135-137, 139, 143f., 147, 149, 153, 259, 276, 278
Blume, Walter 60, 127, 182-184, 189f.
Bock, Günter 136, 147, 248, 252, 276-278, 297, 313
Bölkow, Ludwig 60, 144, 148f., 153-155, 172, 191-194, 209, 223, 248, 252, 269, 276, 280, 282, 300, 302
Bollenrath, Franz 116, 147
Brandt, Leo 116-119, 125, 150, 276, 278
Braun, Wernher von 57, 59, 70, 79, 218
Bredt, Irene (s. auch Sänger-Bredt) 86f.
Cartellieri, Wolfgang 34, 256
Dornberger, Walter 57, 59, 65, 79, 82
Dryden, H.K. 219-221
Ebner, Hans 61, 114, 119, 122, 136, 147
Eckert, Bruno 83f., 276
Ehmert, Alfred 65f., 152, 220, 234, 248, 278, 297
Engel, Wolf 72
Erhard, Ludwig 174, 176, 178, 194-198, 209, 237
Esau, Abraham 117
Essen, Wolfgang 192
Faust, Heinrich 66
Finke, Wolfgang 3, 245
Focke, Heinrich 127
Frutkin, Arnold 293
Frydag, Karl 119, 276
Fuchs, Otto 116, 118f.
Gartmann, Heinz 62, 65, 70-74, 78f., 101f.
Georgii, Walter 58f., 102f.
Gerhards, Jupp 70f.
Gerlach, Fritz 65f., 81f., 84, 102f., 110, 154, 243, 335
Gertler, M. 243
Goethe, Wolfgang 71
Goethert, Bernhard H. 59, 149, 152f., 276, 280
Gradecak, V 71
Gröttrup, Irmgard 91
Grupp, Karl 102f.
Hassel, Kai-Uwe von 200
Henrici, Julius 59, 207, 276
Herz, K. 276, 278, 297
Hocker, Alexander 242
Holzler, E. 248
Hort, Sepp 192
Jaeger, Richard 186
Kaiser, Hans K. 71
Kaltenecker, H. 240, 254
Karman, Theodore von 129
Keppler, Erhard 108, 237
Knausenberger, George E. 152, 276
Knipfer, Kurt 119, 132-133
Knoernschild, Eugen M. 297
Koelle, Heinz-Hermann 69-74, 78f., 81-83, 88, 96, 101f., 104, 303
Koelle, Dietrich E. 104, 252
Koppe, Heinrich 126
Kotowski, P. 248, 276, 297
Krug, Heinz 88
Leist, Karl 116
Lenz, Hans 303-306, 308, 311
Loeser, Günter 75, 78-80
Lohner, Kurt 126
Lorenian, Georg 62
Lurenbaum, Karl 116, 118f.
Lust, Reimar 242, 278, 297
Lutz, Otto 65, 126, 150, 248, 259, 276, 278
Lux, Horst-Dieter 62
Massey, Harrie 234, 240
Mayer, Max 256, 274, 308
Messerschmitt, Willy 60
Meyer, A. 276, 278
Nauschutz, Peter 192
Oberth, Hermann 67, 71, 76
Pasche, Hans 276
Peters, W.J. 248
Pilz, Wolfgang 248
Pleinies, Ernst Wilhelm 124, 126
Price, David 234
Quick, August Wilhelm 57, 58, 119, 130, 135-137, 144, 147, 149-152, 209, 248, 259, 276, 278, 280, 296f.
Rawer, Karl 147, 152
Riesenhuber, Heinz 1
Rothe, L.S. 171, 195, 196
Rudorf, Fritz 275f., 278
Ruff, Siegfried 119
Ruppe, Harry O. 91
Sänger, Eugen 9, 57, 65, 69f., 75f., 79-104, 106-110, 112, 128, 144f., 150, 180, 229, 248, 270, 276, 323
Sänger-Bredt, Irene (s. auch Bredt) 148
Schaub, Werner 75, 101
Schlichting, Hermann 126, 259
Schulz, Richard W. 124, 126, 168-171, 201
Schütte, K. 101f.
