

# **Prof. Dr. med. Markus M. Nöthen**

Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats seit 2016

Leiter des Instituts für Humangenetik  
Universitätsklinikum Bonn

## **Akademischer Lebenslauf/Beschäftigungsverhältnisse:**

1990 - 1991	Arzt im Praktikum, Institut für Humangenetik, Universität Bonn
1991	Approbation
1992	Promotion an der Universität Würzburg
1991 - 1996	Wissenschaftlicher Angestellter, Institut für Humangenetik, Universität Bonn
1995	Facharzt für Humangenetik
1996	Habilitation in Humangenetik, Universität Bonn
1996 - 2001	Privatdozent, Institut für Humangenetik, Universität Bonn
1999 - 2001	Leitender Oberarzt, Institut für Humangenetik, Universität Bonn
2001 - 2004	Professor für Medizinische Genetik (Lehrstuhl), Universität Antwerpen, Belgien
	Direktor, Zentrum für Medizinische Genetik, Universitätsklinikum Antwerpen, Belgien
seit 2004	Alfried Krupp von Bohlen und Halbach Professur für Genetische Medizin (C4), Universität Bonn
seit 2004	Direktor, Abt. für Genomik, Life & Brain Center, Universität Bonn
seit 2008	Direktor, Institut für Humangenetik, Universitätsklinikum Bonn
seit 2015	Geschäftsführer, LIFE & BRAIN GmbH, Bonn

## **Schwerpunkte wissenschaftlicher Tätigkeit:**

- genetische Grundlagen von Krankheiten (sowohl formal- als auch molekulargenetische Ansätze), z. B. angeborene Fehlbildungen, Haarlosigkeit/ Haarausfall, Krebserkrankungen, psychiatrische Erkrankungen.
- genomweite Analysen zur Identifizierung von Genen sowohl bei häufigen multifaktoriell verursachten Krankheiten als auch bei seltenen monogenen Krankheiten. Die molekulargenetischen Ansätze zielen darauf ab, durch die Identifizierung beitragender Gene ein umfassendes Verständnis der biologischen Ursachen von Krankheiten zu erlangen.

- Translation der genetischen Forschungsbefunde in die klinische Praxis (bei monogenen Krankheiten ist eine direkte Umsetzung in die Diagnostik möglich, bei multifaktoriellen Krankheiten besteht ein großes Potential in der Risikostratifizierung; perspektivisch ermöglicht die Kenntnis über Krankheitsursachen die Entwicklung neuer Therapeutika)

### **Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Institutionen:**

1998 - 2001	Mitglied der Forschungskommission (BONFOR) der Medizinischen Fakultät, Universität Bonn
2001 - 2004	Mitglied der Ethikkommission der Medizinischen Fakultät, Universität Antwerpen (Belgien)
2001 - 2004	Mitglied der Forschungskommission der Medizinischen Fakultät, Universität Antwerpen (Belgien)
2004 - 2019	Mitglied der Forschungskommission (BONFOR) der Medizinischen Fakultät, Universität Bonn
2005 - 2018	Mitglied des Boards der International Society of Psychiatric Genetics
seit 2006	Mitglied der Task Force on Genetics der World Federation of Societies of Biological Psychiatry
2006 - 2014	Prodekan für Forschung, Medizinische Fakultät der Universität Bonn
2008 - 2014	Mitglied und Sprecher der Programmkommission der Deutschen Gesellschaft für Humangenetik
2011 - 2016	Mitglied des Boards der European Society of Human Genetics
2016 - 2018	Mitglied des Vorstands und Stellvertretender Vorsitzender der Deutschen Gesellschaft für Humangenetik
2017 - 2025	Stellvertretender Obmann der Sektion 14 – ‚Humangenetik und Molekulare Medizin‘ der Leopoldina Nationale Akademie der Wissenschaften
seit 2020	Mitglied des Boards der European Society of Human Genetics
2023 - 2025	Mitglied des Vorstands und Vizepräsident der Deutschen Gesellschaft für Humangenetik
seit 2025	Mitglied des Vorstands und Präsident der Deutschen Gesellschaft für Humangenetik

**Mitgliedschaft in Beratungsgremien:**

2001 - 2004	Mitglied des High Councils of Human Genetics (Belgien)
seit 2006	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats der Alopecia Areata Deutschland e. V.
seit 2007	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats des Bundesverbands Legasthenie und Dyskalkulie e. V.
2007 - 2014	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats des Instituts für Wissenschaft und Ethik der Universität Bonn
2008 - 2014	Mitglied und Sprecher der Programmkommission der Deutschen Gesellschaft für Humangenetik
2009 - 2012	Stellvertretendes Mitglied aus dem Bereich Medizin der Gendiagnostikkommission
2010 - 2012	Mitglied und Sprecher des Projektkomitees des Nationalen Genomforschungsnetzes
2010 - 2013	Mitglied des Scientific Advisory Boards of the Medical Research Council (MRC) Centre for Neuropsychiatric Genetics and Genomics, Cardiff (UK)
2011 - 2012	Mitglied der Arbeitsgruppe "Direct-to-Consumer Genetic Testing" der European Academies Science Advisory Council
2012 - 2018	Mitglied des Vorstands des Forschungsinstituts für Kinderernährung, Dortmund
2012 - 2019	Chair des International Advisory Boards, iPSYCH, Lundbeck Foundation (Dänemark)
seit 2012	Mitglied der Redaktionskonferenz des Deutschen Ärzteblatts
2013 - 2018	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats für das Dr. Margarete Fischer-Bosch-Institut für Klinische Pharmakologie und das Robert-Bosch-Krankenhaus
2013 - 2015	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats für das Leipziger Forschungszentrum für Zivilisationserkrankungen (LIFE)
2014 - 2019	Mitglied des Projektkomitees des Nationalen Forschungsprogramms e:Med
2014 - 2015	Sprecher des Projektkomitees des Nationalen Forschungsprogramms e:Med
seit 2016	Ständiger Gast im Auftrag der Bundesärztekammer in der Gendiagnostikkommission
seit 2016	Mitglied des Ethikbeirats Nationale Kohorte (NAKO)
seit 2019	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats HMG Systems Engineering GmbH

**Mitgliedschaft in Aufsichtsräten:**

2016 - 2024	Vertreter der Professorenschaft im Aufsichtsrat des Universitätsklinikums Bonn
seit 2023	internes Mitglied des Hochschulrats der Universität Bonn

**Auszeichnungen:**

1993	Weitbrecht-Preis für Forschung in der Psychiatrie
1999	Bennigsen-Förder-Preis des Landes NRW
2009	Hermann Emminghaus-Preis
2009	Wahl in die Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina (Nationale Akademie der Wissenschaften)
2024	Wahl in die Academia Europaea – The Academy of Europe

[Stand: 21.08.2025]