

## Curriculum Vitae

### Persönliche Daten

Titel	Prof. Dr.
Vorname	Julia
Name	Schulze-Hentrich
Aktuelle Position	Universitätsprofessorin
Aktuelle Institution(en)/Ort(e), Land	Universität des Saarlandes, Lehrstuhl Genetik/Epigenetik, Saarbrücken, Deutschland
Identifikatoren/ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0002-9242-2096">https://orcid.org/0000-0002-9242-2096</a>

### Qualifizierung und Werdegang

Stationen	Zeiträume und nähere Einzelheiten
Studium	Diplom Biologie sowie Lehramt an Gymnasium für Biologie und Chemie 10/2000 – 09/2002, Georg-August-Universität Göttingen, Deutschland 10/2002 – 12/2005, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Deutschland 07/2004 – 05/2005, Visiting Researcher im Rahmen der Diplomarbeit, University of California, Berkeley, USA 07/2005 – 08/2005, Visiting Researcher am Tokyo Institute of Technology, Yokohama, Japan
Promotion	01/2006 – 10/2010, Prof. Michael Kobor, Genetics, University of British Columbia, Vancouver, Kanada
Stationen des wissenschaftlichen/beruflichen Werdegangs	seit 01/2023, Universitäts-Professorin, Lehrstuhl Genetik/Epigenetik, Universität des Saarlandes 10/2016 – 12/2022, Research Group Leader, Institut für Medizinische Genetik und Angewandte Genomik, Tübingen, Deutschland 07/2021, Habilitation im Fach Molekulargenetik, Medizinische Fakultät, Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Deutschland 08/2014 – 08/2018, Margarete-von-Wrangell-Fellow gefördert durch das MWK Stuttgart 09/2011 – 07/2014, Postdoctoral Fellow (DFG Eigene Stelle) Institut für Medizinische Genetik und Angewandte Genomik, Tübingen, Deutschland 10/2010 – 07/2011, Postdoctoral Fellow, University of British Columbia, Vancouver, Kanada

## Engagement im Wissenschaftssystem

- seit 11/2017, Mentorin für Stipendiaten der Studienstiftung des Deutschen Volkes
- seit 04/2015, Vertretung der Gleichstellungsbeauftragten in Berufungskommissionen
- 2014-2019, Aufsichtsleiterin der Prüfungsaufsicht für das Staatsexamen Medizin an der Universität Tübingen
- 07/2014, Medizindidaktische Qualifikation I (MQ1) des Kompetenzzentrums für Hochschuldidaktik in Medizin Baden-Württemberg
- seit 10/2013, Gutachtertätigkeit im Rahmen des Auswahlverfahrens für den Masterstudiengang Cellular & Molecular Neuroscience des GTC Neuroscience Tübingen
- seit 02/2012, kontinuierliche Lehrtätigkeit im Fachbereich Genetik und Epigenetik (Vorlesungen, Seminare, Praktika)

## Betreuung von Forschenden in frühen Karrierephasen

Midhuna Immaculate Joseph Maran, ab Okt 2023, Zweitbetreuerin der Doktorandin an der Universität des Saarlandes

Richard Bachmann, ab April 2023, Betreuerin des Doktoranden an der Universität des Saarlandes

Daria Dorry, seit Januar 2023, Zweitbetreuerin der Doktorandin, Pharmazie AG Kiemer, Universität des Saarlandes

Ann-Sophie Kiesel, seit 2022 Betreuerin der Medizinische Doktorandin, gefördert durch IZKF-Promotionskolleg, Tübingen

Ariane Weigand, Graduate School of Neuroscience, Arbeitsgruppe von Prof. Vanessa Nieratschker, Zweitgutachterin, Prüfung im Juli 2022, Tübingen

Elisabeth Schenk, seit 2020 Medizinische Doktorandin, gefördert durch IZKF-Promotionskolleg, Betreuer: Prof. Olaf Rieß, Mitbetreuerin: Julia Schulze-Hentrich, Tübingen

