

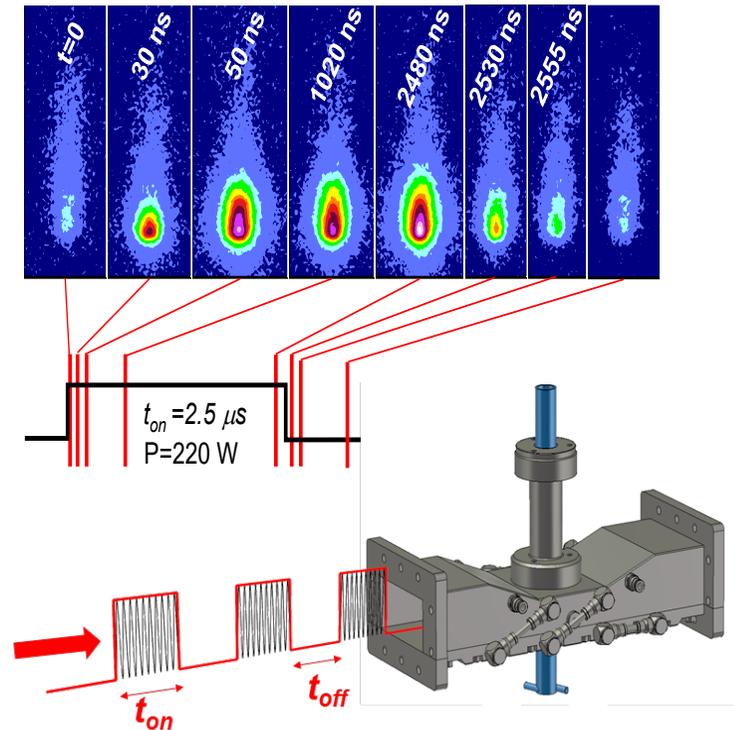
## Untersuchung von Plasmainstabilitäten mithilfe schneller bildgebender Verfahren

Mikrowellenplasmen sind eine vielseitig einsetzbare Technologie, welche unterschiedlichen Bereichen Anwendung findet. Doch je nach Reaktordesign und Betriebsparametern kann ein Plasma zwischen verschiedenen Plasmamoden fluktuieren. Vor allem bei gepulsten Plasmen kann dieser Effekt verstärkt auftreten.

Um diese Fluktuation zu untersuchen soll im Rahmen dieser Arbeit atmosphärische gepulste Mikrowellenplasmen mithilfe eines zeitaufgelösten bildgebendem Verfahren aufgenommen und anhand verschiedener Parameter untersucht werden

Voraussetzungen:

- Kenntnisse in Matlab
- Spaß an experimenteller Arbeit



Ansprechpartner:

**M. Sc. Lucas Silberer**  
Gebäude 421, Raum 209b  
E-Mail: [lucas.silberer@kit.edu](mailto:lucas.silberer@kit.edu)  
Telefon: 0721 608 - 26236

**Dr. Sergey Soldatov**  
Gebäude 0421, Zimmer 209b  
E-Mail: [Sergey.Soldatov@kit.edu](mailto:Sergey.Soldatov@kit.edu)  
Telefon: 0721-608 24330



Feel free to contact us for an English description of this thesis.