

Quellen- und Literaturverzeichnis

Quellen

1. Bundesarchiv Koblenz, Zwischenarchiv Hangelar (BArch):
B 138: 213; 726; 3311; 3312; 3332; 3341; 3342; 3344; 3346; 3347; 3348; 5632; 5861; 5863;
5865; 5867; 5868; 5869; 5870; 5871; 5872; 5873; 5875; 5876; 5878; 5883; 7696.
B 196: 5573; 5577; 6454; 6476.
2. Archiv des Deutschen Bundestages, Bonn:
 - 3.-6. Legislaturperiode: Protokolle des Haushaltsausschusses
 3. und 4. Legislaturperiode: Protokolle der Sitzungen des Ausschusses für Atomkernenergie und Wasserwirtschaft
 5. Legislaturperiode: Protokolle der Sitzungen des Ausschusses für Wissenschaft, Kulturpolitik und Publizistik
 6. Legislaturperiode: Protokolle der Sitzungen des Ausschusses für Bildung und Wissenschaft
3. Nachlaß Heisenberg, Werner-Heisenberg-Institut für Physik, München:
Anträge an das BMA
Arbeitskreis Kernphysik
Bundesminister-Schriftwechsel
Deutsche Atomkommission
Euratom 1959-1964
Garching, Anträge an das Bundesministerium für wissenschaftliche Forschung
Institut für Plasmaphysik
Institut für Plasmaphysik, Diverses
Institut für Plasmaphysik, Gemeinsame Sitzungen mit Euratom 1961-1964
Institut für Plasmaphysik, Grundsatzausschuß
Institut für Plasmaphysik, Wissenschaftliche Leitung
Institut für Plasmaphysik-Schriftwechsel
Korrespondenzen (Balke, Bayerische Staatskanzlei, Bayerisches Kultusministerium, Biermann, Bundesministerien, Bundeskanzler, Cockcroft, von Gierke, Gerlach, Hahn, Hocker, Institut für Plasmaphysik, KfA Jülich, Lüst, Maier-Leibnitz, Ministerien (Länder), Ministerien (Bayerische verschiedene), MPG-Präsident, Schlüter, Schmitter, Stoltenberg, Winnacker)

Kuratorium
MPG-Besprechungskreis Wissenschaftspolitik
MPG-Generalverwaltung
MPG-Präsident
MPG-Präsidialbüro
MPG-Senat
Ständiger Ausschuß
Ungeordnete Bestände ("Altablage Heisenberg")

4. Akten des Bayerischen Kultusministeriums

Max-Planck-Institut für Physik und Astrophysik, Allgemein, 1954-1966
Fusionszentrum Garching, Institut für Plasmaphysik, Personal
Fusionszentrum Garching, Haushalt, Band 1, 1959-1965
IPP GmbH, Haushalt, Band II, 1966-1968
IPP GmbH, Haushalt, Band III, 1969-1971
IPP GmbH, Allgemeines, Band I, 1959-1966
IPP GmbH Allgemeines, Band II, 1967-1974

5. Archiv der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin

Nachlaß Biermann: Ordner Plasmaphysik
Institut für Plasmaphysik
II. Abt. Rep. 1A: Aktenbestand Institut für Plasmaphysik.

6. Institut für Plasmaphysik

Bundesmittel Dr. Fünfer
Euratom - Assoziationsvertrag
Euratom - Internationale Zusammenarbeit - Groupe de Liaison
Finanzabteilung - Grundsätzliches
Geschäftsberichte 1960-1971
Geschäftsführung/Direktorium
Geschichte des IPP
Gründung und Gremien - Auflösung der IPP GmbH und Übernahme in die MPG
Gründung und Gremien - Gesellschafter
Gründung und Gremien - Gestaltung der Rechtsform
Gründung und Gremien - Gründung
Gründung und Gremien - Satzung
Gründung und Gremien - Verwaltungsrat
Hauptausschuß Arbeitsgemeinschaft der Kernforschungseinrichtungen
Jahresberichte 1960-1971
Königsteiner Staatsabkommen
Kuratorium - Sitzungen
Mauve Prüfberichte
MPG - Organe der Gesellschaft
Ungeordnete Bestände - Akten Schlüter - AGF
Ungeordnete Bestände - Akten Schlüter - Strukturkommission MPG
Verwaltungsrat - Sitzungen
Vorprüfstelle BMwF

Wirtschaftsplan - Besprechungsprotokolle
WL-Sitzungen
WL - Geschäftsordnung der WL
WL - Grundsätzliche Stellungnahmen und Beschlüsse
Zeitungsausschnittsammlung 1956-1960

Für Gespräche danke ich Hans Ballreich, Adolf Butenandt, Ewald Fünfer, Gerhart von Gierke, Alexander Hocker, Adolf Ilse, Günter Lehr, Ernst-Joachim Meusel, Helmut Rechenberg, Arnulf Schlüter, Hermann-Ulrich Schmidt und allen namentlich nicht Genannten, mit denen sich spontan Gespräche ergaben.

