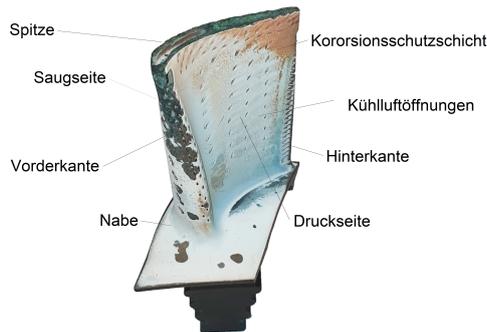


## ***Bachelorarbeit/Masterarbeit/Studentische Arbeit*** **Geometrieerfassung und aerothermodynamische Bewertung von digitalisierten Turbinenschaufeln**

Zur Einsparung von Ressourcen und Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emissionen bei der Wartung von Flugzeugtriebwerken entwickeln wir Methoden, die auf Basis von digitalisierten Schaufeln eine automatisierte aerothermodynamische Bewertung ermöglichen.



Angepasst von: Goeing et al. (2022)

### **Deine möglichen Aufgaben**

- Weiterentwicklung von mathematischen Methoden zur Ausrichtung von digitalisierten Schaufeln
- Weiterentwicklung von mathematischen Methoden zur Parametrisierung von digitalisierten Schaufeln
- Implementierung der weiterentwickelten Methoden unter Anwendung von objektorientierter Programmierung in Matlab
- Vernetzung von digitalisierten Turbinenschaufeln mit ANSYS ICEMCFD oder rekonstruierten Turbinenschaufeln mit NUMECA IGG
- Simulation von Turbinen mit ANSYS CFX

### **Ansprechpartner**

Bei Interesse an einer dieser Aufgaben, schick mir bitte eine E-Mail mit kurzer Erläuterung, was du studierst (Studiengang und Semester) und warum du interessiert bist. Vollständige Bewerbungsunterlagen sind nicht erforderlich. Solltest du Fragen zur Ausschreibung haben, kannst du mich auch gerne telefonisch kontaktieren.

#### **Maximilian Dammann**

E-Mail: dammann@tfd.uni-hannover.de  
Telefon: +49 511 762 2242