

Prof. Dr. rer. nat. Thomas Brand

***21.05.60**

Zell- und Entwicklungsbiologie (Zoologie I)
Theodor-Boveri-Institut für Biowissenschaften
Biozentrum/Am Hubland/C121
Universität Würzburg
97074 Würzburg
Telefon: 0931-888-4259
Telfax: 0931-888-4252
E-Mail: thomas.brand@biozentrum.uni-wuerzburg.de

Wissenschaftlicher Werdegang

- | | |
|-------------|--|
| 1980-1987 | Studium der Biologie (Diplom) an der Universität Bielefeld |
| 1987 | Diplomarbeit Abt. Entwicklungsbiologie, Universität Bielefeld bei Prof. Dr. Harald Jockusch, Thema der Arbeit: "Die Differenzierung atrialer und ventrikulärer Myozyten in Zellkultur" Gesamtnote: "sehr gut" |
| 1998-1991 | Doktorarbeit, Abt. für Experimentelle Kardiologie, Max-Planck-Institut in Bad Nauheim bei Prof. Dr. Wolfgang Schaper, Thema der Dissertation: "Nukleäre Proto-Onkogen Expression in der Isoproterenol-induzierten kardialen Hypertrophie." |
| 1991 | Promotion ("magna cum laude") an der Fakultät für Biologie an der Universität Bielefeld |
| 1991 - 1994 | Postdoktorand, Molecular Cardiology Unit, Baylor College of Medicine in Houston, U.S.A bei Prof. Dr. Michael D. Schneider |
| 1994 - 1998 | Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Abt. Zell- und Molekularbiologie, Inst. für Biochemie and Biotechnologie, Technische Universität Braunschweig |
| 1998 - 2003 | Wissenschaftlicher Assistent, C1, Abt. Zell- und Molekularbiologie, Inst. für Biochemie and Biotechnologie, Technische Universität Braunschweig |
| 2001 | Habilitation an der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Technischen Universität Braunschweig Thema der kumulativen Habilitationsschrift: "Molekulare Analyse der Herzentwicklung in Wirbeltierembryonen. Venia Legendi für Entwicklungsbiologie, Zellbiologie und Molekularbiologie |
| 2003 | Wissenschaftlicher Oberassistent, C2, Abt. Zell- und Molekularbiologie, Inst. für Biochemie and Biotechnologie, Technische Universität Braunschweig |
| Seit 12/04 | Ernennung zum ordentlichen Professor für Molekulare Entwicklungsbiologie (C3) am Lehrstuhl für Zell- und Entwicklungsbiologie des Theodor-Boveri Instituts für Biowissenschaften an der Universität Würzburg |

Aktuelle wissenschaftliche Schwerpunkte

Signale für Herzinduktion, Signale für die Epikardbildung, Spezifizierung der links-rechts Asymmetrie und des Herzloopings, Funktionelle Charakterisierung der Popeye Genfamilie

Mitgliedschaften

Deutsche Gesellschaft für Zell- und Molekularbiologie (DGZM)
Gesellschaft für Entwicklungsbiologie (GFE)
International Society of Heart Research (ISHR)

Working Group on Developmental Anatomy and Pathology of the European Society of Cardiology (ab 2004 Mitglied des Nukleus der Arbeitsgruppe)

Auszeichnungen

- 1992 Richard J. Bing Award for Young Investigators, International Society for Heart Research (ISHR)
1994 Louis N. Katz Price for Young Investigators (Finalist) American Heart Association (AHA)
2001 Fellow der American Heart Association (FAHA)

Gutachtertätigkeit:

Gutachter für die Deutsche Forschungsgemeinschaft, Wellcome Trust, BSF (United States-Israel Binational Science Foundation), GIF (German-Israeli Foundation), HFSP, NMRC Singapore, MRC

American Journal Physiology, Anatomy and Embryology , BioEssays , Circulation, Circulation Research, Development , Developmental Biology, Developmental Dynamics, EMBO Journal, EMBO Reports, FEBS Letters, Genomics, International Journal of Developmental Biology, Journal Clinical Investigation, Journal of Molecular and Cellular Cardiology, Mammalian Genome, Mechanisms of Development, Molecular Genetics & Metabolism, Nature Genetics, Tissue & Cell

Publikationen

27 Originalarbeiten in peer-reviewed Journals, 14 Übersichtsartikel, 6 Buchartikel

Wichtige Originalarbeiten der letzten 5 Jahre

Schlange T, Schnipkoweit I, Andree B, Ebert A, Zile MH Arnold HH, **Brand, T** (2001) Chick cfc controls lefty1 expression in the embryonic midline and nodal expression in the lateral plate. *Developmental Biology* **234**: 376-389.

Andrée B, Fleige A, Arnold HH, **Brand T** (2002) Analysis of Pop1 gene function in muscle development. *Molecular Cell Biology* **22**: 1504-1512.

Schlange T, Arnold HH, **Brand T.** (2002) BMP2 is a positive regulator of Nodal signaling during left-right axis formation in the chicken embryo. *Development* **129**: 3421-3429.

Hitz, MP, Pandur P, **Brand T**, Kühl M (2002) Cardiac specific expression of *Xenopus* Popeye-1. *Mechanisms of Development* **115**: 123–126

Linask K, Han MD, Schlange T, Arnold HH, **Brand, T** (2003) Effects of antisense misexpression of *CFC* on downstream Flectin protein expression during heart looping *Developmental Dynamics* **228**: 217-230.

Breher S, Mavridou E, Froese A, Brenneis C, Arnold HH, **Brand T** (2004) Popeye domain containing gene 2 (Popdc2) is a myocyte-specific differentiation marker during chick heart development. *Developmental Dynamics* **129**: 695-702

Männer, J., Schlüter, J. **Brand, T.** (2005) Experimental analyses of the function of the proepicardium using a new microsurgical procedure to induce loss-of-proepicardial-function in chick embryos. *Developmental Dynamics* **233**: 1454-1463.

Torlopp A, Breher S, Schlüter J, **Brand T** (2006) Expression analysis of Popdc1 mRNA and protein expression during early chick development. *Developmental Dynamics* **235**:691-700

Schlüter J, Männer J, **Brand T** (2006) BMP is an important regulator of proepicardial identity in the chick embryo. (submitted).