Periodika

Atomkernenergie. Zeitschrift für die Anwendung der Kernenergie in Wissenschaft, Technik und
Wirtschaft, München 1956ff.
Die Atomwirtschaft. Düsseldorf 1956-1970
Impulse. Hausmitteilungen des IPP
Jahresberichte des IPP 1960-1971
Jahrbücher der Max-Planck-Gesellschaft 1956-1971
Mitteilungen aus der Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Göttingen,
München, 1955-1971

Literatur

- Abelein, Manfred (Hg.), Deutsche Kulturpolitik. Dokumente, Düsseldorf 1970.
- Alfvén, H., Magnetohydrodynamics and the Thermonuclear Problem, in: Proceedings of the Second Nations International Conference..., Vol. 31: Record of Proceedings of Session 4, Possibility of Controlled Fusion, S. 3-5.
- Angelopoulos, Angelos, Atomenergie und die Welt von morgen, Göttingen u.a. 1956.
- Arbeitsgemeinschaft der Großforschungseinrichtungen (Hg.), AGF-Dokumentation 1/1983.
- Arbeitsgemeinschaft der Großforschungseinrichtungen (Hg.), Handbuch der Großforschung 1987/88, Bonn-Bad Godesberg 1987.
- Arbeitsgemeinschaft der Großforschungseinrichtungen (Hg.), Forschungsthemen 1 - Fusion, Bonn 1988.
- Artsimovich, L., Research on Controlled Thermonuclear Reactions in the USSR, in: Proceedings of the Second Nations International Conference..., Vol. 31: Record of Proceedings of Session 4, Possibility of Controlled Fusion, S. 6-19.
- Atomprogramm der BRD 1963-1967, 1963.
- Balke, Siegfried, Zur Gründungsgeschichte des Instituts für Plasmaphysik, in: IPP 1960-1970, S. 13-15.
- Ballreich, Hans, Zur Vorgeschichte der Institut für Plasmaphysik GmbH in Garching bei München, unveröff. Manuskript, München ca. 1986.
- Bartels, H., Die Forschungen auf dem Gebiet der Plasmaphysik in der Bundesrepublik Deutschland, in: atw 8, Heft 5, 1963, S. 294-297.
- Baumann, Ernst-Adolf, Die Finanzreform 1969. Ihre Auswirkungen auf den Föderalismus und die Lebensverhältnisse in den Ländern der Bundesrepublik Deutschland, München 1980.
- Bentele, Karlheinz, Kartellbildung in der allgemeinen Forschungsförderung, Meisenheim 1979.
- Biermann, Ludwig, Die Gewinnung von Atomenergie durch Kernverschmelzung, Bad Homburg u.a. 1957.
- Biermann, Ludwig, Kontrollierte Kernverschmelzung in der Bundesrepublik, in: atw 8/9, 1958, S. 343f.
- Biermann, Ludwig, Physik höchster Temperaturen, in: Physikertagung Heidelberg - Hauptvorträge der Jahrestagung 1957 des Verbandes Deutscher Physikalischer Gesellschaften, hg. von E. Brücke und W. Wessel, Mosbach/ Baden 1958, S. 61-75.
- Biermann, Ludwig, Recent Work on Controlled Thermonuclear Fusion in Germany (Federal Republic), in: Proceedings of the Second Nations International Conference..., Vol. 31: Record of Proceedings of Session 4, Possibility of Controlled Fusion, S. 21-26.
- Biermann, Ludwig, Astrophysik und Plasmaphysik, Vortrag bei der Eröffnung des Max-Planck-Instituts für Physik und Astrophysik am 9. Mai 1960, in: Mitteilungen aus der Max-Planck-Gesellschaft, H. 6, 1960, S. 345-359.
- Biermann, Ludwig, Internationale Forschung zum Problem der Fusion, in: atw 8, H. 5, 1963, S. 291-293.
- Biermann, Ludwig/ Schlüter, Arnulf, Die physikalischen Grundlagen der kontrollierten Kern-

- verschmelzung, in: Mitteilungen aus der Max-Planck-Gesellschaft, H. 2, 1957, S. 66-73.
- Biermann, Ludwig/ Schlüter, Arnulf, Über die Göttinger Arbeiten zur kontrollierten thermonuklearen Fusion, in: Mitteilungen aus der Max-Planck-Gesellschaft, H. 2, 1957, S. 146-163.
- Billing, Heinz, Die Göttinger Rechenmaschinen G1, G2 und G3, in: MPG-Spiegel 4, 1982, S. 41-49.
- Bishop, Amasa, Project Sherwood - The U.S. Program in Controlled Fusion, Mass., USA, 1958.
- BMBW (Hg.), Leitlinien zu Grundsatz-, Struktur- und Organisationsfragen von rechtlich selbständigen Forschungseinrichtungen, Schriftenreihe des BMBW Forschungsplanung 2, 1970, 2a, 1971.
- BMFT (Hg.), Status und Perspektiven der Großforschungseinrichtungen. Bericht der Bundesregierung, Deutscher Bundestag, 10. Wahlperiode, BT-Drucksache 10/1327, 16.4.1984.
- BMFT (Hg.), Bericht über die Umsetzung des Berichts der Bundesregierung über "Status und Perspektiven der Großforschungseinrichtungen", BT-Drucksache 10/6225, 22.10.1986.
- Böhme, Gernot/ van den Daele, Wolfgang/ Krohn, Wolfgang, Alternativen in der Wissenschaft, in: Zeitschrift für Soziologie, Jg.1, Heft 4, 1972, S. 302-316.
- Böhme, Gernot/ van den Daele, Wolfgang/ Krohn, Wolfgang, "Finalisierung der Wissenschaft", in: Zeitschrift für Soziologie, Jg.2, Heft 4, 1973, S. 302-316.
- Bortfeld, J./ Hauser, W./ Rechenberg, H., Forschen-Messen-Prüfen. 100 Jahre Physikalisch-Technische Reichsanstalt/Bundesanstalt 1887-1987, Weinheim 1987.
- Bräunling, G./ Harmsen, D.-M., Die Förderungsprinzipien und Instrumente der Forschungs- und Technologiepolitik, Göttingen 1975 (Schriften der Kommission für wirtschaftlichen und sozialen Wandel Bd. 85).
- Brautmeier, J., Forschungspolitik in Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf 1983.
- Brederlow, G., Magnetohydrodynamische Energieumwandlung, in: IPP 1960-1970, S. 93-97.
- Bromberg, Joan, Fusion: Science, Politics and the Invention of a New Source, Cambridge 1982.
- Bruch, Rüdiger vom/ Müller, Rainer A., Formen staatlicher Wissenschaftsförderung im 19. und 20. Jahrhundert, Stuttgart 1990.
- Bufe, Helga/ Grumbach, Jürgen, Staat und Atomindustrie. Kernenergiepolitik in der BRD, Köln 1979.
- Bundesbericht Forschung I, Deutscher Bundestag, 4. Wahlperiode, Drucksache IV/2963, Bonn 1965.
- Bundesbericht Forschung II, Deutscher Bundestag, 5. Wahlperiode, Drucksache V/2054, Bonn 1967.
- Bundesbericht Forschung III, Deutscher Bundestag, 6. Wahlperiode, Drucksache V/4335, Bonn 1969.
- Bundesbericht Forschung IV, Deutscher Bundestag, 7. Wahlperiode, Drucksache VI/3251, Bonn 1972.
- Bundesbericht Forschung V, Deutscher Bundestag, 8. Wahlperiode, Drucksache VII/3574, Bonn 1975.
- Bundesbericht Forschung VI, Deutscher Bundestag, 9. Wahlperiode, Drucksache VIII/3024, Bonn 1979.
- Bundesbericht Forschung 1984, Deutscher Bundestag, 10. Wahlperiode, Drucksache X/1543, Bonn, 1984.
- Burchardt, Lothar, Wissenschaftspolitik im Wilhelminischen Deutschland. Vorgeschichte, Gründung und Aufbau der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Göttingen 1975.
- Burrichter, Clemens, Forschungspolitische Probleme und Strategien für die 80er Jahre, Erlangen 1984.
- Butenandt, Adolf, Über den Standort der Max-Planck-Gesellschaft im Wissenschaftsgefüge der Bundesrepublik Deutschland, in: 50 Jahre Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft, S. 3-20.
- Butenandt, Adolf, Das Werk eines Lebens, Band II: Wissenschaftspolitische Aufsätze, Ansprachen und Reden, hg. von der Max-Planck-Gesellschaft, Göttingen 1981.