Seebohm, Hans-Christoph 66, 81f., 84, 88, 111, 122f., 133, 139, 229, 239, 246, 253, 256
Seeliger, H. 135
Seewald, Friedrich 59f., 114-117, 119
Seifritz, Albert 84

Siedentopf, H. 71, 148
Sondermann, W. 127
Staats, A.F. 63, 65
Stalin, Josef 87
Steimel, K. 248
Stock, Paul 119
Stoelzel, Heinz 62
Stoltenberg, Gerhard 245, 252
Strauß, Franz Josef 88, 90, 113, 123, 136,
139, 151-153, 155, 165, 172-181,
185-189, 191, 194-200, 202f., 205,
208-212, 214, 229, 246f., 253, 256f.,
272, 311, 315, 317, 335
Stüssel, Rolf 126
Tank, Kurt 58
Telschow, Ernst 135
Thalau, Karl 58, 276, 278
Theunissen, Ernst 299
Thornycroft, Peter 244
Tokajew, G. 87
Treinies, Normann 9, 108
Trommsdorff, Wolf 65, 96
Ulbricht, Günther 119, 276, 278
Weise, Arthur 83f., 115
Winter, Hermann 126
Wunderlich, Erwin 115f.
Zborowski, Graf Helmut von 229

Sachregister

- AEG 287, 300
Aerodynamische Versuchsanstalt (AVA) 56, 113f., 121, 126f., 135, 140
Allierter Kontrollrat 56, 115
Arbeitsgemeinschaft für Raketentechnik (AFRA, s. auch Deutsche Arbeitsgemeinschaft ...) 63f., 76
Arbeitsgemeinschaft Luftfahrttechnik (ALT) 57, 124-128, 168
Arbeitsgemeinschaft Satellitenträger (ASAT) 190
ARGE 91 189
ARGE 104 189f.
Astronautisches Forschungsinstitut Stuttgart 81
Ausschuß für Luftfahrtforschung (AfL) 125, 131f. 160
Auswärtiges Amt (AA) 243
Baden-Württemberg 81, 84, 104, 116, 121, 131
Bayerische Motorenwerke AG (BMW) 56, 61f., 71, 84, 121, 192, 203, 229
Bayern 64, 116-118, 121, 131, 141, 191
BBC 84, 287
Boeing-Werke 223
Bölkow GmbH 61, 67, 84f., 130, 151, 168, 182f., 187, 189-194, 209, 223, 269, 275f., 280, 282, 284, 286, 292, 297, 299f., 309
Bosch GmbH 81, 83, 173
British Interplanetary Society (BIS) 79
Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung (BWB) 192, 276
Bundesministerium der Finanzen (BMF) 135, 201
Bundesministerium der Verteidigung (BMVg) 53, 84f., 98f., 130f., 135, 139f., 151-153, 162, 165, 167-170, 172f., 175-184, 186-189, 192-194, 197-200, 202f., 205, 208-212, 253, 256, 260, 266, 304, 311f., 328-332, 334f.
- Abteilung T 151, 187
- Dienststelle Blank 167, 181, 187, 192
Bundesministerium des Inneren (BMI) 239f., 247, 254-257, 312
Bundesministerium für Atomfragen (BMAt) 22, 174, 244, 255f., 258, 260, 262, 273-277, 279, 284, 290, 317f., 330
Bundesministerium für Bildung und Wissenschaft (BMBW) 194, 310-312
Bundesministerium für Forschung und Technologie (BMFT) 21, 29, 44, 188, 312
Bundesministerium für wissenschaftliche Forschung (BMwF) 52f., 107, 109, 142, 145, 148, 162, 194, 202, 238, 247, 256-258, 261, 265, 278f., 284, 290, 292, 296, 303-312, 314f., 317-320, 329f., 334, 336
Bundesministerium für Wirtschaft (BMWi) 81, 123, 135, 154, 167-169, 176, 183, 195-198, 200, 203, 253, 256, 260, 310, 312, 329
Bundespostministerium (BMP) 81, 243, 253, 256, 276
Bundesverkehrsministerium (BMV) 52, 79, 81-85, 88, 98, 102f., 107f., 111, 122f., 125f., 131-135, 140, 145, 151, 153f., 160, 162, 188, 238f., 243, 253-256, 260, 304, 327-335
- Luftfahrtbeirat 132
- Luftfahrzeug-Ausschuß 132
- Luftverkehrsbeirat 239
Bundesverband der Deutschen Luftfahrtindustrie (BDLI) 59, 152, 154-156, 166-168, 170f., 176, 181, 187, 195-196, 259-262, 266-273, 275f., 287, 289, 293
- Verband der Deutschen Luftfahrt 167
- Verband zur Förderung der Luftfahrt 167, 181
Bundeswehr 174, 179f., 185, 192, 212
CDU 178, 311
CERN 234, 237f., 243, 316
Comité Préparatoire pour la Recherche Spatiale (COPERS) 146, 234, 240-243, 317
- Studiengruppe 234f., 238, 240
Contraves 84, 192
Committee on Space Research (COSPAR) 80, 219f., 235, 237
CSU 178, 185f., 311
Daimler-Benz 61, 81, 83, 84, 182, 184, 276
Deutsch-Französisches Forschungsinstitut St. Louis (ISL) 152, 187, 192
Deutsche Aerospace (DASA) 190, 194
Deutsche Agentur für Raumfahrtangelegenheiten (DARA) 2, 21f., 174, 253, 327
Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Raketentechnik (DAFRA, s. auch Arbeitsgemeinschaft für ...) 53, 64-68, 328f.
