

# Kurz-CV und wissenschaftlicher Werdegang

(Stand: Oktober 2015)

## **Univ.-Prof. Dr. med. Andreas Plagemann**

Leiter der Forschungsabteilung 'Experimentelle Geburtsmedizin'

AG 'Perinatale Programmierung'

Kliniken für Geburtsmedizin

Charité - Universitätsmedizin Berlin

Campus Virchow-Klinikum

Augustenburger Platz 1

13353 Berlin

Tel.: 030 – 450 524041

Fax: 030 – 450 524922

e-mail: [andreas.plagemann@charite.de](mailto:andreas.plagemann@charite.de)

Internet: [www.perinatal-programming.charite.de](http://www.perinatal-programming.charite.de)

- Bio-sketch - englisch
- 'Auf einen Blick'
- Werdegang (wissenschaftlich/beruflich), Profil
- Ausgewählte Publikationen

## Bio-sketch - englisch

Name: Plagemann, Andreas  
Academic degree: Univ.-Professor Dr. med. (MD)  
Date of birth: April 24, 1963



Andreas Plagemann, MD, is ordinary Professor and Head of the Division of 'Experimental Obstetrics' at the Clinics of Obstetrics at the Charité, University Medicine Berlin. From 1992 to 2002, he was Head of the Department of Neuroendocrinology at the Institute of 'Experimental Endocrinology' at the Charité, where he also served as Vice-Director. Before joining this Institute, he got medical education from 1983 to 1990 and earned an MD from Humboldt University Medical School.

From the very beginning of his research career, starting as a medical student in the working group of Günter Dörner in the mid-1980s, Dr. Plagemann's research deals with epidemiological, clinical as well as experimental studies on the long-term epigenetic and intergenerative consequences of altered concentrations of hormones and nutrients during critical periods of fetal and neonatal life. Already in 1987, together with Dörner, he introduced the term 'perinatal programming' and firstly proposed and provided empirical epidemiological evidence on epigenetic, metabolism- and nutrition-dependent mechanisms in the materno-fetal transmission of diabetes disposition over several generations.

Dr. Plagemann has published some 120 original papers and 50 reviews and book chapters as well as about 150 abstracts in peer reviewed journals. He gave about 120 invited plenary lectures at national and international conferences, including those of the German, American, European, Australasian and North-American Societies of Endocrinology, Diabetes, and Obesity. Dr. Plagemann serves as referee for more than 70 international journals and scientific organizations world-wide. He was variously awarded with national and international research prizes, e.g., the Students Research Award of the Government of the GDR (East Germany), and later on the Young Investigators Award of the German Society of Obesity (DAG) as well as the European Association for the Study of Obesity (EASO), the Joseph Hoet Research Award of the Diabetic and Pregnancy Study Group (DPSG) of the European

Association for the Study of Diabetes (EASD), and the Bürger-Büsing Award for pioneer achievements in diabetes research and prevention.

Dr. Plagemann is member of a number of scientific organizations, including the Diabetic and Pregnancy Study Group (DPSG) of the European Association for the Study of Diabetes (EASD), the International Society of Neuroendocrinology, and the German Society of Human Ontogenetics, where he also serves as a board member. Since 1991 his research has been permanently funded by grants of the German Research Foundation (DFG), the Federal Ministries of Research (BMFT, BMBF) and other non-profit organizations.

Up to now, the research profile of Andreas Plagemann is translational in nature. His interdisciplinary working group consequently uses a variety of epidemiological, clinical as well as experimental approaches, spanning from meta-analyses to epigenetic and animal neuroscientific methods to understand whether and how regulatory systems of the organism, especially those of body weight control, food intake and metabolism, are 'programmed' by the pre- and neonatal environmental and nutritional conditions. In this context he provided pioneer work on long-term microstructural, molecular as well as epigenomic malprogramming of the hypothalamus due to materno-fetal hyperglycemia and overfeeding. Beyond basic research, Plagemann constantly aims at developing integrative mechanistic concepts on perinatal programming and its ontogenetic and phylogenetic aspects in general, aiming on prevention and optimization of respective public health services.