- Butenandt, Adolf, Zur Frage des Leistungsstandes der deutschen Forschung. Das Beispiel der Max-Planck-Gesellschaft, in: Ders., Werk eines Lebens, Band II, S. 208-225.
- Butenandt, Adolf, Die Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, in: Ders., Werk eines Lebens, Band II, S. 473-488.
- Cahan, David, An Institute for an Empire. The Physikalisch-Technische Reichsanstalt 1871-1918, Cambridge u.a. 1989.
- Cahan, David, Die Physikalisch-Technische Reichsanstalt 1887 bis 1918, in: Bortfeld u.a., For-schen-Messen-Prüfen, S. 27-67.
- Cartellieri, Wolfgang, Neue Wege der Forschungsförderung - aufgezeigt bei der Errichtung von Kernforschungsstätten, in: Der Mensch und die Kerntechnik, Bonn 1962, S. 31-55 (Schriftenreihe des Dt. Atomforums e.V., Heft 10).
- Cartellieri, Wolfgang, Die Großforschung und der Staat, in: ders./Häfele, Wolf, Die Projektwissen-schaften, S. 3-16.
- Cartellieri, Wolfgang, Bildungs- und Forschungspolitik für 1980. Eine Übersicht über vordring-liche Probleme und ihre Auswirkungen auf die Rechts- und Sozialordnung, 1965 (Schriftenreihe zur Förderung der Wissenschaft 1965/II).
- Cartellieri, Wolfgang, Die Großforschung und der Staat. Gutachten über die zweckmäßige recht-liche und organisatorische Ausgestaltung der Institutionen für die Großforschung, 2 Bände, München 1967 und 1969.
- Cartellieri, Wolfgang/ Häfele, Wolf, Die Projektwissenschaften, München 1963 (Forschung und Bildung, H. 4).
- Catenhusen, Wolf-Michael, Parlament und Forschungspolitik - Unbehagen von Anfang an, in: Gerwin, Zukunft, S. 305-309.
- Deich, Ingrid, The Redistribution of Authority in National Laboratories in Western Germany, in: Minerva 17, 1979, S. 413-444.
- Deubner, Christian, Die Atompolitik der westdeutschen Industrie und die Gründung von Euratom, New York, Frankfurt 1977.
- Deutsche Atomkommission - Geschäftsordnung, Mitgliederverzeichnis, Organisationsplan, hg. vom Bundesministerium für Atomkernenergie, Bonn-Bad Godesberg 1962.
- Eberhagen, A./ Fünfer, E./ Lehner, G., Experimente zur Erzeugung und zum Einschluß von Plas-men hoher Temperatur und Dichte, in: IPP 1960-1970, S. 37-43.
- Eberlein, Gerald/ Dietrich, Norbert, Die Finalisierung der Wissenschaften. Analyse und Kritik einer forschungspolitischen Theorie, Freiburg 1983.
- Eckert, Michael, US-Dokumente enthüllen: "Atoms for Peace" - eine Waffe im Kalten Krieg, in: Bild der Wissenschaft, 1987, Heft 5, S. 64-74.
- Eckert, Michael, Die Anfänge der Atompolitik in der Bundesrepublik Deutschland, in: Viertel-jahreshefte für Zeitgeschichte, 37, 1989, S. 115-143.
- Eckert, Michael, Das "Atomei": Der erste bundesdeutsche Forschungsreaktor als Katalysator nuklearer Interessen in Wissenschaft und Politik, in: Ders./Osietzki, Wissenschaft für Macht und Markt, S. 74-95.
- Eckert, Michael, Vom "Matterhorn" zum "Wendelstein": Internationale Anstöße zur nationalen Großforschung, in: ders./ Osietzki, Maria, Wissenschaft für Macht und Markt, S. 115-137.
- Eckert, Michael/ Osietzki, Maria, Wissenschaft für Macht und Markt. Kernforschung und Mikro-elektronik in der Bundesrepublik Deutschland, München 1989.
- Eckhardt, Dieter, Tokamak-Experimente und ihre Bedeutung für die Fusion. Vortrag auf der 10-Jahres-Feier des IPP, unveröff. Manuskript, Garching 1970.
- Empfehlungen des Wissenschaftsrats zum Ausbau wissenschaftlicher Einrichtungen, Teil III: Forschungseinrichtungen außerhalb der Hochschulen, Akademien der Wissenschaften, Museen und der wissenschaftlichen Sammlungen, Band 1, Köln 1965.
- Engelhard, Michael von/ Hoffmann, Rainer W., Wissenschaftlich-technische Intelligenz im

