

### PERSONAL INFORMATION **Bernd-Bodo Haas**

#### WORK EXPERIENCE

---

- September 2012- Present **Assistant lecturer**  
Cologne University of Applied Science (Germany)  
Teaching: pharmacokinetics and pharmamanagement.
- November 2010- Present **Non-clinical Assessor / Research group leader**  
Federal Institute for Drugs and Medical Devices (Germany)  
Drug licensing at the department of genotoxic and reproductive toxicology.  
Project leader biosafety / genetic labs.
- July 2008-October 2010 **Scientist / PostDoc**  
Institute of pharmacology and toxicology / Rheinische Friedrich-Wilhelms-University Bonn (Germany)  
Research in molecular pharmacology and toxicology with focus on white and brown adipocytes / insulin signaling / cGMP signaling / diabetes and cancer.  
Teaching: pharmacology for physicians.
- December 2003-July 2008 **Scientist / Phd student**  
Institute of pharmacology / Ludwig-Maximilians-University Munich (Germany)  
Research in molecular pharmacology with focus on brown adipocytes / insulin signaling / cGMP signaling / diabetes.  
Teaching: pharmacology for pharmacists.

#### EDUCATION AND TRAINING

---

- 2011- 2015 **Fachtoxikologe (DGPT) / European Registered Toxicologist (ERT)**  
Helmholtz Zentrum München (Germany)  
Toxicology training courses of the German Society of Toxicology
- December 2003-July 2008 **Phd in pharmacology**  
Institute of pharmacology / Ludwig-Maximilians-University Munich (Germany)
- 1998- 2002 **Pharmacist**  
Ruprecht-Karls-University Heidelberg (Germany)  
Pharmacy

#### ADDITIONAL INFORMATION

---

**Expertise** Pharmacology and Toxicology  
Genotoxicity  
Reprotoxicity  
Molecular Biology  
Adipocytes  
Insulin signaling  
cGMP signaling  
Diabetes and Antidiabetics

**Publications** PEER-REVIEWED:  
Haas B, Ciftcioglu J, Jerma S, Weickhardt S, Eckstein N, Kaina B. Methadone-mediated sensitization of glioblastoma cells is drug and cell line dependent. J Cancer Res Clin Oncol. 2020 Dec 14.

Luijten M, Corvi R, Mehta J, Corvaro M, Delrue N, Felter S, Haas B, Hewitt NJ, Hilton G, Holmes T, Jacobs MN, Jacobs A, Lamplmair F, Lewis D, Madia F, Manou I, Melching-Kollmuss S, Schorsch F, Schutte K, Sewell F, Strupp C, van der Laan JW, Wolf DC, Wolterink G, Woutersen R, Zvonar Z, Heusinkveld H, Braakhuis H (2020).

A comprehensive view on mechanistic approaches for cancer risk assessment of non-genotoxic agrochemicals. *Regul Toxicol Pharmacol.* 2020 Oct 7;118:104789.

Kaina B, Beltzig L, Piee-Staffa A, Haas B (2020). Cytotoxic and Senolytic Effects of Methadone in Combination with Temozolomide in Glioblastoma Cells. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21(19):E7006.

Haas B, Schutte L, Wos-Maganga M, Weickhardt S, Timmer M, Eckstein N (2018). Thioredoxin Confers Intrinsic Resistance to Cytostatic Drugs in Human Glioma Cells. *Int. J. Mol. Sci.* 2018, 19(10), 2874.

Haas B, Klinger V, Keksel C, Bonigut V, Kiefer D, Caspers J, Walther J, Wos-Maganga M, Weickhardt S, Rohn G, Timmer M, Frotschl R, Eckstein N (2018). Inhibition of the PI3K but not the MEK/ERK Pathway Sensitizes Human Glioma Cells to Alkylating Drugs. *Cancer Cell Int.* 2018, 18:69.

Haas B, Weber-Lassalle K, Frotschl R, Eckstein N (2016). Is Sunitinib a Narrow Therapeutic Index Drug? - A systematic review and in vitro toxicology-analysis of Sunitinib vs. Imatinib in cells from different tissues. *Regul Toxicol Pharmacol* 2016, 77: 25-34.