## 'Auf einen Blick'

(Kurzfassung "CV" – Andreas Plagemann; Stand 10/2015)

<b>Herkunft:</b>	geboren am 24. April 1963 in Berlin Vater: Dr. med. Günther Plagemann, Arzt Mutter: Sophia Plagemann, MTLA
<b>Schulbildung:</b>	1981 - Abitur mit 'summa cum laude'
<b>Akademische Bildung:</b>	1983 - 1990 Studium der Humanmedizin, Charité, Berlin 1990 - Approbation und Diplom; Promotion mit 'summa cum laude' 1999 - Habilitation und Lehrbefugnis, Charité, Berlin
<b>Hauptarbeitsgebiet:</b>	Perinatale Programmierung, Epigenetik und Präventivmedizin
<b>Berufliche Positionen:</b>	1990 – 2003: Institut für Experimentelle Endokrinologie, Charité, Berlin 1990-1992 Wissenschaftlicher Mitarbeiter 1992-2002 Leiter der Abt. für Entwicklungs- und Neuroendokrinologie 1997-2002 Stellvertretender Institutsdirektor seit 2003: Kliniken für Geburtsmedizin, Charité, Berlin Leiter der Abt. für Experimentelle Geburtsmedizin
<b>Ruferteilungen:</b>	2003 - C3 für Experimentelle Geburtsmedizin, Charité, Berlin 2006 - Chair in Developmental Origins of Health and Disease, King's College London, UK
<b>Weitere Lehrstuhlangebote:</b>	2010 - Director of the National Research Centre for Growth and Development (NRCGD) / 'Liggins Institute', Auckland, NZL 2012 - Academic Director for Obstetrics (Hamad Medical Corporation (HMC), Qatar)
<b>Bisherige DM-Projekte:</b>	14 DFG-Projekte (Einzelprojekte oder Verbundprojekte) 5 Bundesprojekte (BMFT, BMBF, BMELV) 5 Stiftungsprojekte
<b>Drittmittelvolumen:</b>	ca. 2,5 Mio. DM <i>plus</i> ca. 2,0 Mio Euro ( <i>ad personam</i> )
<b>Publikationen:</b>	120 Originalien (41 x Erstautor; 51 x Seniorautor) Kumulative Impactpunkte: 549,731 52 Übersichten und Buchbeiträge (28 x Erstautor; 18 x Seniorautor) 105 eingeladene Vorträge national 61 eingeladene Vorträge international 146 zitierfähige Abstracts (38 x Erstautor; 64 x Seniorautor)
<b>Hirsch-Index (10/2015):</b>	39
<b>Herausgeberschaft:</b>	2 Monographien 1 Fachzeitschrift 6 x Editorial Board Member
<b>Gutachtertätigkeit:</b>	59 internationale Fachzeitschriften 17 nationale und internationale Wissenschaftsorganisationen
<b>Betreute Graduierungen:</b>	19 Promotionsvorhaben (Dr. med.; Dr. rer. nat.; Dr. rer. medic.) davon 8 Abschlüsse mit 'summa cum laude'
<b>Lehre:</b>	seit 1992 Vorlesungen, Seminare und Praktika in Physiologie, Biochemie, Pathophysiologie, Pharmakologie, Gynäkologie und Geburtshilfe
<b>Akad. Selbstverwaltung:</b>	mehrfachjähriger Vorsitzender (ZwV) und ordentliches Mitglied (Promotions- und Nachwuchskommission, diverse Berufungskommissionen) akademischer Selbstverwaltungsgremien der Charité, Gründungsmitglied des Neurowissenschaftlichen Forschungszentrums der Charité, etc.
<b>Auszeichnungen:</b>	5 nationale, 4 internationale Wissenschaftspreise

