

## Vorwort

Die Deutsche Gesellschaft für Laser-Anemometrie GALA e.V. lädt im Jahr 2010 zu ihrer 18. Fachtagung „Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik“ nach Cottbus ein. In 55 Vorträgen wird ein vielfältiges Themenspektrum behandelt, das sowohl die Grundlagenforschung als auch die angewandte Forschung im Bereich der laserbasierten Strömungs- und Partikelmesstechnik umfasst. Neuste Ergebnisse, die mit den Methoden optischer Messtechnik gewonnen werden konnten, werden u.a. in den Bereichen Messgeräteentwicklung und neue Anwendungen, Prozess- und Systemtechnologie, Biofluidodynamik, Natur und Umwelt, Strömungsmaschinen und Energietechnik vorgestellt.

Der vorliegende Band enthält die von den Autoren eingereichten Manuskripte der Tagungsbeiträge und umfasst so in aller Breite das gebotene Themenspektrum der „Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik“. Er stellt in komprimierter Form den wissenschaftlichen Fortschritt der beteiligten Forschergruppen dar und ermöglicht einen Überblick über deren wissenschaftliche Aktivitäten aus neuester Zeit.

Die Herausgeber danken allen Autoren für die Erstellung der Beiträge zu diesem Tagungsband und für ihre Unterstützung der Tagung. Unser Dank gilt auch den auf der begleitenden Geräteausstellung vertretenen Firmen, die sehr wesentlich zur Attraktivität dieser Tagungsreihe beitragen.

Die erfolgreiche Durchführung der 18. Fachtagung der GALA e.V. beruht nicht zuletzt auch auf der ständigen Unterstützung durch die Mitarbeiter des Lehrstuhls Aerodynamik und Strömungslehre der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus. Die Herausgeber möchten an dieser Stelle insbesondere Frau Kaschwich, Frau Koch und Herrn Stöckert für ihren unermüdlichen Einsatz bei der Planung und Durchführung der Tagung, sowie bei der Erstellung des Tagungsbandes danken.

Cottbus, September 2010

C. Egbers  
B. Ruck  
A. Leder  
D. Dopheide