Balkowa A, Jagowa J, Haas B, Siegel F, Kilic A, Pfeifer A (2016). A novel crosstalk between Alk7 and cGMP signaling differentially regulates brown adipocyte function. *Molecular Metabolism* 2015, 1-8.

Haas B, Eckstein N, Pfeifer V, Mayer P, Hass MDS (2014). Efficacy, safety and regulatory status of SGLT2 inhibitors - focus on canagliflozin. *Nutrition & Diabetes* 2014; 4, e143.

Eckstein N\*, Haas B\*, Hass MDS, Pfeifer V (2014). \*Shared first. Systemic therapy of Cushing's Syndrome. *Orphanet Journal of Rare Diseases* 2014; 9:122.

Eckstein N, Haas B (2014) Clinical pharmacology and regulatory consequences of GnRH analogues in prostate cancer. *Eur J Clin Pharmacol.* 2014 Jul; 70(7):791-8.

Eckstein N, Roper L, Haas B, Potthast H, Hermes U, Unkrig C, Naumann-Winter F, Enzmann H (2014) Clinical pharmacology of tyrosine kinase inhibitors becoming generic drugs: the regulatory perspective. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research* 33:15.

Jennissen K, Haas B, Mitschke MM, Siegel F, Pfeifer A (2013). Analysis of cGMP signaling in adipocytes. *Methods Mol Biol.* 2013; 1020:175-92.

Chen Y, Siegel F, Kipschull S, Haas B, Frohlich H, Meister G, Pfeifer A (2013). miR-155 regulates differentiation of brown and beige adipocytes via a bistable circuit. *Nat. Commun.* 2013; 4:1769.

Mitschke MM, Hoffman LS, Gnad T, Scholz D, Kruihoff K, Mayer P, Haas B, Sassmann A, Pfeifer A, Kilic A (2013). Increased cGMP promotes healthy expansion and browning of white adipose tissue. *FASEB J.* 2013; 12-221580.

Haas B, Schlinkert P, Mayer P, Eckstein N (2012). Targeting Adipose Tissue. *Diabetology & Metabolic Syndrome.* 2012, 4:43.

Eckstein N, Haas B (2012). Platinum-based chemotherapy in triple negative breast-cancer. *Dtsch Med Wochenschr* 2012;137: 333-336.

Mayer P\*, Haas B\*, Celner J, Enzmann H, Pfeifer A (2011). \*Shared first. Glitazone-like action of glimepiride and glibenclamide in primary human adipocytes. *Diabetes Obes Metab.* 2011 Sep;13(9):791-9.

Rangaswami H, Schwappacher R, Marathe N, Zhuang S, Casteel DE, Haas B, Chen Y, Pfeifer A, Kato H, Shattil S, Boss GR, Pilz RB (2010). Cyclic GMP and Protein Kinase G Control a Src-Containing Mechanosome in Osteoblasts. *Science Sig.* 2010 Dec 21;3(153):ra91.

Haas B, Jennissen K, Mayer P, Scholz D, Berriel Diaz M, Bloch W, Herzig S, Fassler R, Pfeifer A (2009). Protein kinase G controls brown fat cell differentiation and mitochondrial biogenesis. *Science Sig.* 2009; Dec 1;2(99):ra78.

Massoumi H, Kuphal S, Hellerbrand C, Haas B, Wild P, Spruss T, Pfeifer A, Fassler R, Bosserhoff AK (2009). Down-regulation of CYLD expression by Snail promotes tumor progression in malignant melanoma. *Journal of Experimental Medicine* 2009;206(1):221-32.

INVITED:

Frotschl R, Haas B, Weise M (2020). Umgang mit Arzneimittelrisiken am Beispiel von Nitrosaminen - Teil 2: toxikologische Bewertung. *Bulletin zur Arzneimittelsicherheit. Informationen*

aus BfArM und PEI, 4/2020, 11-16.

Voltz VA, Stippler A, Georgieva A, Maus A, Haas B, Eckstein N. Versandhandel: The price you pay: Schattenseiten des EU-Binnenmarktes. Deutsche Apothekerzeitung Nr. 32, S. 14; 158. Jahrgang

Klinger V, Kunz D, Haas B, Eckstein N (2016). Von der Clinical Trials Directive zur Clinical Trials Regulation - was ändert sich in den nächsten Jahren? DZKF - Deutsche Zeitschrift für klinische Forschung, Innovation und Praxis, 02/2016, 15-21.

