

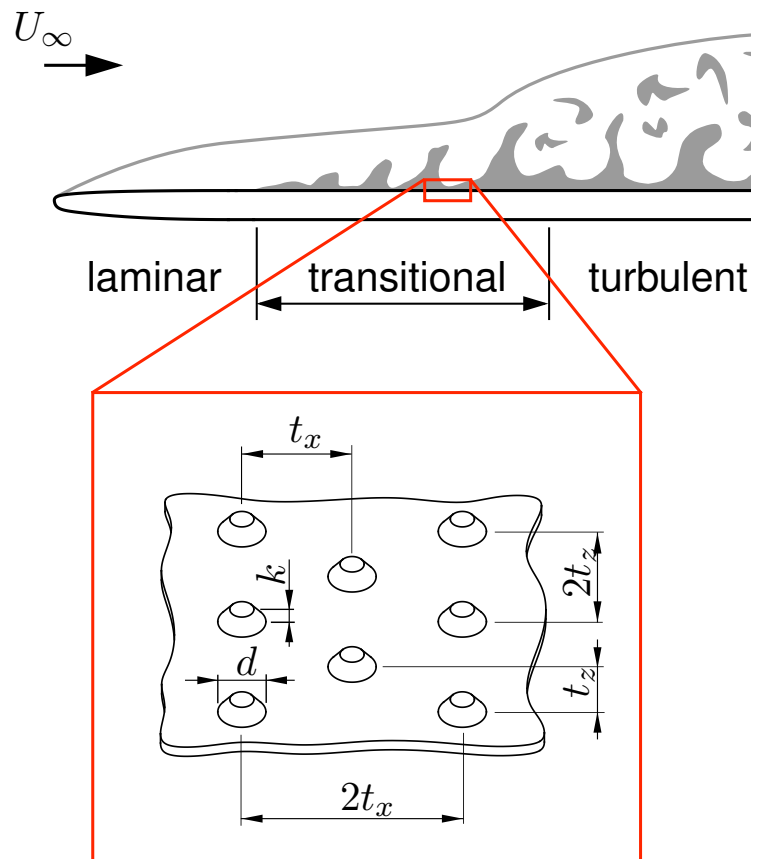
Entwicklung einer Messplatte zur Untersuchung rauer Oberflächen im Thermowindkanal

Ausrichtung: konstruktiv

Gerade im Bereich der Gasturbinen- und Flugtriebwerksschaufeln ist die laminar-turbulente Transition von Grenzschichten von immenser Bedeutung. Mit einer neuen Messplatte für den Thermowindkanal der Hochschule Karlsruhe soll zukünftig der Einfluss rauer Oberflächen auf den laminar-turbulenten Übergang untersucht werden. Dabei ist es notwendig, die Oberflächenstruktur der Messplatte häufig auszutauschen, um den Einfluss verschiedener Rauigkeitsparameter zu ermitteln.

Ziel der Arbeit ist es, ein System zu entwickeln, mit dem die Oberflächen einerseits schnell und kostengünstig hergestellt, aber auch ohne großen Aufwand auf die Messplatte aufgebracht werden können. Das Siegerkonzept soll als CAD-Modell in die bestehende Messstrecke integriert werden.

Vorkenntnisse: Spaß an der Entwicklung neuer Konzepte



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