

INHALT

Vorwort	9
Einleitung	10
Dr. Stefan Breuer Maßgeschneiderte Quantenpunkt-Halbleiterlaser – innovativ, schnell und vielseitig	14
Dr. Andreas Burghardt Pulvertechnologisches Formgebungsverfahren – Vom Pulverkorn zum Bauteil	22
Dr. Gesine Grosche Auf 19 Stellen genau messen – Präzisionsexperimente mit Glasfasern	30
Dr. Alexander Joos Unbemannte Fluggeräte: Vorteile, Anwendungen und technische Herausforderungen	42
Dr. Stefan Kaluza Katalysatorentwicklung für eine erfolgreiche Energie- und Rohstoffwende	50
Dr. Meike List Modellierung von orbitalen Umwelteinflüssen und deren Auswirkung auf die Satellitenmission MICROSCOPE	58
Christian Platschek Optimierungsansätze für eine zukunftsfähige Wasserversorgung durch kleine Unternehmen in Bayern	70
Dr.-Ing. Benny Rievers Hochpräzise Modellierung von nicht-gravitativen Orbitstörungen	80
Eindrücke der Festveranstaltung 2013 in Bremen	92
Mitglieder des Stiftungsrates	98