

# PRESSEINFORMATION

---

PRESSEINFORMATION

29. Januar 2016 || Seite 1 | 3

---

## Kontinuität mit Perspektive: Prof. Dr.-Ing. Tobias Melz neuer Leiter des Fraunhofer LBF

Der Vorstand der Fraunhofer-Gesellschaft hat rückwirkend zum 1. Januar 2016 Prof. Dr.-Ing. Tobias Melz (47) mit der Leitung des Fraunhofer-Instituts für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF beauftragt. Mit Wirkung zum 18. Januar hat darüber hinaus die TU Darmstadt Professor Melz zum Leiter des assoziierten Fachgebietes für „Systemzuverlässigkeit, Adaptronik und Maschinenakustik“ berufen.

Bereits seit Oktober 2013 hatte Melz das Fraunhofer LBF kommissarisch geleitet. Für die kontinuierliche Weiterentwicklung und Zukunftsorientierung des Instituts in dieser Zeit steht beispielhaft die Eröffnung des „Zentrums für Systemzuverlässigkeit / Elektromobilität ZSZ-e“ im März 2015. Bereits seit 2001 ist Professor Melz am Fraunhofer LBF in verschiedenen verantwortlichen Positionen tätig. Vor seiner kommissarischen Institutsleitung war er zuletzt Bereichsleiter Adaptronik und stellvertretender Institutsleiter. Der promovierte Maschinenbauingenieur hat in dieser Zeit die außergewöhnlich dynamische Evolution des Instituts maßgeblich mitgestaltet und mit der Mechatronik/Adaptronik die Entwicklungskompetenz für sogenannte smarte Struktursysteme im Institut etabliert. Heute gilt das Fraunhofer LBF in diesem Bereich als international führend.

Institutsleiter Melz sieht das Fraunhofer LBF mit klarem Blick für den Markt aufgestellt und wissenschaftlich wie strategisch gut für die Zukunft gerüstet: „Als eines der traditionsreichsten Institute der Fraunhofer-Gesellschaft schlägt das LBF eine starke Brücke zwischen Wissenschaft und industrieller Anwendung. Unsere Teams greifen zukunftsorientierte Forschungsthemen auf und entwickeln sie im Verbund mit den Kunden gezielt zu Produkt- und Prozessinnovationen weiter. Daraus entstehen Lösungen, durch die neue Trends mitgeprägt werden. Wir sind Experten für die Entwicklung zuverlässiger Struktursystemlösungen und decken dabei die Entwicklungskette vom Werkstoff bis zur systemtechnischen Lösung ab. Dabei arbeiten wir anwendungsfokussiert und sind eines derjenigen Fraunhofer-Institute mit einem besonders hohen Ertragsanteil aus direkten Kooperationen mit der Wirtschaft“, so Melz. Vor dem Hintergrund aktueller gesellschaftlicher, politischer, wirtschaftlicher und technologischer Veränderungen ist der neue Institutsleiter überzeugt: „Als starkes, interdisziplinär aufgestelltes Team werden wir diesen Herausforderungen schlagkräftig begegnen und mit unseren Partnern lernen und wachsen.“

---

**Redaktion**

**Anke Zeidler-Finsel** | Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF | Institutsleiter: Prof. Dr.-Ing. Tobias Melz | Bartringstraße 47 | 64289 Darmstadt | [www.lbf.fraunhofer.de](http://www.lbf.fraunhofer.de) | [anke.zeidler-finsel@lbf.fraunhofer.de](mailto:anke.zeidler-finsel@lbf.fraunhofer.de) | Telefon +49 6151 705-268

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR BETRIEBSFESTIGKEIT UND SYSTEMZUVERLÄSSIGKEIT LBF**

**Kurz-Vita Prof. Dr.-Ing. Tobias Melz**

**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 Kompetenzcenter 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

---

**PRESSEINFORMATION**

29. Januar 2016 || Seite 2 | 3

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR BETRIEBSFESTIGKEIT UND SYSTEMZUVERLÄSSIGKEIT LBF**



---

**PRESSEINFORMATION**

29. Januar 2016 || Seite 3 | 3

---

Prof. Dr.-Ing. Tobias Melz, 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 Polymerteknik**. 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](mailto:steinchen@solar-consulting.de)