- Forschungsgroßbetrieb, Frankfurt 1974.
- Enzyklopädie Philosophie und Wissenschaftstheorie, Band 1, hrsg. von Jürgen Mittelstraß, Mannheim 1980.
- Flöhl, Rainer, Spitzenforschung in Deutschland, Stuttgart 1983.
- Foemer, Ulla, Zum Problem der Integration komplexer Sozialsysteme - am Beispiel des Wissenschaftsrates, Berlin 1981.
- Fünfer, Ewald, Über das Institut für Plasmaphysik, in: Mitteilungen aus der MPG, H. 3, 1964, S. 101-107.
- Fünfzig Jahre Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft und Max-Planck-Gesellschaft, Beiträge und Dokumente, Göttingen 1961.
- Gerwin, Robert, Kernfusion statt Atomspaltung? München 1959.
- Gerwin, Robert, Wer baut den Fusionsreaktor? in: Deutscher Forschungsdienst, Sonderbericht Kernenergie, 15, Nr. 24, 16.6.1970, S. 117-119.
- Gerwin, Robert, Die Max-Planck-Gesellschaft und ihre Institute. Porträt einer Forschungsorganisation, München 1972.
- Gerwin, Robert (Hg.), Wie die Zukunft Wurzeln schlug. Aus der Forschung der Bundesrepublik Deutschland, Berlin u.a. 1989.
- Gierke, Gerhart von, Schriftliche Bemerkungen zum Manuskript der vorliegenden Studie, April 1990.
- Gierke, Gerhart von/ Grieger, Günter, Einschluß von Plasmen in toroidalen Magnetfeldern, in: IPP 1960-1970, S. 45-48.
- Glaesner, H.-J., Das Euratom-System zur Förderung der Fusionsforschung, in: atw 5, 1963, S. 300f.
- Gleitsmann, Rolf-Jürgen, Im Widerstreit der Meinungen: Zur Kontroverse um die Standortfindung für eine deutsche Reaktorstation (1950-1955). Ein Beitrag zur Gründungsgeschichte des Kernforschungszentrums Karlsruhe und zu einem Kapitel deutscher Kernenergiegeschichte, Dezember 1986 (KfK-Veröffentlichung 4186).
- Gleitsmann, Rolf-Jürgen, Die Anfänge der Atomenergienutzung in der Bundesrepublik Deutschland, in: Hermann/ Schumacher, Atomzeitalter, S. 23-41.
- Grieger, Günter, Bericht über die Tagung in Nowosibirsk "Plasmaphysik und gesteuerte Kernfusion", in: Mitteilungen aus der MPG, Heft 6, 1968, S. 400-405.
- Grieger, Günter, Stand und Aussichten der Fusionsforschung, in: Hennies/Roser, Kerntechnik, S. 194-204.
- Guéron, J., Euratom-Forschung, Ziele und Aufgaben, in: Atomkernenergie 7, H. 5, 1962, S. 191 bis 193.
- Habfast, Claus, Großforschung mit kleinen Teilchen. DESY 1956-1970, Berlin u.a. 1989.
- Häfele, Wolf, Neuartige Wege naturwissenschaftlich-technischer Entwicklung, in: Cartellieri/Häfele, Projektwissenschaften, S. 17-38.
- Hagenow, K. U. von/ Kippenhahn, R., Thermonukleare Fusion, in: atw 12, 1959, S. 518f.
- Handbuch des Wissenschaftsrechts, 2 Bände, hrsg. von Ch. Flämig, V. Grellert u.a., Berlin 1982.
- Handbuch philosophischer Grundbegriffe, hrsg. von Hermann Krings u.a., Band 1, München 1973.
- Harnack, Adolf von, Vom Großbetrieb der Wissenschaft, in: Preußische Jahrbücher 119, 1905, S. 193-201.
- Hasenritter, Bodo, Staatliche Forschungs- und Entwicklungspolitik in der Bundesrepublik Deutschland, München 1982.
- Haury, Heinz-Jörg, Entstehung und Aufgaben der Großforschungszentren in der Bundesrepublik Deutschland, in: Bonner Universitätsblätter 1978, S. 73ff.
- Heisenberg, Werner, Die Möglichkeiten der angewandten Atomforschung in Deutschland, Vortrag, gehalten am 11.7.1956 vor dem Bayerischen Landtag, dem Bayerischen Senat und der Bayerischen Staatsregierung, hg. vom Landtagsamt, München, 1956.