Mara Thomas, Graduate School of Neuroscience, Arbeitsgruppe von Prof. Vanessa Nieratschker, Zweitgutachterin, Prüfung im Mai 2020, Tübingen

Anamika Giri, Graduate School of Neuroscience, Arbeitsgruppe von Prof. Peter Heutink, Mitglied der Prüfungskommission, Prüfung im März 2019, Tübingen

Alexander Kilzheimer, seit 2018 Medizinischer Doktorand, gefördert durch IZKF-Promotionskolleg, Betreuer: Prof. Olaf Rieß, Mitbetreuerin: Julia Schulze-Hentrich, Tübingen

Bernadette Dahl, Graduate School of Neuroscience, seit 2018 Doktorandin in der Arbeitsgruppe von Prof. Philipp Kahle, Advisory Board Member, Tübingen

Zinah Wassouf, Graduate School of Neuroscience in Tübingen, 2014-2019, Prüfung im Mai 2019, jetzt PostDoc am Wellcome Sanger Institute, UK

## Wissenschaftliche Ergebnisse

### Kategorie A

Kilzheimer A, Hentrich T, Rotermund C, Kahle PJ, Schulze-Hentrich JM. Failure of diet-induced transcriptional adaptations in alpha-synuclein transgenic mice. *Hum Mol Genet.* 2023 Jan 13;32(3):450-461, doi: 10.1093/hmg/ddac205. Open Access

Schaffner SL, Wassouf Z, Lazaro DF, Xylaki M, Gladish N, Lin DTS, MacIsaac J, Ramadori K, Hentrich T, Schulze-Hentrich JM, Outeiro TF, Kobar MS. Alpha-synuclein overexpression induces epigenomic dysregulation of glutamate signaling and locomotor pathways. *Hum Mol Genet.* 2022 Oct 28;31(21):3694-3714. doi: 10.1093/hmg/ddac104. Open Access

Hentrich T, Koch A, Weber N, Kilzheimer A, Maia A, Burkhardt S, Rall K, Casadei N, Kohlbacher O, Riess O, Schulze-Hentrich JM\*, Brucker SY\*. The endometrial transcription landscape of MRKH syndrome. *Front Cell Dev Biol.* 2020 Sep 24;8:572281. doi: 10.3389/fcell.2020.572281, Open Access

Hentrich T, Wassouf Z, Ehrhardt C, Haas E, Mills JD, Aronica E, Outeiro TF, Hübener-Schmid J, Riess O, Casadei N, Schulze-Hentrich JM. Increased expression of myelin-associated genes in frontal cortex of SNCA overexpressing rats and Parkinson's disease patients. *Aging (Albany NY).* 2020 Oct 5;12(19):18889-18906., doi: 10.18632/aging.103935, Open Access

Hentrich T, Wassouf Z, Riess O, Schulze-Hentrich JM. SNCA overexpression disturbs hippocampal gene expression trajectories in midlife. *Aging, (Albany NY).* 2018 Dec 13;10(12):4024-4041., doi: 10.18632/aging.101691, Open Access

Wassouf Z, Hentrich T, Samer S, Rotermund C, Kahle PJ, Ehrlich I, Riess O, Casadei N, Schulze-Hentrich JM. Environmental enrichment prevents transcriptional disturbances induced by alpha-synuclein overexpression. *Front Cell Neurosci.* 2018 doi: 10.3389/fncel.2018.00112, Open Access

Schulze JM\*, Hentrich T\*, Nakanishi S, Gupta A, Emberly E, Shilatifard A, Kobar MS. Splitting the task: Ubp8 and Ubp10 deubiquitinate different cellular pools of H2BK123. *Genes Dev.* 2011 Nov 1;25(21):2242-7. doi: 10.1101/gad.177220.111

