

## **JOHANNES H. SCHULTE**

**Position:** Univ.-Prof. Dr. med. | Geschäftsführender Oberarzt und  
Leiter pädiatrische Stammzelltransplantation  
Professor für Pädiatrisch-Onkologische Forschung

**Adresse:** Charité Universitätsmedizin Berlin,  
Campus Virchow-Klinikum, Otto-Heubner-Centrum  
f. Kinder- u. Jugendmedizin, Klinik für Pädiatrie m.S.  
Onkologie/Hämatologie/SZT  
Augustenburger Platz 1, 13353 Berlin

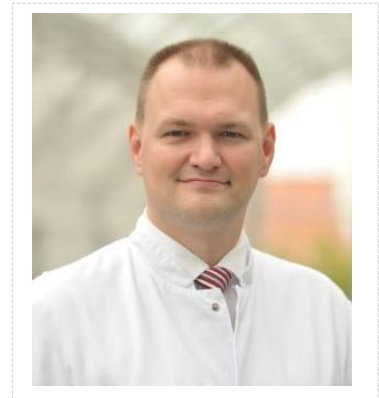
**Webseite:** [www.kinderonkologie.charite.de/forschung](http://www.kinderonkologie.charite.de/forschung)  
[www.schulte-lab.de](http://www.schulte-lab.de)

**Telefon:** +49 (030) 450 666 658

**Email:** johannes.schulte@charite.de

**Geburtsdatum:** 10.08.1978

**Familienstand:** Verheiratet, 2 Kinder



---

## **AUSBILDUNG**

**2007** Promotion zum Dr. med.

**2005** Drittes Staatsexamen und Approbation als Arzt

**1999-2005** Medizinstudium an der Universität/GHS Essen

## **KLINISCHER WERDEGANG**

**seit 2016** Leiter pädiatrische Stammzelltransplantation an der Klinik für Pädiatrie m.S. Hämatologie, Onkologie und SZT der Charité

**seit 2015** Geschäftsführender Oberarzt an der Klinik für Pädiatrie m.S. Hämatologie, Onkologie und SZT der Charité

**2013** Schwerpunktanerkennung Kinder-Hämatologie und –Onkologie

**2012-2015** Oberarzt in der Abt. für Päd. Onkologie, Hämatologie und SZT am Universitätsklinikum Essen

**2011** Facharzt für Kinder- und Jugendmedizin

**2006-2012** Assistenzarzt am Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin, Universitätsklinikum Essen

**2006** Assistenzarzt am Institut für Pathologie der Universität Bonn

## **WISSENSCHAFTLICHER WERDEGANG**

**seit 2015** Universitätsprofessor (W3) für Pädiatrisch Onkologische Forschung an der Charité Universitätsmedizin Berlin

**2013-2015** Leiter der DKTK Arbeitsgruppe für „Translationale Onkologie mit Schwerpunkt Neuroonkologie“

**2012** Habilitation für das Fach Pädiatrie

**2011-2015** Juniorprofessor für Pädiatrisch Onkologische Forschung an der Universität Duisburg-Essen

**2006-2011** Wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Abt. für Päd. Onkologie, Hämatologie und SZT, am Universitätsklinikum Essen, Aufbau einer eigenen Arbeitsgruppe

**2006** Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Pathologie der Universität Bonn

## AUSZEICHNUNGEN

2016	Dr. Maresch-Klingelhöffer Research Award
2013	Kind-Philipp Award for Pediatric Oncology Research
2012	SIOP Award in Basic and Translational Research
2009	Wahl zum Mitglied der 'Global Young Faculty'
2007	Research Award from the <i>Stiftung Krebsforschung Duisburg</i> (Wiedenfeld Foundation)
2006	ANR Young Investigator Research Award

## MITGLIEDSCHAFTEN UND FUNKTIONEN IN FACHGESELLSCHAFTEN

seit 2018	Mitglied des <i>Roche/Genentech pediatric portfolio advisory board on solid tumors</i>
seit 2016	Mitglied in der <i>Advances in Neuroblastoma Research Association</i> (ANRA)
seit 2006	Mitglied in der <i>International Society of Pediatric Oncology</i> (SIOP)
seit 2006	Mitglied in der Gesellschaft für Pädiatrische Onkologie und Hämatologie
seit 2003	Mitglied in der <i>American Association for Cancer Research</i> (AACR)

## GUTACHTERTÄTIGKEIT

seit 2008	Gutachter für nationale und international Förderorganisationen: u.a. Deutsche Krebshilfe (DKH), Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Cancer Research UK.
seit 2006	Gutachter für nationale und internationale Zeitschriften: u.a. Cancer Letters, International Journal of Cancer, Science Translational Medicine, Oncogene, Nature Medicine, PNAS, Cancer Discovery, Nature Communications.

## FORSCHUNGSINTERESSE

Johannes Schulte's Forschungsschwerpunkt liegt auf dem Verständnis der Pathogenese und der Tumorbologie von embryonalen Tumoren, insbesondere dem Neuroblastom, und hierbei auf der Entwicklung neuer, personalisierter, zielgerichteter Therapien. Durch die Untersuchung von primären und rezidivierenden Tumoren sowie von Tumormodellsystemen wollen wir Schlüsselfaktoren der Tumorphogenese, der Tumorprogression und der Tumorevolution identifizieren. Ein besonderer Fokus liegt hier auf der Rolle der Epigenetik und nicht-kodierenden RNAs in diesen Prozessen. Die Forschungsstrategie unseres interdisziplinären Teams umfasst Multi-"Omics" und "wet lab" Ansätze. Konzepte, die in Hochdurchsatz-Analysen identifiziert wurden, werden funktionell in vitro und in vivo validiert. Dazu verwenden wir Zellkulturmodelle, patientenspezifische Tumor-Xenografts (PDX) in immundefizienten Mäusen und gentechnisch veränderte Mausmodelle (GEMMs).

