



## VORWORT

Der Werner-von-Siemens-Ring würdigt jene Persönlichkeiten, die als Brückenbauer zwischen Technik und Wissenschaft unsere Gesellschaft maßgeblich verändern und prägen. Die Ringträgerinnen und Ringträger und ihre unterschiedlichsten Lebenswege sind Vorbild für verantwortungsvolle Anwendung von Technikwissenschaften und auch erfolgreiches Unternehmertum.

Mit der Auszeichnung von Forschungsergebnissen junger Forscherinnen und Forscher schlägt die Stiftung eine lebendige Brücke hin zur aufstrebenden Generation junger Menschen, die in den kommenden Jahren die Verantwortung für die Weiterentwicklung der Technikwissenschaften für das Allgemeinwohl übernehmen wird.

Die Beiträge in diesem Buch geben einen Überblick über die spannende Forschungsarbeit der Jungwissenschaftler/innen 2019. Wenn auch in ihrer Art gänzlich verschieden, so demonstrieren all diese Arbeiten unzweifelhaft das herausragende technische Verständnis und die Vielseitigkeit dieser ausgezeichneten Jungwissenschaftler/innen.

Um ein geeignetes Forum zum Austausch dieser „hellen Köpfe“ untereinander aber auch mit wichtigen Gesellschaftsvertretern zu schaffen, lädt die Stiftung Werner-von-Siemens-Ring bereits seit 2015 zum regelmäßigen Diskurs in die Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften. Bei dieser Gelegenheit werden drängende Fragen der Forschungs- und Entwicklungslandschaft Deutschland zur Sprache gebracht und mit den Jungwissenschaftlerinnen und Jungwissenschaftlern kontrovers diskutiert. Am Schluss dieses Bandes finden Sie einen Bericht über die kürzlich veranstaltete Podiumsdiskussion „Vertrauen. Macht. Forschung.“ vom 16. September 2019.

Mein besonderer Dank gilt außerdem den engagierten Unterstützerinnen und Unterstützern der Stiftung Werner-von-Siemens-Ring, die maßgeblich zur erfolgreichen Arbeit der Stiftung beigetragen haben.

Ich wünsche allen Leserinnen und Lesern eine anregende Lektüre.

*Prof. Dr. Joachim Ullrich*  
*Vorsitzender des Stiftungsrats*  
*Präsident der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt*