- Heisenberg, Werner, Heutige Aufgaben und Probleme bei der Förderung wissenschaftlicher Forschung in Deutschland, in: Universitas 19, 1964, S. 1009-1022.
- Hendry, John, The Scientific Origins of Controlled Fusion Technology, in: Annals of Science, 44, 1987, 143-168.
- Hennies, Hans-Henning/ Roser, Thomas, Forschung für die Kerntechnik - Die Rolle der Großforschung, Köln 1984.
- Hermann, Armin u.a., History of CERN, Vol 1: Launching the European Organization of Nuclear Research, Amsterdam 1987.
- Hermann, Armin/ Schumacher, Rolf (Hg.), Das Ende des Atomzeitalters? Eine sachlich-kritische Dokumentation, München 1986.
- Herold, A./ Knobloch, A., Der Weg zum Fusionsreaktor, in: IPP 1960-1970, S. 103-114.
- Hewlett, Richard/ Duncan, Francis, Atomic Shield, 1947/1952, Vol. II: A History of the United States Atomic Energy Commission, 1969.
- Hirsch, J./ Leibfried, St., Materialien zur Wissenschafts- und Bildungspolitik, Frankfurt 1971.
- Historisches Wörterbuch der Philosophie, Band 1, hrsg. von Joachim Ritter, Darmstadt 1971.
- Hohn, Hans-Willy/ Schimank, Uwe, Konflikte und Gleichgewichte im Forschungssystem. Akteurkonstellationen und Entwicklungspfade in der staatlich finanzierten außeruniversitären Forschung, Frankfurt/ Main 1990.
- Ilse, Adolf, Wie es dazu kam, in: Am Rande des Weges. Ein bunter Blumenstrauß, Herrn Dr. Ernst-Joachim Meusel zum 4. Februar 1982 überreicht von Weggefährten, München-Garching 1982.
- Institut für Plasmaphysik GmbH 1960-1970, Festschrift zum 10jährigen Bestehen, Garching bei München 1970.
- Institut für Plasmaphysik, Entwicklungsstand und Chancen der Kernfusion, unveröff. Manuskript, Garching bei München 1986.
- Interview Martin Harwit mit Ludwig Biermann, überarbeiteter unveröff. Mitschnitt 1984, Archiv des American Institute of Physics, New York.
- Jordan, Hermann L., Großforschung in der BRD - Probleme der Institutionalisierung, Mobilität und Kontrolle, in: Küppers u.a., Alternativen, S. 179-200.
- Jungk, Robert, Heller als tausend Sonnen, Bern/Stuttgart 1963.
- Kaste, Hermann, Wissenschaft und Forschungspolitik, in: Sontheimer/Röhrig, Handbuch, S. 677 bis 684.
- Keck, Otto, West German Science Policy since the Early 1960's: Trends and Objectives, in: Research Policy, Jg. 5, 1976, S. 116-157.
- Keck, Otto, Die Problematik internationaler Kooperation in Forschung und Entwicklung: Der Fall der Schnellbrüterentwicklung, in: Pfetsch, Dimensionen, S. 135-172.
- Keck, Otto, Der Schnelle Brüter. Eine Fallstudie über Entscheidungsprozesse in der Großtechnik, Frankfurt/M., 1984.
- Keck, Otto, Der Schnelle Brüter: Ein Lehrstück für die Technologiepolitik, in: Politische Vierteljahresschrift 25, 1984, S. 296-315.
- Kernfusion und Plasmaphysik. Sonderheft der atw 8, H. 5, 1963.
- Kipp, Heinrich, Zum Problem der Förderung der Wissenschaften durch den Bund, in: Die öffentliche Verwaltung 9, 1956, S. 555-563.
- Kitschelt, Herbert, Kernenergiepolitik. Arena eines gesellschaftlichen Konflikts, Frankfurt, New York 1980.
- Klima, Rolf/ Viehoff, Ludger, The Sociology of Science in West Germany and Austria, in: The Sociology of Science in Europe, hg. von Robert K. Merton und Jerry Gaston, London, Amsterdam 1977, S. 145-192.
- Kommission für die Finanzreform, Gutachten über die Finanzreform in der Bundesrepublik Deutschland, Stuttgart u.a. 1966.