## Werdegang (wissenschaftlich/beruflich), Profil

### Ausbildung und akademische Entwicklung

- 1969 - 1977 Besuch der 1. Polytechnischen Oberschule in Berlin-Weißensee  
1977 - 1981 Besuch der Erweiterten Oberschule "Paul Östreich" (Gymnasium)  
1981 Reifeprüfung (Abitur) mit "summa cum laude"  
1981 - 1983 Pflegepraktikum am Städtischen Krankenhaus Berlin-Weißensee (während dieser Zeit 18 Monate Grundwehrdienst)  
1983 Beginn des Studiums der Humanmedizin am Bereich Medizin (Charité) der Humboldt-Universität zu Berlin  
1985 Beginn wissenschaftlicher Arbeiten als Forschungsstudent am Institut für Experimentelle Endokrinologie der Charité unter Leitung von Prof. Dr. Dr. h.c. G. Dörner  
1985/1986 Arbeitsaufenthalte am damaligen Zentralinstitut für Diabetes, Karlsburg  
1987 Veröffentlichung der Ergebnisse und Verteidigung als Diplomarbeit  
1987 - 1988 Unterbrechung des Studiums und Absolvierung eines Forschungsjahres (Stipendium)  
1989 - 1990 Pflichtassistent am Städtischen Krankenhaus Berlin-Weißensee (Chirurgie, Innere Medizin) und am Städtischen Krankenhaus Berlin-Kaulsdorf (Neonatologie)  
1990 Abschluß des Studiums der Humanmedizin und Approbation („Ost“)  
Verteidigung der Dissertation mit "summa cum laude"  
Arzt im Praktikum (Klinische Endokrinologie)  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Experimentelle Endokrinologie der Charité  
1991/1992 Vollapprobation („West“) und Promotion  
Übernahme der Leitung der *'Neuroendokrinen und histologischen Abteilung'* des Institutes für Experimentelle Endokrinologie der Charité  
1994 Ernennung zum Wissenschaftlichen Assistenten (C1)  
Neustrukturierung, Modernisierung und Profilierung der Abteilung (nachfolgend: *'Abteilung für Entwicklungs- und Neuroendokrinologie'*) unter Orientierung auf erweiterte, insbesondere entwicklungsmedizinische Forschungsinhalte  
1997 - 2002 Stellvertretender Institutsdirektor  
1998/1999 Habilitation und *Facultas docendi*  
2000 Gründungsmitglied des Neurowissenschaftlichen Forschungszentrums der Charité  
2001 Ernennung zum Wissenschaftlichen Oberassistenten (C2)  
**seit 2003** Universitätsprofessur für *'Experimentelle Geburtsmedizin'* an der Klinik für Geburtsmedizin, Campus Virchow-Klinikum der Charité (C3)  
2006 Ruf auf den weltweit ersten Universitäts-Lehrstuhl für *'Fetale Programmierung'* als *'Chair in Developmental Origins of Health and Disease (DOHaD)'* am King's College London, University of London, UK, auf Lebenszeit (Annahme ausstehend)

### Hauptarbeitsgebiete

Fetale / Perinatale Programmierung und Funktionelle Teratologie  
Developmental Origins of Health and Disease (DOHaD)  
Epigenese und Epigenomik  
Entwicklungsendokrinologie und Neuroendokrinologie  
Regulation von Körpergewicht, Nahrungsaufnahme und Stoffwechsel  
Adipositas, Diabetes mellitus und Metabolisches Syndrom  
Humanontogenetik  
Perinatale Präventivmedizin und Public Health

## **Bisherige und laufende Forschungsprojekte**

1992 – 1995

*Funktion: Teilprojektleiter*

Teilprojekt C11/II im Sfb 174 der DFG ("Risikoabschätzung von vorgeburtlichen Schädigungen")

Titel: "Ontogenetische Wechselwirkungen zwischen neuroendokrinem System (NES) und Immunsystem (IS): II - Insulin als endogenes Teratogen?"

1992 – 1994

*Funktion: Projektleiter*

Teilprojekt im neurowissenschaftlichen BMFT-FSP der Charité ("Beziehung zwischen Motorik und Psyche: Rolle von neuroaktiven Substanzen"; FKZ: 01 ZZ 9101)

Titel: "Untersuchungen zur neuroendokrinen Teratogenese und möglichen Prävention eines lebenslang erhöhten Diabetes- und Adipositasrisikos"

1994 – 1995

*Funktion: Projektleiter*

Teilprojekt im neurowissenschaftlichen BMFT-FSP der Charité ("Beziehung zwischen Motorik und Psyche: Rolle von neuroaktiven Substanzen"; FKZ: 01 ZZ 9101)

Titel: "Untersuchungen zur Bedeutung des CCK-ergen Systems bei der neuroendokrinen Teratogenese einer Hyperphagie und Adipositas: CCK als endogenes Teratogen?"

