

# 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, unveröffentlicher 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.