Deutsche Atomkommission 275
Deutsche Forschungsanstalt für Hubschrauber- und Vertikalflugtechnik (DFH) 140
Deutsche Forschungsanstalt für Luftfahrt (DFL) 59, 114, 120-122, 126f., 133, 135, 137, 140, 143, 145, 150, 276
Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) 58, 86f., 102, 114, 119, 121, 133, 140
Deutsche Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt (DFVLR) 137f., 142, 153, 256, 307
Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) 116, 125, 131-133, 136, 147f., 152,

- 162, 220, 235-238, 240, 247, 250, 254f., 274, 276, 279, 316f., 322, 328-330
- Kommission für Luftfahrtforschung 125, 132f., 147
- Deutsche Gesellschaft für Flugwissenschaften (DGF) 85, 136-143, 145f., 148, 150-157, 159f., 162f., 170, 176f., 200, 236, 259, 262-268, 271-273, 275f., 284f., 287, 289, 292, 307
- Planungsausschuß 'Raumfahrtforschung' 146, 153, 154
- Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR) 22, 69
- Deutsche Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) 69, 76, 86, 88, 101, 103-105, 107f., 147f., 247, 276
- Deutsche Gesellschaft zur Rettung Schiffbrüchiger 64, 67
- Deutsche Kommission für Weltraumforschung (DKfW) 254, 275-279, 283, 290, 296-298, 303-307, 313, 318f.
- Deutsche Raketengesellschaft (DRG) 65-67, 76, 87
- Deutsche Studiengemeinschaft Hubschrauber (DSH) 86, 121, 135
- Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt (DVL) 56, 58-61, 86, 106, 113-124, 127, 130, 133, 135-137, 140, 143-145, 147-154, 163, 187, 276, 280, 282, 286, 296f., 300, 309
- Deutscher Bundestag 140, 156, 189, 193, 284, 304
- Deutscher Wetterdienst 66, 256, 276
- Deutsches Raketen- und Raumfahrtmuseum (DRRM) 64, 75, 83
- Die Grünen 15
- Dornier-Werke GmbH 60, 67, 83, 124, 182-184, 189f., 193f., 275f., 291, 300
- Dynamit AG 64
- EMNID 73
- Entwicklungsgemeinschaft für Luft- und Raumfahrt 189
- Entwicklungsgemeinschaft Nord 189f.
- Entwicklungsgemeinschaft Süd 189f.
- Entwicklungsring Nord (ERNO) 67, 184, 190, 193, 287, 300
- Entwicklungsring Süd (EWR) 189f.
- EUREKA 229f.
- Europäische Verteidigungsgemeinschaft (EVG) 167, 173, 208
- Europarat 234
- European Launcher Development Organization (ELDO) 193, 232, 234, 242, 245f., 248, 250-252, 264f., 269, 273, 277, 283, 295, 298, 303, 307, 316
- European Space Agency (ESA) 15, 21, 74, 242
- European Space Research Organization (ESRO) 150, 232, 234, 240, 242f., 245, 250, 268f., 272f., 283, 288, 290, 292, 295, 301, 307, 316f.
- FDP 256, 311
- Fiat 84, 189
- Flugfunk-Forschungsinstitut Oberpfaffenhofen (FFO) 114
- Flugzeugbau Nord 184, 189f.
- Flugzeuge
- Airbus 138, 173, 189, 195, 197
 - Concorde 99
 - MRCA-Tornado 24, 195
 - Nordatlas 169, 189
 - Starfighter 23, 186, 191, 199f., 203, 207
 - Transall 189
 - X-15 86, 98, 203, 270
- Flugzeugprüfstelle Trauen 86, 90, 93, 150
- Flugzeugunion Süd 184, 189f.