- Kramer, Heinz, Nuklearpolitik in Westeuropa und die Forschungspolitik der Euratom, Köln 1976.
- Kreibich, Rolf, Die Wissenschaftsgesellschaft. Von Galilei zur High-Tech-Revolution, Frankfurt 1986.
- Krieger, Wolfgang, Zur Geschichte von Technologiepolitik und Forschungsförderung in der Bundesrepublik Deutschland: Eine Problemskizze, in: Vierteljahreshefte für Zeitgeschichte 2, 1987, S. 247-271.
- Krohn, Wolfgang/ Küppers, Günter, Die Selbstorganisation der Wissenschaft, Bielefeld 1987 (Report Wissenschaftsforschung 33).
- Küppers, Günter, Entwicklung und Stand der Fusionsforschung in Deutschland, in: Küppers u.a., Alternativen, S. 141-178.
- Küppers, Günter, Wissenschaftliche und politische Alternativen in der Energiepolitik, in: Küppers u.a., Alternativen, S. 91-114.
- Küppers, Günter, Fusionsforschung: Zur Zielorientierung im Bereich der Grundlagenforschung, in: Van den Daele u.a., Geplante Forschung, S. 287-327.
- Küppers, Günter/ Stichel, Peter/ Weingart, Peter (Hg.), Wissenschaft zwischen autonomer Entwicklung und Planung - wissenschaftliche und politische Alternativen am Beispiel der Physik, Bielefeld 1975.
- Langegger, Manfred, Das Wissenschaftsverständnis der Bundesforschungspolitik. Seine Entwicklung in den Jahren 1962-1975, Institut für Gesellschaft und Wissenschaft (IGW) an der Universität Erlangen-Nürnberg, 1978.
- Lehr, Günter/ Telschow, Ernst, Aufbau und Entwicklung des Instituts für Plasmaphysik, in: IPP 1960-1970, S. 17-20.
- Lehr, Günter, Die Aufgabenstellung der Großforschungseinrichtungen auf dem Gebiet der Kerntechnik, in: Hennies/ Roser, Kerntechnik, S. 13-24.
- Luhmann, Niklas, Selbststeuerung der Wissenschaft, in: Ders., Soziologische Aufklärung 1, Opladen 1970, S. 232-252.
- Lundgreen, Peter/ Horn, Bernd/ Krohn, Wolfgang/ Küppers, Günter/ Paslach, Rainer: Staatliche Forschung in Deutschland, 1870-1980, Frankfurt/New York 1986.
- Lüst, Reimar, Thermonukleare Fusion (Genf-Bericht), in: atw 3, H. 11, 1958, S. 419-422.
- Lüst, Reimar, Terrestrische und extraterrestrische Plasmen. Vortrag auf der 10-Jahres-Feier des IPP, unveröff. Manuskript 1970.
- Maier-Leibnitz, Heinz, An der Grenze zum Neuen: Rollenverteilung zwischen Forschern und Politikern in der Gesellschaft, Zürich 1970.
- Massow, Valentin, Wissenschaft und Wissenschaftsförderung in der Bundesrepublik Deutschland, Bonn 1983.
- Matthöfer, Hans/ Haunschild, Hans-Hilger, Forschung in der Bundesrepublik Deutschland, Stuttgart u.a. 1976.
- Mayntz, Renate, Funktionelle Teilsysteme in der Theorie sozialer Differenzierung, in: dies. u.a., Differenzierung, S. 11-44.
- Mayntz, Renate/ Rosewitz, Bernd/ Schimank, Uwe/ Stichweh, Rudolf, Differenzierung und Selbstständigkeit. Zur Entwicklung gesellschaftlicher Teilsysteme, Frankfurt, New York 1988.
- Merton, Robert K., Entwicklung und Wandel von Forschungsinteressen. Aufsätze zur Wissenschaftssoziologie, Suhrkamp 1985.
- Meusel, Ernst-Joachim, Aufgaben der Forschungsverwaltung, in: IPP 1960-1970, S. 21f.
- Meusel, Ernst-Joachim, Grundprobleme des Rechts der außeruniversitären "staatlichen" Forschung, Darmstadt 1982 (Erträge der Forschung 181).
- Meusel, Ernst-Joachim, Außeruniversitäre Forschung in der Verfassung, in: Handbuch des Wissenschaftsrechts Band 2, S. 1256-1279.
- Meusel, Ernst-Joachim, Möglichkeiten und Grenzen staatlicher Einflußnahme auf die außeruniversitäre Forschung, in: Handbuch des Wissenschaftsrechts Band 2, S. 1281-1299.

- Meusel, Ernst-Joachim, Große Projekte und ihre Besonderheiten aus der Sicht einer Großforschungseinrichtung, in: Industrieforschung und ihre Relevanz für die Hochschulen, Essen 1984, S. 101-117 (Fortbildungsprogramm für die Wissenschaftsverwaltung Materialien Nr. 20).
- Meusel, Ernst-Joachim, Planung und Erfolgskontrolle in staatlichen Großforschungseinrichtungen, in: Zeitschrift für öffentliche und gemeinwirtschaftliche Unternehmen 7, 1984, S. 74-86.
- Meusel, Ernst-Joachim, Teilaspekte außeruniversitärer staatlicher Forschung in der Bundesrepublik Deutschland. Vortrag für das Institut für Plasmaphysik der Academia Sinica in Hefei/ Volksrepublik China, unveröff. Manuskript, Mai 1985.
- Meyer-Abich, Klaus M., Alternativen in der Energieversorgung. Nach welchen Kriterien beurteilt man ein Energiesystem?, in: Küppers u.a., Alternativen.
- Michaelis, Anthony R., The Recovery of Science in Germany, in: Interdisciplinary Science Reviews, Vol 6, Nr. 4, S. 283-311.
- Mittelstraß, Jürgen, Die Zukunft der Forschung, in: Gerwin, Zukunft, S. 359-363.
- MPG (Hg.), Max-Planck-Institut für Plasmaphysik Garching, München 1982 (Max-Planck-Gesellschaft, Berichte und Mitteilungen 1, 1982).
- Nipperdey, Thomas/ Schmutge, L., 50 Jahre Forschungsförderung in Deutschland 1920-1970, Berlin 1970.
- Osietzki, Maria, Wissenschaftsorganisation und Restauration. Der Aufbau außeruniversitärer Forschungseinrichtungen und die Gründung des westdeutschen Staates 1945-1952, Köln 1984.
- Osietzki, Maria, Das Liliput-Zyklotron - ein vergessenes Projekt, in: Kultur und Technik 3, 1987, S. 182-187.
- Osietzki, Maria, Physik, Industrie und Politik in der Frühgeschichte der deutschen Beschleunigerentwicklung, in: Eckert/ Osietzki, Wissenschaft für Macht und Markt, S. 37-73.
- Osietzki, Maria, Wissenschaftsorganisation und Forschungspolitik: Verflechtung und Differenzierung, in: Eckert/ Osietzki, Wissenschaft für Macht und Markt, S. 16-36.
- Palumbo, Donato, Das Euratom-Programm zur Fusionsforschung, in: atw 5, 1963, S. 297-299.
- Palumbo, Donato, Die thermonukleare Verschmelzung - ein Problem von europäischer Dimension, in: IPP 1960-1970, S. 9-12.
- Pesch, J. Peter, Staatliche Forschungs- und Entwicklungspolitik im Spannungsfeld zwischen Regierung, Parlament und privaten Experten, untersucht am Beispiel der deutschen Atompolitik, Diss. Freiburg 1975.
- Petzold, H., Rechnende Maschinen. Eine historische Untersuchung ihrer Herstellung und Anwendung vom Kaiserreich bis zur Bundesrepublik, Düsseldorf 1985.
- Pfetsch, Frank R., Zur Entwicklung der Wissenschaftspolitik in Deutschland, Berlin 1974.
- Pfetsch, Frank R., Internationale Dimensionen in der Wissenschaft, Erlangen 1979.
- Philosophisches Wörterbuch, Band 2, Leipzig 1975.
- Pinkau, Klaus, Kernfusion - Grundlagenforschung im Spannungsfeld gesellschaftlicher Erwartungen, in: Arbeitsgemeinschaft der Großforschungseinrichtungen, Jahrestagung 1988 in München, Tagungsdokumentation, Bonn, Dezember 1988, S. 27-40.
- Price, Derek J. de Solla, Little Science, Big Science - Von der Studierstube zur Großforschung, Frankfurt/M. 1974.
- Proceedings of the Second United Nations International Conference on the Peaceful Uses of Atomic Energy, held in Geneva 1 September-13 September 1958, Volume 31: Theoretical and Experimental Aspects of Controlled Nuclear Fusion, United Nations, Genf, 1958.
- Prüß, Karsten, Kernforschungspolitik in der Bundesrepublik Deutschland, Frankfurt/ Main 1974.
- Radkau, Joachim, Historische Zugänge zur Kernenergie-Problematik: Streiflichter durch die Literatur, in: Geschichte in Wissenschaft und Unterricht 31, 1980, S. 486-502.
- Radkau, Joachim, Aufstieg und Krise der deutschen Atomwirtschaft 1945-1975. Verdrängte Alternativen in der Kerntechnik und der Ursprung der nuklearen Kontroverse, Reinbek b. Hamburg