1995 – 1998

*Funktion: Projektleiter*

Teilprojekt im neurowissenschaftlichen BMBF-FSP der Charité ("Dopamin und Cholezystokinin"; FKZ: 01 ZZ 9511)

Titel: "Die Bedeutung des CCK-ergen Systems für die neuroendokrine Teratogenese permanenter Störungen der Nahrungsaufnahme und der Körpergewichtsregulation infolge perinataler Fehlernährung"

1996 – 1999

*Funktion: Projektleiter*

DFG-Einzelprojekt (FKZ: PL 241/1-1)

Titel: "Bedeutung hypothalamischer Kerngebiete für permanente Störungen der Körpergewichts- und Stoffwechselregulation infolge fetaler Malnutrition"

1998 – 2000

*Funktion: Projektleiter*

Teilprojekt im neurowissenschaftlichen BMBF-FSP der Charité ("Dopamin und Cholezystokinin"; FKZ: 01 ZZ 9511)

Titel: "Ontogenese CCK-erger und katecholaminerger Regelzentren des Hypothalamus neonatal überernährter Ratten"

1999-2000

*Funktion: Projektleiter*

Einzelprojekt des Institutes Danone für Ernährung (Stiftung)

Titel: "Bedeutung der Säuglingsernährung in einer Risikopopulation für Adipositas im Kindes- und Jugendalter: Epidemiologisch-klinische und experimentelle Studien"

2000-2001

*Funktion: Projektleiter*

Einzelprojekt der Deutschen Diabetes-Stiftung

Titel: "Einfluß der Qualität der intragraviden Stoffwechselführung von schwangeren Diabetikerinnen auf das kindliche Adipositas- und Diabetesrisiko der Nachkommen"

2000-2002

*Funktion: Projektleiter*

DFG-Einzelprojekt (FKZ: PL 241/1-3)

Titel: "Bedeutung hypothalamischer Kerngebiete für permanente Störungen der Körpergewichts- und Stoffwechselregulation infolge mütterlicher Gestationshyperglykämie"

2002-2003

*Funktion: Projektleiter*

Einzelprojekt der Deutschen Diabetes-Stiftung

Titel: "Bedeutung der Säuglingsernährung für die neuropsychologische und psychomotorische Entwicklung von Nachkommen diabetischer Mütter"

- 2003-2008 *Funktion: Projektleiter*  
DFG-Einzelprojekt (FKZ: PL 241/3-1 *und* 3-2)  
Titel: "Bedeutung frühpostnataler Überernährung und maternaler Deprivation (Stressexposition) in der Ätiopathogenese des „small-baby-syndrome“
- 2004-2009 *Funktion: Projektleiter*  
DFG-Einzelprojekt (FKZ: PL 241/4-1 *und* 4-2)  
Titel: "Mechanismen perinataler „Fehlprogrammierung“ infolge Überernährung während kritischer Entwicklungsphasen"
- 2005-2010 *Funktion: Teilprojektleiter*  
DFG-Teilprojekt (GRK 1208/1)  
Titel: "Hormonal regulation of energy metabolism, body weight and growth"  
TP 5: "Long-term impact of maternal endocrinopathies during breast feeding on growth and obesity risk in the offspring"
- 2006 *Funktion: Projektleiter*  
Einzelprojekt der Sonnenfeld-Stiftung  
Titel: "Mechanismen perinataler „Fehlprogrammierung“ infolge Überernährung während kritischer Entwicklungsphasen"
- 2006-2008 *Funktion: Projektleiter*  
Einzelprojekt der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (05HS038)  
Titel: "Ernährungsbericht der Bundesregierung 2008: Kapitel 6 'Ernährung und frühkindliche Prägung/Akzeleration'"
- 2007-2010 *Funktion: Projektleiter*  
DFG-Einzelprojekt (FKZ: PL 241/5-1)  
Titel: "Fuel-mediated functional teratogenesis in offspring of diabetic mothers: Role of the neonatal period"
- 2010 *Funktion: Projektleiter*  
DFG-Einzelprojekt (FKZ: PL 241/7-1)  
Titel: "Perinatal Programming – The State of the Art"
- 2011-2012 *Funktion: Projektleiter*  
Einzelprojekt des Institutes Danone für Ernährung (Stiftung)  
Titel: "Perinatale Ernährung und epigenetische Programmierung der Körpergewichtsregulation"
- 2007-2015 *Funktion: Projektleiter*  
DFG-Einzelprojekt (FKZ: PL 241/6-1)  
Titel: "Der Vogelembryo als Modell epigenetischer pränataler Fehlprogrammierung am Beispiel des Gestationsdiabetes"
- 2012-2015 *Funktion: Teilprojektleiter*  
DFG-Einzelprojekt (FKZ: PL 241/8-2 *und* 8-3)  
Titel: "Placental programming – Effects of maternal Dexamethasone therapy in early gestation on the placenta and fetal development in sheep"
- 2010-2016 *Funktion: Teilprojektleiter*  
DFG-Teilprojekt (GRK 1208/2)  
Titel: "Hormonal regulation of energy metabolism, body weight and growth"  
TP9: "Epigenetic regulation of body weight and metabolism"