- Focke-Wulf 60, 183f., 190
- Forschungsanstalt für Landwirtschaft 59, 126
- Forschungsinstitut für Physik der Strahltriebwerke (FPS) 81-88, 90, 93f., 96, 100-104, 106-109, 111f., 115, 121, 135, 140, 145-147, 160, 329
- Frankreich 2, 57-59, 72, 79, 82, 84, 86, 98, 101, 152, 167, 172, 199, 216, 224, 226f., 229-232, 234, 241, 243, 245, 249, 252, 272, 308, 315f., 322
- Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) 231
 - Comité de Recherches Spatiales (CRS) 225, 234
- Fraunhofer-Gesellschaft (FhG) 132, 152, 173, 188, 266
- Gesellschaft für Flugtechnik (GfF) 170, 194
- Gesellschaft für Weltraumforschung e.V., Stuttgart (GFW) 8, 52f., 63, 69-74, 73-76, 78-84, 86, 88, 90, 101-108, 110-112, 127, 146, 158, 275, 327-329, 331, 334
- Gesellschaft für Weltraumforschung mbH, Bad Godesberg 275
- Großbritannien 79, 98, 199, 216, 224, 226-228, 230, 233f., 243, 245, 247, 272, 299, 315-317, 322
- National Committee on Space Research 225
- Groupement Astronautique 79
- Hamburger Flugzeugbau (HFB) 169, 183, 189f., 195f., 198
- Heeresversuchsanstalt Peenemünde 34, 55, 63, 90, 161
- Heinkel AG 56, 58, 61, 67, 83, 127, 153, 170, 182-184, 189f., 276, 292
- Henschel-Werke 61, 119, 183
- Hermann-Oberth-Gesellschaft (HOG) 67, 76
- Höhenforschungsraketen
- Black Brant 67
 - Skylark 67

- Véronique 67, 88, 152, 229-231, 241, 244
- Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft (IABG) 170, 193f., 292, 309
- Industrieverwaltungs-Gesellschaft (IVG) 194
- Interatom 287
- Interessengemeinschaft der Luftfahrtforschungsanstalten 133-135
- Interessengemeinschaft für Luft- und Raumfahrt (IGLR) 190
- Interministerieller Ausschuß für Weltraumforschung (IMA) 239, 260, 273, 308, 317, 330
- International Astronautic Academy (IAA) 80
- International Astronautic Federation (IAF) 65f., 77, 79-82, 87, 94, 103, 107, 130
- International Council of Scientific Unions (ICSU) 219
- International Geophysical Year (IGY) 80, 94, 219-221, 240
- International Telecommunications Satellite Organization (INTELSAT) 224
- Junkers-Werke 59, 61, 88, 190, 207, 231, 276, 292
- Kommission für Raumfahrttechnik (KfR) 154, 156f., 259-265, 272-277, 279-284, 286-294, 296, 298, 313, 318f., 322-324, 335
 - Studiengruppe Raumfahrttechnik 152, 154-156, 259
- Krupp 287
- Lookheed 223
- Luftfahrt-Presse-Club (LPC) 201
- Lufthansa 99, 170, 172, 195, 201f.
- Luftwaffe 70, 86, 99, 172, 176, 181f., 186, 199, 202, 212, 335
- Manhattan-Project 35, 55, 161
- Max-Planck-Gesellschaft (MPG) 242, 274, 276, 297, 330
 - MPI für Aeronomie (MPAe) 66, 147, 152, 220
 - MPI für Physik und Astrophysik 242
- Messerschmitt AG 58, 60, 84, 121, 127, 182-184, 189f., 193, 203
- Messerschmitt-Bölkow-Blohm (MBB) 121, 173, 184, 189-192, 194, 200, 246, 307, 311
- National Aeronautics and Space Administration (NASA) 13, 15, 24-26, 36, 50, 70, 142, 144, 217-226, 237, 240, 254, 293-295, 299f., 307, 316
- Nord Aviation 189
- Nordrhein-Westfalen (NRW) 103, 116-118, 121f., 125, 126, 131, 140f., 150, 276
- Nordwestdeutsche Gesellschaft für Welt-raumforschung (NWGfW) 71
- North Atlantic Treaty Organization (NATO) 56, 65, 129, 152, 179f., 199, 205, 247, 253, 316
- Advisory Group for Aeronautical (später: Aerospace) Research and Development (AGARD) 129f., 152
- Oerlikon 192
- Office of Technology Assessment (OTA) 15
- Office of the Military Government, U.S. (OMGUS) 56
- Organization for European Economic Cooperation (OEEC) 228, 234
- Paperclip 56, 58
- Pariser Verträge 244f., 250, 316
- Porsche 84
- Präsidentrat der Luftfahrtforschungsanstalten 133, 135-137, 147, 170
- Prüfstelle für Luftfahrzeuge (PfL) 122
- Raketen
 - Ariane 1, 14, 15, 221, 229f., 232, 271
 - Atlas-Agena 293
 - Black Arrow 228
 - Black Knight 227f., 230
 - Blue Streak 148, 226-230, 234, 241, 243f., 246-248, 257, 316f.
