

# Mikrobearbeitung von Glaswerkstoffen - „Lab on a chip“ Herstellung mittels ultrakurzen Laserpulsen

## Beschreibung:

Bearbeitung von Hightech-Werkstoffen mit Hightech-Technologie. Technische Gläser finden im Bereich der Optik aber auch Medizintechnik und Analytik ihre Anwendungen. Gerade im Bereich der Medizintechnik spielen schnelle Analysemethoden in kompakten Formaten eine wichtige Rolle. Ein Beispiel hierfür sind sogenannte „Lab on a chip“ Anwendungen.

## Deine Aufgaben:

- Analyse der Möglichkeiten für „Lab on a Chip Systeme“
- Design „Lab on a Chip Systeme“ mit integrierbarer Sensorik
- Herstellung und Erprobung von Chips
- Auswertung der Versuche

## Deine Qualifikation:

- Studium im Bereich Maschinenbau, Photonik, Optik, Medizintechnik, Oberflächentechnik oder vergleichbar

## Betreuer und Kontakte:

Prof. Dr. Harald Riegel:

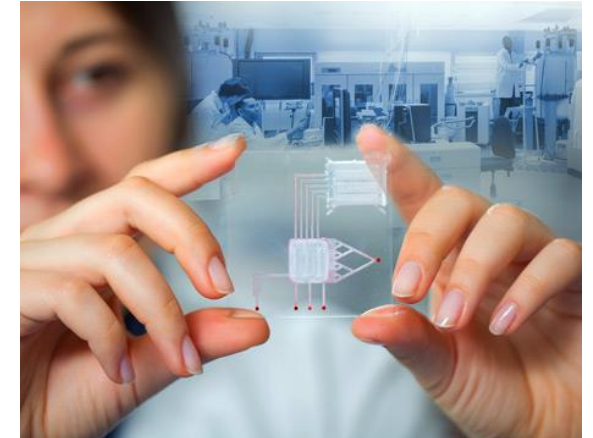
[harald.riegel@hs-aalen.de](mailto:harald.riegel@hs-aalen.de)

Simon Ruck:

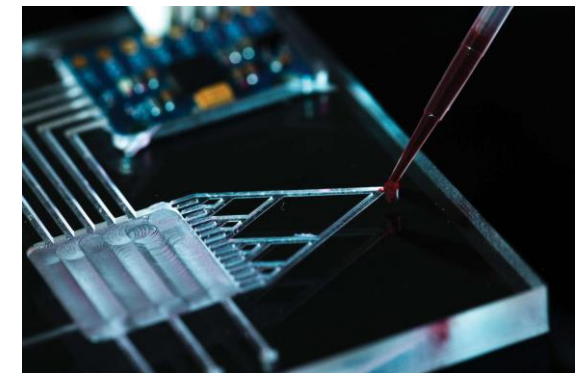
[simon.ruck@hs-aalen.de](mailto:simon.ruck@hs-aalen.de)

Weitere Informationen:

[www.hs-aalen.de/laz](http://www.hs-aalen.de/laz)



Quelle: <https://www.asme.org/topics-resources/content/labonachip-could-replace-diagnostic-lab>



Quelle: <https://www.genengnews.com/insights/microfluidics-stands-on-the-shoulders-of-microfab-giants/>