## Mitgliedschaft in Fachgesellschaften

Deutsche Adipositas-Gesellschaft  
Deutsche Diabetes-Gesellschaft  
Deutsche Gesellschaft für Endokrinologie  
Deutsche Neurowissenschaftliche Gesellschaft  
Deutsche Gesellschaft für Perinatale Medizin  
Diabetic Pregnancy Study Group der European Association for the Study of Diabetes  
Gesellschaft für Humanontogenetik (*Vorstandsmitglied*)  
International Society for Developmental Origins of Health and Disease (*Gründungsmitglied*)  
International Society of Neuroendocrinology

## Gutachtertätigkeit (*ad hoc* bzw. regelmäßig)

### für Journals\*:

Adipositas Spektrum (*Wissenschaftlicher Beirat*)  
American Journal of Obstetrics and Gynecology  
American Journal of Physiology (Reg I)  
American Journal of Physiology (Endoc M)  
British Journal of Nutrition  
Circulation  
Clinical Endocrinology  
Diabetes  
Diabetes Care  
Diabetologia  
Early Human Development  
Endocrine  
Endocrine Regulations (*Editorial Board Member*)  
Endocrinology  
European Journal of Clinical Nutrition  
European Journal of Endocrinology  
European Journal of Obstetrics, Gynecology and Reproductive Biology  
Experimental and Clinical Endocrinology and Diabetes  
Experimental Diabetes Research  
Frontiers in Epigenomics (*Editorial Board Member*)  
Gynecologic and Obstetric Investigation  
Hormone and Metabolic Research  
Hormone Research  
Human Ontogenetics (*Gründungsherausgeber*)  
International Journal of Experimental Diabetes Research  
International Journal of Obesity and Related Metabolic Disorders  
International Journal of Perinatal Psychology and Medicine  
International Journal of Psychophysiology  
Journal of Andrology  
Journal of the American Society of Nephrology  
Journal of Endocrinology  
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism  
Journal of Developmental Origins of Health and Disease (*Editorial Board Member*)  
Journal of Neuroendocrinology  
Journal of Pediatrics  
Journal of Perinatal Medicine  
Journal of Physiology – London  
Metabolism



Neuroscience  
 Neuroendocrinology Letters (*Editorial Board Member*)  
 Neuroreport  
 Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases  
 Nutritional Neurosciences  
 Nutrition  
 Nutrition Research  
 Obstetrics and Gynecology International  
 Obesity  
 Pediatric Research  
 Physiology and Behavior  
 Physiological Research  
 Placenta  
 PLoS Medicine  
 Portuguese Journal of Endocrinology (*Editorial Board Member*)  
 Regulatory Peptides  
 Trends in Endocrinology and Metabolism

**für Projekte/Strukturen\*:**

American Diabetes Association  
 Biotechnology and Biological Sciences Research Council, UK  
 Deutsche Forschungsgemeinschaft  
 Dutch Diabetes Research Foundation  
 French National Research Agency  
 Friedrich-Alexander-Universität Erlangen  
 Health Research Board of Ireland  
 Health Research Council of New Zealand  
 Leibniz-Gemeinschaft  
 National Institutes of Health, USA  
 National Science Foundation, USA  
 Royal College of Obstetricians and Gynaecologists, UK  
 The University of London, UK  
 The University of Sydney, Australien  
 Trasher Research Fund, USA  
 Universität Zürich, Schweiz  
 Wellcome Trust, UK

-----

\* darüber hinaus Anfragen von ca. 20 weiteren Journals und Wissenschaftsorganisationen

**Kongressorganisationen**

1993 37. Symposium der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie, Berlin (Lokaler Mitorganisator)  
 2003 Presseworkshop des Institut Danone für Ernährung e. V. (Gastgeber)  
 2003-2010 Geburts- und Entwicklungsmedizinisches Kolloquium der Kliniken für Geburtsmedizin, Charité, Berlin (Initiator und Veranstalter)  
 2008 International Workshop 'Diabetes, Obesity and Fetal programming', 43. Jahrestagung der Deutschen Diabetes-Gesellschaft, München, 2008 (co-organizer and chairmen)  
 2010 Perinatal Programming – The State of the Art, Internationales Symposium, Berlin (initiator and president)