Keksel C, Zumpf N, Bohrer B, Hass MDS, Haas B, Eckstein N. GMP und GCP- Qualitätsmanagement in der Pharmazeutischen Industrie. UniDAZ 2015.

Haas B, von Mallek D, Eckstein N (2015). Sensibilisierung von Glioblastomzellen gegenüber Temozolomid. Bulletin zur Arzneimittelsicherheit. Informationen aus BfArM und PEI, 1/2015, 24-28.

Eckstein N, Roper L, Haas B, Potthast H, Hermes U, Unkrig C, Naumann-Winter F, Enzmann H (2014) Tyrosine kinase inhibitors becoming generic drugs - risks and chances from a regulatory perspective. GaBi Journal 2014, Volume 3, Issue 2, 79 - 87.

Roper L, Haas B, Eckstein N (2013). Zulassung in besonderen Fällen. Deutsche Apothekerzeitung Nr. 22: 50-54; 153. Jahrgang

Eckstein N, Bolle T, Haas B (2012). Pharmakologie und Pharmakökonomie der LHRH-Analoga. Onkologische Pharmazie Nr. 4, 14. Jahrgang: 44-47.

Haas B, Eckstein N (2012). Vom Wirkstoff zum Arzneimittel - 3. Teil: Der Lebenszyklus des Arzneimittels nach der Markteinführung. Deutsche Apothekerzeitung Nr. 46: 76-83; 152. Jahrgang: 5672-5679.

Eckstein N, Haas B (2012). Platin-basierte Therapie beim dreifach negativen Mammakarzinom. Senologie 2012; 9 Jahrgang: 91-94.

Pokrivka J, Franken C, Haas B, Eckstein N (2012). Frühe Nutzenbewertung innovativer Arzneimittel - Ergebnisse der ersten abgeschlossenen Verfahren. Deutsche Apothekerzeitung Nr. 29: 50-56; 152. Jahrgang: 3576-3582.

Eckstein N, Haas B (2012). Vom Wirkstoff zum Arzneimittel - 2. Teil: Klinische Prüfung von Arzneimitteln. Deutsche Apothekerzeitung Nr. 29: 61-67; 152. Jahrgang: 3587-3593.

Haas B, Eckstein N (2012). Vom Wirkstoff zum Arzneimittel - 1. Teil: Von der Praxis zur Phase-1-Studie. Deutsche Apothekerzeitung Nr. 25: 70-76; 152. Jahrgang: 3112-3118.

Mayer P, Haas B (2012). Fettgewebeforschung für eine verbesserte Diabetesbehandlung. Bulletin zur Arzneimittelsicherheit. Informationen aus BfArM und PEI, 1/2012, 30-33.

Haas B (2011). Braunes Fettgewebe - Physiologische Funktion und Relevanz. Deutsche Apothekerzeitung Nr. 49: 88-95; 151. Jahrgang: 5926-5932.

#### CONTRIBUTIONS TO TEXTBOOKS:

Chapter in Eckstein N (2018). Arzneimittel - Entwicklung und Zulassung - 2. Auflage. Chapter: Modul 4 des CTD: präklinische Studien: Pharmakodynamik, Pharmakokinetik und Toxikologie. Deutscher Apothekerverlag, ISBN 978-3-7692-6992-5.

Chapters in Eckstein N (2013). Arzneimittel - Entwicklung und Zulassung. Chapter: Modul 4 des CTD: präklinische Studien: Pharmakodynamik, Pharmakokinetik und Toxikologie; and Chapter: Lebenszyklus eines Arzneimittels nach der Markteinführung. Deutscher Apothekerverlag, ISBN 978-3-7692-5985-8.

Eckstein N, Haas B (2012). Encyclopaedia entry: Platinum-resistant cancer. Springer's Encyclopaedia of Metalloproteins (Eds. Robert H. Kretsinger, Vladimir N. Uversky and Eugene A Permyakov). ISBN 978-1-4614-1532-9.

**Projects** Research group leader diabetes and metabolism at BfArM.

**Memberships** Deutsche Gesellschaft für experimentelle und klinische Pharmakologie und Toxikologie (DGPT)  
European Environmental Mutagen Society (EEMS)  
Gesellschaft für Umweltmutationsforschung (GUM)

#### Other Relevant Information