



Institutsleitung

Univ.-Prof. Dr.-Ing.
Jens P. Wulfsberg

Telefon: (040) 6541-2720
Telefax: (040) 6541-2839



LaFT

Laboratorium Fertigungstechnik

Profil

Das Laboratorium Fertigungstechnik (LaFT) wird seit 2001 von Univ.-Professor Dr.-Ing. Jens P. Wulfsberg geleitet. Die Professur gehört zur Fakultät für Maschinenbau der Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg. In enger Kooperation mit unseren forschenden und industriellen Partnern werden innovative Produkte und Methoden sowie neue Technologien auf den Gebieten der

- Mikroproduktion,
- Robotik und Automatisierung und
- Wertschöpfungssystematiken

entwickelt. In diesen Bereichen werden Projekte zur Grundlagenforschung sowie zur Entwicklung industrienaher Applikationen bearbeitet.

Am LaFT arbeitet ein interdisziplinär zusammengesetztes Team von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern. Wir sehen uns als Partner für lokale, nationale und internationale produzierende Unternehmen, deren Anforderungen bei den Entwicklungen Berücksichtigung finden.

Anschrift

Helmut-Schmidt-Universität
Universität der Bundeswehr Hamburg

Institut für Konstruktions- und
Fertigungstechnik
Laboratorium Fertigungstechnik

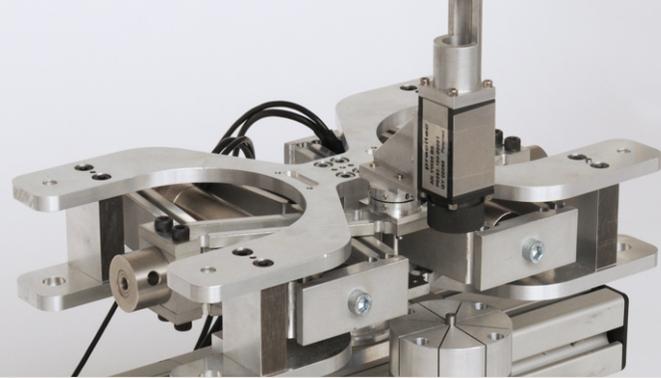
Holstenhofweg 85
22043 Hamburg

www.laft-hh.de



Das LaFT ist Mitglied der





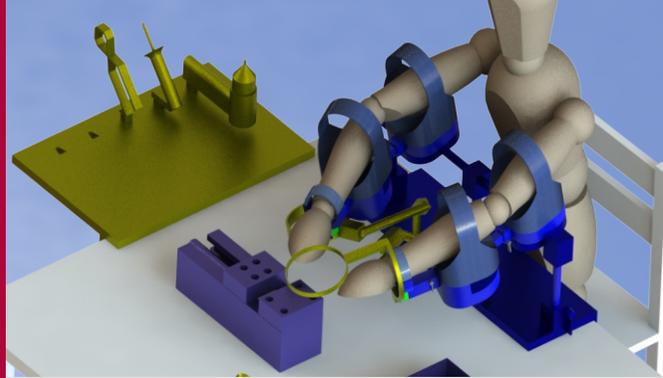
MIKROFERTIGUNG

FORSCHUNGSTHEMEN

- Mikrotechnische Fertigungskonzepte
- Entwicklungsmethoden für kleine Werkzeugmaschinen
- Werkzeugmaschinenkomponenten für Mikrowerkstücke

BEISPIELHAFTE ANWENDUNGEN

- Mikroaktorik
- Nachgiebige Mechanismen
- Spann- und Positioniertechnik
- Zerspanende Fertigungs- und Laserverfahren
- Generative Verfahren
- Simulationsstudien
- Konfokale und laserinterferometrische Messungen



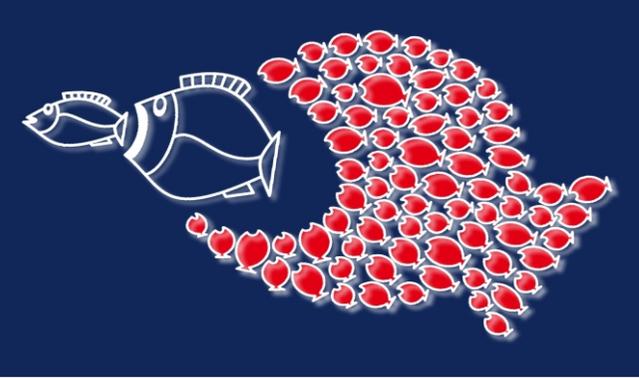
ROBOTIK UND AUTOMATISIERUNG

FORSCHUNGSTHEMEN

- Automatisierte Anwendungen
- Festphasenfügeverfahren (Reibschweißen)
- Aktive und passive Unterstützungssysteme für manuelle Tätigkeiten
- Produktionsplanung und Technologiebewertung

BEISPIELHAFTE ANWENDUNGEN

- Automatisierte Applikationen in der Luftfahrtindustrie
- Systemtechnik und Verfahrensentwicklung beim Reibrührschweißen
- Human Hybrid Robot
- Simulationsmodelle und -studien
- Szenariobasierte Planungssoftware
- Optische und taktile Messungen



WERTSCHÖPFUNGSSYSTEMATIKEN

FORSCHUNGSTHEMEN

- Wertschöpfungstheorie
- Wissens- und Kooperationsmanagement
- Kooperationsorientierte Industrialisierung
- Produktionstechnologie

BEISPIELHAFTE ANWENDUNGEN

- General Management
- Wissensmanagement in Unternehmen und Netzwerken
- Innovationsgenerierung in Netzwerken
- Supply-Chain-Management
- 3D-Drucktechniken