### **Wichtigste wissenschaftliche Preise und Anerkennungen \***

- 1988 1. Preis - Internationale Studentenkonferenz der Charité, Berlin  
1988 Jahrespreis für Wissenschaftliche Spitzenleistungen des Rektors der Humboldt-Universität zu Berlin  
1989 1. Preis - V. Zentrale Wissenschaftliche Konferenz der Studenten und jungen Wissenschaftler der DDR

-----

- 1997 Adipositas-Forschungspreis der Deutschen Adipositas-Gesellschaft  
2000 Young Investigators Award der European Association for the Study of Obesity (EASO)  
2002 Ordinary Member of the Diabetic Pregnancy Study Group (DPSG) der European Association for the Study of Diabetes (EASD)  
2004 Joseph Hoet Research Award of the Diabetic Pregnancy Study Group (DPSG) der European Association for the Study of Diabetes (EASD)  
2005 The Novo Nordisk Lecture of the Annual Scientific Meeting of the Australasian Diabetes in Pregnancy Society (ADIPS)  
2012 Forschungspreis der Heinz Bürger-Büsing Stiftung

\* Daneben diverse nationale und internationale Poster- und Projektförderpreise, Reisestipendien etc.

-----

### **\* Auszeichnungen und Anerkennungen von mir verantwortlich betreuter Doktorandinnen und Doktoranden:**

- Promotions-Förderpreis der Deutschen Diabetes-Gesellschaft
- Joachim-Tiburtius-Anerkennungspreis für Dissertationen des Landes Berlin
- Forschungspreis der Deutschen Gesellschaft für Perinatale Medizin
- Posterpreise der Deutschen Diabetes-Gesellschaft
- Posterpreise der Deutschen Adipositas-Gesellschaft
- diverse nationale und internationale Reisestipendien

## Ausgewählte Publikationen (max. 10)

### Originalien

**Plagemann, A.**; Harder, T.; Kohlhoff, R.; Rohde, W.; Dörner, G.: Glucose tolerance and insulin secretion in infants of mothers with pregestational insulin-dependent diabetes mellitus or gestational diabetes. *Diabetologia* 40 (1997) 1094-1100.

**Plagemann, A.**; Harder, T.; Kohlhoff, R.; Rohde, W.; Dörner, G.: Overweight and obesity in infants of mothers with long-term insulin-dependent diabetes or gestational diabetes. *Int J Obes Relat Metab Disord.* 21 (1997) 451-456.

Harder, T.; Rodekamp, E.; Schellong, K.; Dudenhausen, J.W.; **Plagemann, A.**: Birth weight and subsequent risk of type 2 diabetes: a meta-analysis. *Am J Epidemiol.* 165 (2007) 849-857.

**Plagemann, A.**; Harder, T.; Brunn, M.; Harder, A.; Roepke, K.; Wittrock-Staar, M.; Ziska, T.; Schellong, K.; Rodekamp, E.; Melchior, K.; Dudenhausen, J.W.: Hypothalamic POMC promoter methylation becomes altered by early overfeeding: An epigenetic model of obesity and the metabolic syndrome. *J. Physiol.* 587.20 (2009) 4963-4976.

**Plagemann, A.**; Roepke, K.; Harder, T.; Brunn, M.; Harder, A.; Wittrock-Staar, M.; Ziska, T.; Schellong, K.; Rodekamp, E.; Melchior, K.; Dudenhausen, J.W.: Epigenetic malprogramming of the insulin receptor promoter due to developmental overfeeding. *J Perinat Med.* 38 (2010) 393-400.

Schellong K, Schulz S, Harder T, **Plagemann A.** Birth weight and long-term overweight risk: systematic review and a meta-analysis including 643,902 persons from 66 studies and 26 countries globally. *PLoS One* (2012) 7:e47776.

### Reviews

**Plagemann, A.**: Maternal diabetes and perinatal programming. *Early Hum Dev.* 87 (2011) 743-747.

**Plagemann A.** Perinatale Programmierung, neuro-endokrine Epigenomik und präventive Medizin – Das Konzept der Vegetativen Prägung. *Nova Acta Leopoldina* (2014) 405:197-225.

### Monographien

**Plagemann, A.**; Dudenhausen, J. W. (Hrsg.): Adipositas als Risiko in der Perinatalmedizin. Springer-Verlag, München, 2010.

**Plagemann, A.** (ed.): Perinatal Programming – The State of the Art. Walter de Gruyter, Berlin – Boston (2011).