- 1983.
- Radkau, Joachim, Die Kernkraft-Kontroverse im Spiegel der Literatur. Phasen und Dimensionen einer neuen Aufklärung, in: Hermann/ Schumacher, Atomzeitalter, S. 307-334.
- Radnitzky, Gerard/ Andersson, Gunnar, Wissenschaftspolitik und Organisationsformen der Forschung, in: Weinberg, Großforschung, S. 9-64.
- Renneberg, Monika, Gründung und Aufbau des GKSS-Forschungszentrums Geesthacht. Ein Beitrag zur Geschichte der Großforschungseinrichtungen in der Bundesrepublik Deutschland, Diss. masch. Hamburg 1989.
- Rilling, Rainer, Die Forschungspolitik der BRD, in: Weinberg, Großforschung, S. 275-318.
- Rosewitz, Bernd/ Schimank Uwe, Verselbständigung und politische Steuerbarkeit gesellschaftlicher Teilsysteme, in: Mayntz u.a., Differenzierung, S. 295-329.
- Schalk, Fritz, Die Akademien und die Entstehung neuer Wissenschaften im Zeitalter der Aufklärung, in: Berichte zur Wissenschaftsgeschichte, H.1/2, 1978, S. 37-42.
- Schlüter, Arnulf, Fusionsforschung in Europa, in: Jahrbuch der MPG 1965, S. 125-138.
- Schlüter, Arnulf, Das wissenschaftliche Programm des Instituts für Plasmaphysik, in: IPP 1960-1970, S. 33f.
- Schlüter, Arnulf, Wozu Plasmaphysik?, in: Jahrbuch der MPG 1970, S. 46ff.
- Schlüter, Arnulf, Von den Sternen auf die Erde - von Göttingen nach Garching, in: Gerwin, Zukunft, S. 254-265.
- Schumacher, U., Relativistischer Plasmaringbeschleuniger, in: IPP 1960-1970, S. 98-100.
- Seidel, Robert W., A Home for Big Science. The Atomic Energy Commission's Laboratory System, in: Historical Studies in the Physical and Biological Sciences 16, 1986, S. 135-175.
- Sobotta, Johannes, Das Bundesministerium für wissenschaftliche Forschung, Bonn 1969.
- Sontheimer, Kurt/ Röhring, Hans H., Handbuch des politischen Systems der Bundesrepublik Deutschland, München/ Zürich 1977.
- Spiegel-Rösing, Ina, Wissenschaftsentwicklung und Wissenschaftssteuerung - Einführung und Material zur Wissenschaftsforschung, Frankfurt 1973.
- Staab, Heinz A., Ansprache anlässlich der Gedenkfeier zu Ehren von Ernst Telschow am 31.10.1988, unveröff. Manuskript.
- Stamm, Thomas, Zwischen Staat und Selbstverwaltung: Die deutsche Forschung im Wiederaufbau 1945-1965, Köln 1981.
- Stenbock-Fermor, Friedrich Graf, Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen, in: Handbuch des Wissenschaftsrechts Band 2, S. 1159-1179.
- Stichweh, Rudolf, Differenzierung der Wissenschaft, in: Zeitschrift für Soziologie 8, 1979, S. 82 bis 101.
- Stichweh, Rudolf, Differenzierung des Wissenschaftssystems, in: Mayntz u.a., Differenzierung, S. 45-116.
- Stoltenberg, Gerhard, Forschungsplanung - Möglichkeiten und Grenzen, Kiel 1966.
- Strauss, Lewis L., Kette der Entscheidungen. Amerikas Weg zur Atommacht, Düsseldorf 1964.
- Symposion Entwicklungslinien der Großforschung, München, Deutsches Museum März 1989, unveröffentlichter Diskussionsmitschnitt.
- Szöllösi-Janze, Margit, Geschichte der Arbeitsgemeinschaft der Großforschungseinrichtungen, 1958-1980, Frankfurt/ Main 1990 (Studien zur Geschichte der deutschen Großforschungseinrichtungen, Band 2).
- Szöllösi-Janze, Margit/ Trischler, Helmuth, Großforschung in Deutschland, Frankfurt/ Main 1990 (Studien zur Geschichte der deutschen Großforschungseinrichtungen, Band 1).
- Taschenbuch für Atomfragen, hg. von Wolfgang Cartellieri, Hans von Heppe, Alexander Hocker und Albrecht Weber, Bonn 1968.
- Teich, Albert H./ Lambright, Henry, The Redirection of a Large National Laboratory, in: Minerva 14, 1976/77, S. 447-474.
- Teller, Edward: Peaceful Uses of Fusion, in: Proceedings of the Second Nations International Con-

