

# Prof. Dr. rer. nat. Harald Schulze

Lehrstuhl für Experimentelle Biomedizin / Exp. Hämostaseologie

## Akademischer Werdegang

geb. 1969

1990 - 1996	Studium der Biochemie an der Leibniz-Universität Hannover
01/1996	Diplom (Biochemie) der Universität Hannover (sehr gut). Diplomarbeit in der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. K. Welte (Medizinische Hochschule Hannover, MHH)
1996 – 1999	Promotionsarbeit (Dr.rer.nat.) in der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. K. Welte, Päd. Hämatologie und Onkologie (magna cum laude)
1999 - 2000	Postdoktorand in der Arbeitsgruppe Prof. Dr. K. Welte (MHH)
01/01 - 09/05	Postdoctoral Fellow, Harvard Medical School, Boston in der Arbeitsgruppe Prof. Dr. Ramesh Shivdasani
11/2008	Habilitation an der Charité - Universitätsmedizin Berlin Erlangung der <i>venia legendi</i> für das Fach "Molekulare Medizin"
seit 10/2013	Universitätsklinikum der Universität Würzburg
07 / 2014	Univ.-Professor (W2) für Experimentelle Hämostaseologie Lehrstuhl für Experimentelle Biomedizin, Universität Würzburg

## Wissenschaftlicher Werdegang

2005 - 2014	Arbeitsgruppenleiter Charité - Universitätsmedizin Berlin
09/2010 - 01/2014	Stellv. Leitung HLA-Gewebetypisierung Charité, Berlin
seit 01/2014	Mitglied im SFB688 (Mechanismen und Bildgebung im kardiovaskulären System - Teilprojektleiter A21

## Wissenschaftliche Schwerpunkte

Signaltransduktion von Thrombopoietin in angeborenen Thrombozytopenien

Megakaryopoese und Thrombopoese

Thrombozytenfunktionsdiagnostik

Bildgebung der Megakaryopoese und Thrombopoese im Knochenmark der Maus *in situ* und *in vivo*

HLA und hämatopoetische Stammzelltransplantation

## Auszeichnungen

07/1999	Young Investigator Award of the International Society on Experimental Hematology (Monte Carlo)
04/2011	Plenary Speaker 61 <sup>st</sup> Annual Meeting British Microcirculation Society (BMS), London, England

## Zehn wichtigste Publikationen seit 2004

Pleines I, Dütting S, Cherpokova D, Eckly A, Meyer I, Morowski M, Krohne G, **Schulze H**, Gachet C, Debil N, Brakebusch C, Nieswandt B. Defective tubulin organization and proplatelet formation in murine megakaryocytes lacking Rac1 and Cdc42. *Blood*, 2013, 122: 3178-3187.

Lachmann N\*, Todorova K\*, **Schulze H\*\***, Schönemann C\*\*. Systematic comparison of four cell- and Luminex-based methods for assessment of complement-activating antibodies. (\*, \*\* joint authorship) *Transplantation* 2013, 15;95(5):694-700.

Meyer I, Kunert S, Schwiebert S, Hagedorn I, Italiano JE Jr, Dütting S, Nieswandt B, Bachmann S, **Schulze H**. Altered microtubule equilibrium and impaired thrombus stability in mice lacking RanBP10. *Blood* 2012;120: 3594-3602.

Albers C\*, Paul D\*, **Schulze H\***, Freson K, Stephens J, Cvejic A, Kostadima M, Bertone P, Breuning M, Debili N, Deloukas P, Favier R, Fiedler J, Hobbs C, Huang N, Hurles M, Jolley J, Krapels I, Nurden P, Ruivenkamp C, Sambrook J, Smethurst P, Strauß G, van Geet C, Newbury-Ecob R\*\*, Ouwehand W\*\*, Ghevaert C\*\*. Compound inheritance of a low-frequency regulatory SNP and a rare null mutation in exon-junction complex subunit RBM8A causes TAR syndrome. (\*, \*\* joint authorship). *Nature Genetics* 2012. 44(4):435-9, S1-2.

Fiedler J, Strauß G, Wannack M, Schwiebert S, Seidel K, Henning K, Klopocki E, Schmutz M, Gaedicke G, **Schulze H**. Two patterns of thrombopoietin signaling suggest no coupling between platelet production and thrombopoietin reactivity in thrombocytopenia-absent radii syndrome, *Haematologica*. 2012 Jan;97(1):73-81.

Winter O, Moser K, Mohr E, Zotos D, Kaminski H, Szyska M, Roth K, Wong DM, Dame C, Tarlinton D, **Schulze H**, MacLennan I, Manz RA. Megakaryocytes constitute a functional component of a plasma cell niche in the bone marrow. *Blood* 2010; 116: 1867-1875.

Kunert S, Meyer I, Fleischhauer S, Wannack M, Fiedler J, Shivdasani RA, **Schulze H**. The microtubule modulator RanBP10 plays a critical role in regulation of platelet discoid shape and degranulation. *Blood* 2009;114: 5532-5540.

Junt T, **Schulze H**, Chen Z, Massberg S, Goerge T, Krueger A, Wagner DD, Graf T, Italiano JE Jr, Shivdasani RA, von Andrian UH. Dynamic visualization of thrombopoiesis within bone marrow. *Science* 2007; 317: 1767-1770.

Grosse J, Braun A, Varga-Szabo D, Beyersdorf N, Schneider B, Zeitlmann L, Hanke, P, Schropp P, Mühlstedt S, Schmittwolf C, Jagla W, Yu P, Kerkau T, **Schulze H**, Nehls M, Nieswandt B. An EF hand mutation in Stim1 causes premature platelet activation and bleeding in mice. *J Clin Invest* 2007; 117: 3540-3550.

**Schulze H**, Korpál M, Hurov J, Kim SW, Zhang, J, Cantley LC, Graf T, Shivdasani RA. Characterization of the megakaryocyte demarcation membrane system and its role in thrombopoiesis. *Blood* 2006; 107: 3868-3875.