

## ***Curriculum Vitae***

### **Persönliche Angaben**

Dr. med. Anja Schneider  
Universitätsmedizin Göttingen  
Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie  
Von-Siebold-Str.5  
37075 Göttingen

Geb.: 9. August 1974 in Heidelberg  
Familienstand: verheiratet

### **Schulbildung und Studium**

#### **Schule**

1980-1984	Grundschule Nussloch
1984-1993	Gymnasium Sandhausen
5/1993	Abitur

#### **Studium der Humanmedizin**

1994-1996	Medizinstudium an der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
4/1996	Physikum
1996-1997	Beurlaubt für Experimentelle Doktorarbeit
1997-2001	Medizinstudium an der Universität Hamburg
2000-2001	Praktisches Jahr im Universitätsklinikum Hamburg und am NIH, Bethesda, USA.
12/2001	Drittes Staatsexamen

#### **Aufbaustudium Molekularbiologie**

1998-2000	Aufbaustudium Molekularbiologie am Zentrum für Molekulare Neurobiologie ZMNH, Universität Hamburg,
-----------	--

#### **Promotion**

4/1996-2/1998	Max-Planck-Arbeitsgruppe für Strukturelle Molekularbiologie, AG Zytoskelett, Hamburg. Betreuer: Professor Dr. E. Mandelkow,
2-4/+ 10/1998	Alzheimer-Research-Unit, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, Professor B.T. Hyman
8/2003	Promotion, Universität Hamburg: „Einfluß der Phosphorylierung des Mikrotubulus-assoziierten Proteins Tau auf dessen Aggregation zu Paarigen Helikalen Filamenten der Alzheimer-Erkrankung“.

## **Beruflicher Werdegang**

### **Klinische Tätigkeit**

2/2002-8/2003	Ärztin im Praktikum, Neurologische Klinik, Universität Tübingen
8/2003	Approbation
8/2003-4/2004	Assistenzärztin, Neurologische Klinik, Universität Tübingen
Seit 3/2007	Assistenzärztin, Gedächtnisambulanz, Universität Göttingen
Seit 2/2008	Assistenzärztin, Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie, Universität Göttingen

### **Forschungstätigkeit**

2/2002-4/2004	Neurobiologisches Forschungsprojekt, Hertie-Institut für Hirnforschung, Universität Tübingen
4/2004-2/2008	Wissenschaftliche Angestellte, AG Simons/SFB523, MPI für Experimentelle Medizin und Zentrum für Biochemie Universität Göttingen Forschungsprojekt über zellbiologische Mechanismen der Alzheimer-Erkrankung
Seit 2/2008	Fortsetzung der Forschungsprojekte (Zellbiologie von APP, Tau-Aggregation) in Zusammenarbeit mit AG Simons, MPI für Experimentelle Medizin, Göttingen

### **Stipendien und Preise**

2008	Novartis Graduierten-Stipendium
2007-2009	“Heidenreich von Siebold Habilitationsförderungsprogramm, Universität Göttingen.
1995-2001	Stipendium der Studienstiftung des deutschen Volkes
1997-1999	Max-Planck Ausbildungsstipendium
1998	Kurzzeitforschungsstipendium Boehringer Ingelheim Fonds
1998	Stipendium der Krupp Stiftung

## Publikationsliste

**Anja Schneider**, Eckhard Mandelkow

**Tau-based treatment strategies in neurodegenerative diseases**

*Invited Review, Neurotherapeutics, in press.*

Lawrence Rajendran, **Anja Schneider**, Georg Schlechtingen, Sebastian Weidlich, Jonas Ries, Tobias Braxmeier, Petra Schwille, Jörg B. Schulz, Cornelia Schroeder, Mikael Simons, Gary Jennings, Hans-Joachim Knoelker, Kai Simons

**Efficient inhibition of the Alzheimer's disease  $\beta$ -secretase by membrane targeting.**

*Science, May 2008.*

**Anja Schneider**, Lawrence Rajendran, Masanori Honsho, Gerald Donnert, Stefan W. Hell, Mikael Simons

**Flotillin-dependent clustering of the amyloid precursor protein regulates its endocytosis and amyloidogenic processing in neurons.**

*J Neuroscience, March 2008.*

Dirk Fitzner, **Anja Schneider**, Angelika Kippert, Wiebke Möbius, Katrin I Willig, Stefan W Hell, Gertrude Bunt, Katharina Gaus and Mikael Simons

**Myelin basic protein-dependent plasma membrane reorganization in the formation of myelin.**

*The EMBO Journal 2006 Nov 1;25(21):5037-48.*

**Anja Schneider**, Walter Schulz-Schaeffer, Tobias Hartmann, Jörg B. Schulz, Mikael Simons

**Cholesterol depletion reduces aggregation of amyloid-beta peptide in hippocampal neurons.**

*Neurobiol Dis. 2006 Sep;23(3):573-7*

Trajkovic K, Dhaunchak AS, Goncalves JT, Wenzel D, **Schneider A**, Bunt G, Nave KA, Simons M.

**Neuron to glia signaling triggers myelin membrane exocytosis from endosomal storage sites.**

*J Cell Biol. 2006 Mar 13;172(6):937-48.*

**Schneider A.**, Laender, H., Schulz G., Wolburg, H., Nave, K.A., Schulz, J.B., Simons, M.

**Palmitoylation is a sorting determinant for transport to the myelin membrane.**

*J Cell Sci 2005 Jun 1;118(Pt 11):2415-23.*

**Schneider A**, Wright Araujo G, Trajkovic K, Herrmann MM, Merkler D, Mandelkow EM, Weissert R, Simons M.

**Hyperphosphorylation and aggregation of tau in experimental autoimmune encephalomyelitis.**

*J Biol Chem.* 2004 Oct 19;

Augustinack JC, **Schneider A**, Mandelkow EM, Hyman BT.

**Specific tau phosphorylation sites correlate with severity of neuronal cytopathology in Alzheimer's disease.**

*Acta Neuropathol (Berl).* 2002 Jan;103(1):26-35.

Parikh S, Ando S, **Schneider A**, Skarulis MC, Sarlis NJ, Yen PM.

**Resistance to thyroid hormone in a patient without thyroid hormone receptor mutations.**

*Thyroid.* 2002 Jan;12(1):81-6.

Chin JY, Knowles RB, **Schneider A**, Drewes G, Mandelkow EM, Hyman BT.

**Microtubule-affinity regulating kinase (MARK) is tightly associated with neurofibrillary tangles in Alzheimer brain: a fluorescence resonance energy transfer study.**

*J Neuropathol Exp Neurol.* 2000 Nov;59(11):966-71.

**Schneider A**, Biernat J, von Bergen M, Mandelkow E, Mandelkow EM.

**Phosphorylation that detaches tau protein from microtubules (Ser262, Ser214) also protects it against aggregation into Alzheimer paired helical filaments.**

*Biochemistry.* 1999 Mar 23;38(12):3549-58.

Friedhoff P, **Schneider A**, Mandelkow EM, Mandelkow E.

**Rapid assembly of Alzheimer-like paired helical filaments from microtubule-associated protein tau monitored by fluorescence in solution.**

*Biochemistry.* 1998 Jul 14;37(28):10223-30.