



# ULTRA-PRECISION MANUFACTURING LAB

ANGEWANDTE FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
ALS DIENSTLEISTUNG





# SCHLÜSSELTECHNOLOGIE FÜR HIGH-TECH-ANWENDUNGEN


Bei der Hoch- und Ultrapräzisionsfertigung werden Werkstücke mit Toleranzen im Mikro- oder sogar Nanometerbereich maschinell bearbeitet. Viele Unternehmen aus der MEM-Branche (Maschinen-, Elektro-, Metallindustrie) sind auf die Fertigung solcher präziser und hochwertiger Komponenten und Baugruppen angewiesen, die beispielsweise in der Optik, der Mess-, Medizinal- oder Antriebstechnik eingesetzt werden.

## **RhySearch unterstützt Sie**

- mit Forschung als Dienstleistung und mit einzigartiger technischer Infrastruktur,
- indem es High-Tech-Projekte initiiert und umsetzt,
- als Anlaufstelle für umfassende Forschungs- und Innovationsunterstützung,
- durch die Vernetzung von Wirtschaft und Forschungseinrichtungen.



# IHR KOMPETENZZENTRUM FÜR ULTRAPRÄZISIONSFERTIGUNG



**Ohne Ecken und Kanten:** Das mit dem 5-Achs-Bearbeitungszentrum «Micro HD» gefräste Modell des Margelchopfs.

## **Unser Netzwerk**

RhySearch pflegt enge Beziehungen zu Forschungsinstitutionen wie der ETH Zürich, der Empa, der inspire AG oder der OST – Ostschweizer Fachhochschule, was interdisziplinäre Projekte mit Experten aus den Bereichen Produktionstechnik, Simulation, Materialien oder Messtechnik ermöglicht.

## UNSERE KOMPETENZEN

- Beratung
- Angewandte Forschung und Entwicklung
  - Bearbeitungsprozesse und -parameter
  - Materialien
  - Werkzeuge
  - Beschichtungen
  - Automatisierung und Digitalisierung von Bearbeitungsprozessen
- Prototyp- und Vorserienfertigung

# UNSERE INFRASTRUKTUR

- Hochmoderner Maschinenpark
  - Ultrapräzisions-Drehmaschine «MTC 650 UP»
  - 5-Achs-Bearbeitungszentrum «Micro HD»
- Klimatisiertes Labor mit konstanter Temperatur von  $20 \pm 0.5 \text{ }^\circ\text{C}$
- Ultrakurzpuls-Laserbearbeitungszentrum «GL.compact II»
- Multisensor-Koordinatenmessgerät «VideoCheck UA»



## KONTAKT

Interessiert an einem unverbindlichen Gespräch? Kontaktieren Sie Dr. Thomas Liebrich, Head of Ultra-Precision Manufacturing Lab

+41 81 755 49 62  
thomas.liebrich@rhysearch.ch



**RhySearch**  
Werdenbergstrasse 4  
CH-9471 Buchs  
[www.rhysearch.ch](http://www.rhysearch.ch)