## DRITTMITTEL (Auswahl)

Deutsche Krebshilfe (DKH), BMBF, Europäische Union, DFG, DKTK, Kinderaugenkrebsstiftung KAKS, Helmholtz Validierungsfonds

## AUSGEWÄHLTE PUBLIKATIONEN

1. Molenaar JJ, ..., Volckmann R, Bray I, Heukamp L, Sprüssel A, Thor T, Kieckbusch K, Klein-Hitpass L, Fischer M, Vandesompele J, Schramm A, van Noesel MM, Varesio L, Speleman F, Eggert A, Stallings RL, Caron HN, Versteeg R, **Schulte JH**. LIN28B induces neuroblastoma and enhances MYCN levels via let-7 suppression. *Nature Genet* 2012, 44:1199-206.
2. Heukamp LC, Thor T, Schramm A, De Preter K, Kumps C, De Wilde B, Odersky A, Peifer M, Lindner S, Spruessel A, Pattyn F, Mestdagh P, Menten B, Kuhfittig-Kulle S, Künkele A, König K, Meder L, Chatterjee S, Ullrich RT, Schulte S, Vandesompele J, Speleman F, Büttner R, Eggert A, **Schulte JH**. Targeted expression of mutated ALK induces neuroblastoma in transgenic mice. *Science Transl Med* 2012, 4:141ra91

3. Eleveld TF, Oldridge DA, Bernard V, Koster J, Daage LC, Diskin SJ, Schild L, Bentahar NB, Bellini A, Chicard M, Lapouble E, ..., **Schulte JH**, Tytgat GA, Dolman ME, Janoueix-Lerosey I, Gerhard DS, Caron HN, Delattre O, Khan J, Versteeg R, Schleiermacher G, Molenaar JJ, Maris JM. Relapsed neuroblastomas show frequent RAS-MAPK pathway mutations. *Nat Genet* 2015, Aug;47(8):864-71.
4. Schramm A, Köster J, ..., Gloeckner C, De Preter K, Plass C, Lee S, Lode HN, Henrich KO, Gartlgruber M, Speleman F, Schmezer P, Westermann F, Rahmann S, Fischer M, Eggert A, **Schulte JH**. Mutational dynamics between primary and relapse neuroblastomas. *Nat Genet* 2015, Aug;47(8):872-7.
5. Peifer M, ..., Eggert A, de Wilde B, Berthold F, Peng Z, Zhao C, Shi L, Ortmann M, Büttner R, Perner S, Hero B, Schramm A, **Schulte JH**, Herrmann C, O'Sullivan RJ, Westermann F, Thomas RK, Fischer M. Telomerase activation by genomic rearrangements in high-risk neuroblastoma. *Nature* 2015, Oct 29;526(7575):700-4.
6. Worst BC, ..., Nathrath M, Bielack SS, Frühwald MC, Fulda S, Klingebiel T, Koscielniak E, Schwab M, Tremmel R, Driever PH, **Schulte JH**, Brors B, von Deimling A, Lichter P, Eggert A, Capper D, Pfister SM, Jones DT, Witt O. Next-generation personalised medicine for high-risk paediatric cancer patients - The INFORM pilot study. *Eur J Cancer*. 2016 Sep;65:91-101.
7. Pearson ADJ, Pfister SM, Baruchel A, Bourquin JP, Casanova M, Chesler L, Doz F, Eggert A, Georger B, Jones DTW, Kearns PR, Molenaar JJ, Morland B, Schleiermacher G, **Schulte JH**, Vormoor J, Marshall LV, Zwaan CM, Vassal G; Executive and Biology Committees of the Innovative Therapies for Children with Cancer European Consortium. From class waivers to precision medicine in paediatric oncology. *Lancet Oncol*. 2017 Jul;18(7):e394-e404.
8. Moreno L, Caron H, Georger B, Eggert A, Schleiermacher G, Brock P, Valteau-Couanet D, Chesler L, **Schulte JH**, De Preter K, ..., Koster J, Barone G, Tucker ER, Marshall L, Herold R, Sterba J, Norga K, Vassal G, Pearson AD. Accelerating drug development for neuroblastoma – New Drug Development Strategy: an Innovative Therapies for Children with Cancer, European Network for Cancer Research in Children and Adolescents and International Society of Paediatric Oncology Europe Neuroblastoma project. *Expert Opin Drug Discov*. 2017 Aug;12(8):801-811.
9. Henssen AG, Reed C, Jiang E, Garcia HD, von Stebut J, MacArthur IC, Hundsdoerfer P, Kim JH, de Stanchina E, Kuwahara Y, Hosoi H, Ganem NJ, Dela Cruz F, Kung AL, **Schulte JH**, Petrini JH, Kentsis A. Therapeutic targeting of PGBD5-induced DNA repair dependency in pediatric solid tumors. *Sci Transl Med*. 2017 Nov 1;9(414).
10. Gröbner SN, Worst BC, Weischenfeldt J, ..., Eggert A, Fulda S, Gessler M, Wegert J, Kappler R, Baumhoer D, Burdach S, Kirschner-Schwabe R, Kontny U, Kulozik AE, Lohmann D, Hettmer S, Eckert C, Bielack S, Nathrath M, Niemeyer C, Richter GH, **Schulte J**, ..., Chavez L, Zapatka M, Pfister SM. The landscape of genomic alterations across childhood cancers. *Nature*. 2018 Mar 15;555(7696):321-327.