- ference, Vol. 31: Record of Proceedings of Session 4, Possibility of Controlled Fusion, S. 27 bis 33.
- Telschow, Ernst/ Lehr, Günter, Das Institut für Plasmaphysik in Garching. Entstehung, Entwicklung und Organisation, in *atw*, 5, 1963, S. 302-304.
- Thonemann, P.C., Controlled Thermonuclear Research in the United Kingdom, in: Proceedings of the Second Nations International Conference..., Vol. 31: Record of Proceedings of Session 4, Possibility of Controlled Fusion, S. 34-38.
- Trischler, Helmuth, Wissenschaft und Forschung aus der Perspektive des Historikers, in: *NPL* 33, 1988, S. 393-416.
- Trümpener, Hans-Josef/ Weingart Peter, Empirische Forschungsprozeßanalyse Bibliographie, Literatur- und Problemanalyse zum empirischen Prozeß wissenschaftlicher Forschung, Bielefeld 1978 (Report Wissenschaftsforschung 12).
- Van den Daele, Wolfgang, Autonomie contra Planung: Scheingefecht um die Grundlagenforschung?, in: *Wirtschaft und Wissenschaft* 23, H. 2, 1975, S. 29-32.
- Van den Daele, Wolfgang/ Krohn, Wolfgang/, Weingart, Peter, Geplante Forschung. Vergleichende Studien über den Einfluß politischer Programme auf die Wissenschaftsentwicklung, Frankfurt/M. 1979.
- Van den Daele, Wolfgang/ Krohn, Wolfgang/ Weingart, Peter, Die politische Steuerung der wissenschaftlichen Entwicklung, in: Dies., Geplante Forschung, S. 11-63.
- Van den Daele, Wolfgang/ Weingart, Peter, Resistenz und Rezeptivität der Wissenschaft - Zu den Entstehungsbedingungen neuer Disziplinen durch wissenschaftspolitische Steuerung, in: *Zeitschrift für Soziologie* 4, 1975, S. 146ff.
- Vierhaus, Rudolf, Zur historischen Erforschung der Forschung, in: *Gerwin, Zukunft*, S. 364-367.
- Vierhaus, Rudolf/ vom Brocke, Bernhard, 75 Jahre Kaiser-Wilhelm-/Max-Planck-Gesellschaft (1911-1986), Stuttgart 1990.
- Vogel, Wolfgang, Die amerikanische Atomenergiekommission (Atomic Energy Commission), Göttingen 1971.
- Vom Bruch, Rüdiger/ Müller, Rainer A. (Hrsg.), Formen außerstaatlicher Wissenschaftsförderung im 19. und 20. Jahrhundert im europäischen Vergleich, Stuttgart 1989.
- Walcher, Wilhelm, Die personelle Struktur der neuen Hochschulen im Bereich der Naturwissenschaft, besonders der Physik, in: *Schriften des Hochschulverbandes Heft 12: Die personelle Struktur der neuen Hochschulen. Vorträge auf dem 12. Hochschulverbandstag am 23.6.1962 in Bonn, Göttingen 1962*, S. 35-49.
- Walker, Mark, Uranium Machines, Nuclear Explosives and National Socialism. The German Quest for Nuclear Power, 1939-1945, Diss. Princeton Univ. 1987.
- Weilemann, Peter, Die Anfänge der Europäischen Atomgemeinschaft. Zur Gründungsgeschichte von EURATOM 1955-1957, Baden-Baden 1983.
- Weinberg, Alvin M., Probleme der Großforschung, Frankfurt 1970 (Reflections on Big Science, 1967, deutsch).
- Weingart, Peter, Selbststeuerung der Wissenschaft und staatliche Wissenschaftspolitik, in: *Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie* 22, 1970, Nr. 3, S. 567-592.
- Weingart, Peter, Wissenschaftsplanung und Wissenschaftsbegriff, Institut für Gesellschaft und Wissenschaft (IGW) an der Universität Erlangen, 1976.
- Weizsäcker, Carl Friedrich von, Über Sternentstehung, in: *Physikertagung Heidelberg - Hauptvorträge der Jahrestagung des Verbandes Deutscher Physikalischer Gesellschaften*, hg. von E. Brücke und W. Wessel, Mosbach/Baden 1958, S. 44-60.
- Wendel, Günter, Die Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft 1911-1914. Zur Anatomie einer imperialistischen Forschungsgesellschaft, Berlin (Ost) 1975.
- Wiedermann, Alfred, Rechtliche und verwaltungswissenschaftliche Probleme der Steuerung von privatrechtlich organisierten Großforschungseinrichtungen durch den Bund, rechtswissenschaftliche Diss. Hamburg 1981.

- Wienecke, Rudolf, Auf dem Weg zum Fusionsreaktor, in: Küppers u.a., Alternativen, S. 85-102.
- Wirtz, Karl, Bericht über die Arbeiten der Reaktorgruppe der Physikalischen Studiengesellschaft Düsseldorf m.b.H. im Max-Planck-Institut für Physik, 1.9.1955 - 31.7.1956, unveröff. Manuskript (NL Heisenberg).
- Zehn Jahre Institut für Plasmaphysik, in: Technica 25, 4.12.1970, S. 2465f.
- Zierold, Kurt, Forschungsförderung in drei Epochen. Deutsche Forschungsgemeinschaft, Geschichte, Arbeitsweise, Kommentar, Wiesbaden 1968.