

KURZ-VITA

PROF. DR.-ING. TOBIAS

29. Januar 2016 || Seite 1 | 2

Akademische Ausbildung mit Abschluss

Allgemeiner Maschinenbau mit Vertiefung in Leichtbau und Luft-/Raumfahrttechnik (04/1996), TU Braunschweig

Wissenschaftliche Abschlüsse

Promotion: Maschinenbau, TU Darmstadt (01/2002) im Themenfeld der „Aktiven Schwingungskontrolle an Satellitensystemen“

Beruflicher Werdegang ab Studienabschluss

Ab 01/2016	Institutsleiter des Fraunhofer-Instituts für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit
Ab 10/2013	Kommissarischer Institutsleiter des Fraunhofer-Instituts für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit
Seit 09/2013	Sprecher der Fraunhofer-Allianz Adaptronik
Seit 12/2012	Stellvertretender Institutsleiter des Fraunhofer-Instituts für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit
Seit 04/2012	Bereichsleiter Adaptronik am Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF
04/2012-09/2013	Bereichsleiter Systemzuverlässigkeit am Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF
Seit 04/2011	Professor für Adaptronische Systeme an der TU Darmstadt, Fachgebiet Systemzuverlässigkeit und Maschinenakustik SzM
2004-08/2013	Geschäftsführer der Fraunhofer-Allianz Adaptronik
08/2001-03/2011	Leiter der Kompetenzzentrum Mechatronik / Adaptronik und AdRIA sowie zuvor der Abteilung Zuverlässigkeit aktiver Systeme am Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF, Darmstadt
04/1996 – 07/2001	Wissenschaftlicher Mitarbeiter beim Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) in Braunschweig

Link zum Homepage: www.lbf.fraunhofer.de/tobiasmelz

Redaktion

Anke Zeidler-Finsel | Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF | Institutsleiter: Prof. Dr.-Ing. Tobias Melz | Bartningstraße 47 | 64289 Darmstadt | www.lbf.fraunhofer.de | anke.zeidler-finsel@lbf.fraunhofer.de | Telefon +49 6151 705-268



29. Januar 2016 || Seite 2 | 2

Prof. Dr.-Ing. Tobias Melz.
Seit 1. Januar 2016 neuer Leiter des Fraunhofer-Instituts für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF. Foto: Fraunhofer LBF, Katrin Binner.

Das **Fraunhofer LBF** entwickelt, bewertet und realisiert im Kundenauftrag maßgeschneiderte Lösungen für maschinenbauliche Komponenten und Systeme, vor allem für sicherheitsrelevante Bauteile und Systeme. Dies geschieht in den Leistungsfeldern **Schwingungstechnik, Leichtbau, Zuverlässigkeit und Polymertechnik**. Neben der Bewertung und optimierten Auslegung passiver mechanischer Strukturen werden aktive, mechatronisch-adaptronische Funktionseinheiten entwickelt und prototypisch umgesetzt. Parallel werden entsprechende numerische sowie experimentelle Methoden und Prüftechniken vorausschauend weiterentwickelt. Die Auftraggeber kommen aus dem Automobil- und Nutzfahrzeugbau, der Schienenverkehrstechnik, dem Schiffbau, der Luftfahrt, dem Maschinen- und Anlagenbau, der Energietechnik, der Elektrotechnik, dem Bauwesen, der Medizintechnik, der chemischen Industrie und weiteren Branchen. Sie profitieren von ausgewiesener Expertise der rund 500 Mitarbeiter und modernster Technologie auf mehr als 11 560 Quadratmetern Labor- und Versuchsfläche an den Standorten Bartningstraße und Schlossgartenstraße.

Weiterer Ansprechpartner Presseservice:

Peter Steinchen | PR-Agentur Solar Consulting GmbH, 79110 Freiburg | Telefon +49 761 38 09 68-27 | steinchen@solar-consulting.de