

Short CV

Prof. Dr.-Ing. habil. Bastian E. Rapp

Prof. Dr.-Ing. Bastian E. Rapp ist W3-Professor für Prozesstechnologie am Institut für Mikrosystemtechnik (IMTEK) der Universität Freiburg und Leiter des NeptunLab, sowie Geschäftsführender Direktor des Freiburger Materialforschungszentrums (FMF). Er ist darüber hinaus Mitgründer, Gründungsgeschäftsführer und aktueller Chief Technical Officer (CTO) der *Glassomer GmbH*, die die Kommerzialisierung der weltweit ersten hochauflösenden additiven Fertigungstechnologie für Glas vorantreibt.

Für seine Arbeiten wurde Bastian Rapp, unter anderem, mit dem *Edison Prize* der General Electric (GE) Foundation, dem *REHAU-Preis*, dem *GMM-Preis* sowie und dem Südwestmetallförderpreis ausgezeichnet. 2019 bewilligte der *European Research Council* einen *ERC Consolidator Grant* für seine Arbeiten zur Entwicklung taktiler Displays für sehbehinderte Menschen. Seine Arbeiten wurden in den wichtigsten Fachzeitschriften veröffentlicht, unter anderem in *Nature*, *Science*, *Nature Materials*, *Nature Communications*, *Advanced Materials* und *Angewandte Chemie*. Zahlreiche nationale und internationale Medien haben über seine Arbeit berichtet, unter anderem die *BBC*, die *New York Times* und der *Discovery Channel*. 2021 wurde er von Frau Bundesministerin für Bildung und Forschung Anja Karliczek für den *Deutschen Zukunftspreis des Bundespräsidenten für Technik und Innovation* nominiert.

Bastian Rapp studierte Maschinenbau an der Universität Karlsruhe und promovierte dort im Jahr 2008 über die Entwicklung eines Biosensorsystems für die biomedizinische Diagnostik. 2017 schloss er seine Habilitation am Karlsruher Instituts für Technologie mit der Veröffentlichung eines Lehrbuchs über die Fluidmechanik in mikrofluidischen Systemen ab.

Der Schwerpunkt seiner wissenschaftlichen Arbeit liegt in der Entwicklung neuer Materialien, Prozesse und Anwendungen in der Mikrosystemtechnik, den Lebenswissenschaften, der Biotechnologie sowie der instrumentellen und klinischen Analytik.

Bastian E. Rapp, Short Bio

