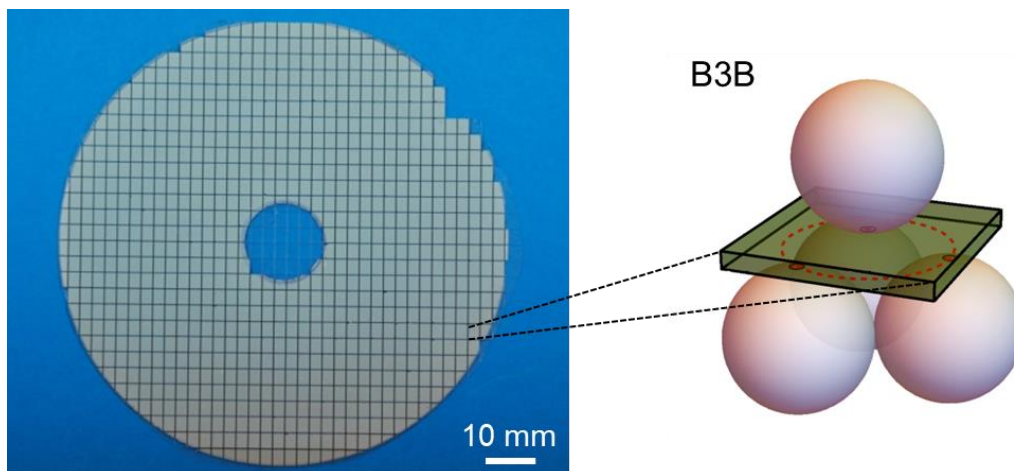


# Bachelorarbeit

## Messung der Festigkeit von Glaswafern

Die Festigkeit keramischer Werkstoffe wird normalerweise mit Biegeversuchen gemessen. Dieser Versuch ist aber für sehr kleine Proben nicht geeignet. Als Alternative wurde am ISFK der Ball-on-Three-Balls (B3B) Test entwickelt. Damit kann auch die Festigkeit von besonders kleinen Proben schnell und einfach ermittelt werden.

Glaswafer werden in der Mikroelektronik, Photovoltaik und Mikrosystemtechnik eingesetzt. Sie dienen in der Regel als Substrat für elektronische Bauelemente (z. B. für integrierte Schaltkreise). In dieser Bachelorarbeit soll die Festigkeit von 2 Varianten von Glaswafern (quadratische Platten, Größe 2 x 2 mm) mit dem B3B-Versuch ermittelt und eine Weibull-Auswertung durchgeführt werden.



**Ansprechpartner:** Dr. Walter Harrer

**Beginn laufend**

[walter.harrer@unileoben.ac.at](mailto:walter.harrer@unileoben.ac.at)

Tel.: 03842 402 4110