Takahashi YH\*, Schulze JM\*, Jackson J, Hentrich T, Seidel C, Jaspersen SL, Kobar MS, Shilatifard A. Dot1 and histone H3K79 methylation in natural telomeric and HM silencing. *Mol Cell.* 2011 Apr 8;42(1):118-26., doi: 10.1016/j.molcel.2011.03.006

Wang AY\*, Schulze JM\*, Skordalakes E, Gin JW, Berger JM, Rine J, Kobar MS. Asf1-like structure of the conserved Yaf9 YEATS domain and role in H2A.Z deposition and acetylation. *PNAS.* 2009 Dec 22;106(51):21573-8, doi.org/10.1073/pnas.0906539106

Schulze JM\*, Jackson J\*, Nakanishi S, Gardner JM, Hentrich T, Haug J, Johnston M, Jaspersen SL, Kobar MS, Shilatifard A. Linking cell cycle to histone modifications: SBF and H2B monoubiquitination machinery and cell-cycle regulation of H3K79 dimethylation. *Mol Cell.* 2009 Sep 11;35(5):626-41, doi: 10.1016/j.molcel.2009.07.017.

\*these authors contributed equally

Papers were selected to show our research based on genome-wide profiling of transcriptome and epigenome as well as the respective analyses.

### **Kategorie B** Übersichtsarbeiten und Buchbeiträge

Schulze-Hentrich JM. Parkinson zwischen Genen und Umwelt. *dPV-Leben mit Zukunft*. Schwerpunkt Genetik. Nr. 156 – 1/2021

Oliveira LMA, Gasser T, Edwards R, Zweckstetter M, Melki R, Stefanis L, Lashuel HA, Sulzer D, Vekrellis K, Halliday GM, Tomlinson JJ, Schlossmacher M, Jensen PH, Schulze-Hentrich JM, Riess O, Hirst WD, El-Agnaf O, Mollenhauer B, Lansbury P & Outeiro TF (2021). Alpha-synuclein research: defining strategic moves in the battle against Parkinson's disease. *NPJ Parkinsons Disease*, 7: 65. doi:10.1038/s41531-021-00203-9.

Novati A, Nguyen HP, Schulze-Hentrich JM. Environmental stimulation in Huntington disease patients and animal models. *Neurobiol Dis.* 2022 Sep;171:105725. doi: 10.1016/j.nbd.2022.105725.

Schulze-Hentrich JM. Das Transkriptom ventraler und dorsaler dopaminerger Neuronen der Substantia nigra im Menschen. *DGNeurologie.* 2020

Kilzheimer A, Hentrich T, Burkhardt S, Schulze-Hentrich JM. The Challenge and Opportunity to Diagnose Parkinson's Disease in Midlife. *Front Neurol.* 2019 Dec 17;10:1328.

Wassouf Z, Schulze-Hentrich JM. Alpha-synuclein at the nexus of genes and environment: the impact of environmental enrichment and stress on brain health and disease. *J Neurochem.* 2019 Sep;150(5):591-604.

Kilzheimer A, Schulze-Hentrich JM. Schutzmechanismen der Gen-Umwelt-Achse in Morbus Parkinson *BIOspektrum.* 2018 June;24: 604-607, DOI: 10.1007/s12268-018-0965-y

Schulze-Hentrich JM. Parkinson am Nexus von Umwelt und Genom, *VBWW Positionen.* 2015

Schulze JM\*, Wang AY\*, Kobor MS. Reading chromatin: insights from yeast into YEATS domain structure and function. *Epigenetics.* 2010 Oct 1;5(7):573-7.

Schulze JM, Wang AY, Kobor MS. YEATS domain proteins: a diverse family with many links to chromatin modification and transcription. *Biochem Cell Biol.* 2009 Feb;87(1):65-75.

