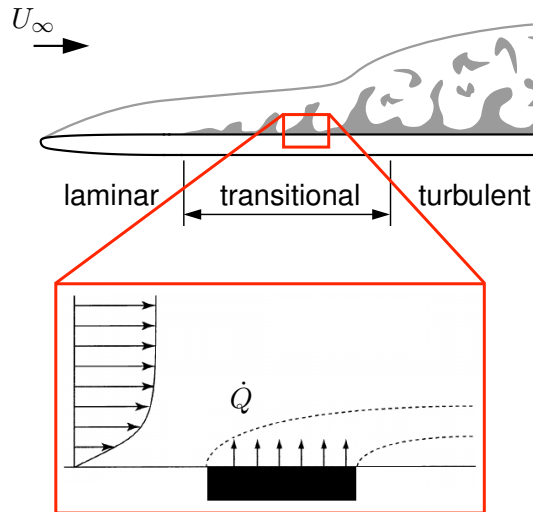


# Entwicklung einer Messplatte zur Untersuchung des konvektiven Wärmeübergangs in transitionalen Grenzschichten

## Ausrichtung: konstruktiv

Der Einfluss der laminar-turbulenten Transition auf den konvektiven Wärmeübergang an Turbinenschaufeln ist von großer Bedeutung für die thermische Auslegung der Bauteile und den Wirkungsgrad des Systems. Am Forschungsbereich Thermofluidodynamik wird eben dieser Einfluss seit vielen Jahren erforscht. Hierzu soll nun eine neue Messplatte für den Thermowindkanal der Hochschule entworfen werden.

**Ziel der Arbeit** ist es, eine beheizte Messplatte zu entwickeln, mit der der konvektive Wärmeübergang in die Grenzschicht gemessen werden kann. Das Heizsystem und die Messtechnik sind in die umströmte Messplatte zu integrieren.



**Vorkenntnisse:** Spaß an Prüfstandsentwicklung

Interessenten melden sich bitte bei  
Prof. Dr.-Ing. Matthias Stripf, Gebäude M, Zi. 108  
Raphael Bernard M.Sc., Gebäude LI, Zi. 120