 - Cirrus-B 66
 - Cobra 183, 187, 192, 193
 - Coralie 231f.
 - Cruise Missiles 85, 292
 - Diamant 231f.
 - El-Kahir 88
 - El-Safir 88
 - Emerald 231f.
 - Entac 192
 - Enzian 192
 - Europa-Rakete (auch 3. Stufe) 86, 90, 108, 193, 228-230, 246-249, 251f., 267, 269, 280, 284, 296, 303, 307, 309, 313, 317
 - Sachverständigengruppe 90, 146, 243, 247-252, 277, 283, 317, 319, 321f.
 - Kumulus 66
 - Ophos 193, 252
 - Pershing 175, 188
 - Thor 226, 298
 - V 2 59, 63, 75, 82, 229
- Raumstation 3, 24, 26, 50, 74f., 79, 268, 270f., 291, 318, 324, 335
 - Columbus 1, 271
 - Freedom 24, 50, 271
 - Mir 271
 - Spacelab 271
- Raumtransporter 86, 107-109, 111, 232, 252, 267f., 270f., 274, 282f., 287, 289, 291f., 318, 323f., 335
 - Bachem-Natter 270
 - Buran 86
 - Hermes 1, 18, 20, 48, 50, 212
 - Sänger II 86, 108, 271
 - Silbervogel 86

- Space Shuttle 13, 15, 24-26, 86, 109, 212
- Reichsluftfahrtministerium 58, 86, 129
- Rheinflug 182f.
- Satelliten
 - Aeros 302f.
 - Ariel-1 299
 - Azur (auch 625 A, 625 B) 217, 222, 225, 237, 280, 298, 300-303, 309, 311, 313, 319
 - DFS-Kopernikus 299
 - Dial 231f., 302
 - Helios (deutsche Sonnensonde) 302, 303
 - Helios (französischer Militärsatellit) 230
 - Skynet 227
 - Spot 230
 - Symphonie 222, 293, 302f.
 - Syracuse 230
 - TDF-1 230
 - TV-Sat 230
 - UK-1, UK 2 223
- Schwäbische Sternwarte 70
- Siebel-ATG GmbH 60, 183f., 189f.
- Siemens 275f., 287, 300
- SPD 177, 311
- Standard-Elektrik Lorenz (SEL) 276, 291, 300
- Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft 131f.
- Strategic Defense Initiative (SDI) 2, 15, 85, 93, 209, 230
- Südwestdeutsche Gesellschaft für Weltraumforschung 71
- Technische Hochschule/Universität
 - Aachen 58, 60, 114-119, 129, 276, 297
 - Berlin 70, 89f., 124
 - Institut für Raumfahrttechnik 303
 - Braunschweig 124, 126, 127, 276
 - Darmstadt 136, 276, 297
 - Stuttgart 69, 83f., 87, 115
 - Wien 86
- Telefunken 153, 275f., 291, 297
- TRW 300
- UdSSR 26, 59, 86, 98, 218, 231, 262, 270
- UNESCO 78
- Universität Köln
 - Institut für Geophysik und Meteorologie 151, 280
- U.S. Air Force 56, 58f., 81, 84, 110, 129, 149, 151, 153f., 218, 293
- U.S. Army 82
- USA 14, 27, 28, 30, 34, 36, 56-59, 70f., 79, 84, 86, 90, 94, 98, 108f., 130, 144, 151, 161, 170, 200, 204, 216-219, 221-231, 242, 247f., 262, 270, 272, 280-282, 289, 293-295, 300, 315f., 318
- Apollo-Programm 93, 109, 218, 270f., 305, 311
- Verein Deutscher Ingenieure (VDI) 57, 124-126, 168
- Verein für Raumschiffahrt (VfR) 69
- Vereinigte Flugtechnische Werke (VFW) 190
- Volkswagen 124
- Waffen- und Luftrüstung AG 66
- Weser Flugzeugbau 183f., 189f., 223
- Westdeutschen Rektorenkonferenz (WRK) 255
- Westinghouse 223
- Westeuropean Union (WEU) 64, 188, 244
- Wissenschaftliche Gesellschaft für Luft- (und Raum-)fahrt (WGL/WGLR) 124, 126-134, 145, 276, 297