### **Anerkennung durch das Wissenschaftssystem**

- 10/2019 – 02/2021, Brigitte-Schlieben-Lange-Förderung des Ministeriums für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg
- 11/2015, Maria Gräfin von Linden-Preis des Verbands Baden-Württembergischer Wissenschaftlerinnen
- 08/2014 – 08/2018, Margarete-von-Wrangell Habilitationsförderung des Ministeriums für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg
- 10/2010, Rückgewinnungszuschuss des DAAD für Wissenschaftler im Ausland
- 10/2008 – 10/2010, Graduate Scholarship, Child and Family Research Institute, Kanada
- 04/2007 – 04/2008, Doktorandenstipendium des DAAD
- 01/2006, Graduate Entrance Scholarship, University of British Columbia, Kanada
- 03/2003 – 02/2006, Stipendium der Studienstiftung des deutschen Volkes
- 06/2000, Buchpreis der Deutschen Chemischen Industrie für das bestes Abitur im Fach Chemie

### **Datenschutz und Einwilligung in die Verarbeitung optionaler Angaben**

Sofern Sie in diesem CV freiwillige (als optional gekennzeichnete) Angaben machen, ist Ihre Einwilligung erforderlich. Bitte bestätigen Sie uns Ihre Zustimmung durch Ankreuzen der nachfolgenden Checkbox.

**Ich willige ausdrücklich in die Verarbeitung der freiwilligen (optionalen) Angaben, einschließlich „besonderer Kategorien personenbezogener Daten“<sup>1</sup> zum Zwecke der Prüfung und Entscheidung**

<sup>1</sup> Unter besonderen Kategorien personenbezogener Daten sind solche Daten zu verstehen, „aus denen die rassische und ethnische Herkunft, politische Meinungen, religiöse oder weltanschauliche Überzeugungen oder die Gewerkschaftszugehörigkeit hervorgehen, sowie (...) genetischen Daten, biometrischen Daten zur eindeutigen Identifizierung einer natürlichen Person,

**über meinen Antrag durch die DFG ein.** Dies beinhaltet auch die Weiterleitung meiner Daten an die am Entscheidungsprozess beteiligten externen Gutachtenden, Gremienmitglieder sowie ggf. ausländische Partnerorganisationen. Soweit diese Empfängerinnen und Empfänger ihren Sitz in einem Drittland (außerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums) haben, willige ich zusätzlich darin ein, dass diesen Zugriff auf meine Daten zu oben genannten Zwecken gewährt wird, obwohl unter Umständen kein mit dem EU-Recht vergleichbares Datenschutzniveau gewährleistet ist. Daher ist die Einhaltung der Datenschutz-Grundsätze des Unionsrechts nicht garantiert. Insoweit kann es zu einer Verletzung meiner Grundrechte und Grundfreiheiten und daraus resultierender Schäden kommen. Dadurch kann es mir erschwert sein, meine Rechte gemäß der Datenschutz-Grundverordnung (z. B. Auskunft, Berichtigung, Löschung, Schadensersatz) geltend zu machen und ggf. mit Hilfe von Behörden oder gerichtlich durchzusetzen.

Meine Einwilligung kann ich jederzeit ganz oder in Teilen – mit Wirkung für die Zukunft, frei und ohne Angabe von Gründen – gegenüber der DFG **widerrufen** ([postmaster@dfg.de](mailto:postmaster@dfg.de)). Die Rechtmäßigkeit der bis dahin erfolgten Verarbeitung bleibt davon unberührt. Soweit ich „besondere Kategorien personenbezogener Daten“ Dritter übermittele, sichere ich zu, dass die insoweit erforderliche datenschutzrechtliche Legitimation besteht (z. B. durch eine Einwilligung).

Die Datenschutzhinweise zur Forschungsförderung der DFG, die ich unter [www.dfg.de/service/datenschutz](http://www.dfg.de/service/datenschutz) abrufen kann, habe ich zur Kenntnis genommen und leite diese an solche Personen weiter, deren Daten die DFG verarbeitet, weil sie in diesem CV aufgeführt sind.