

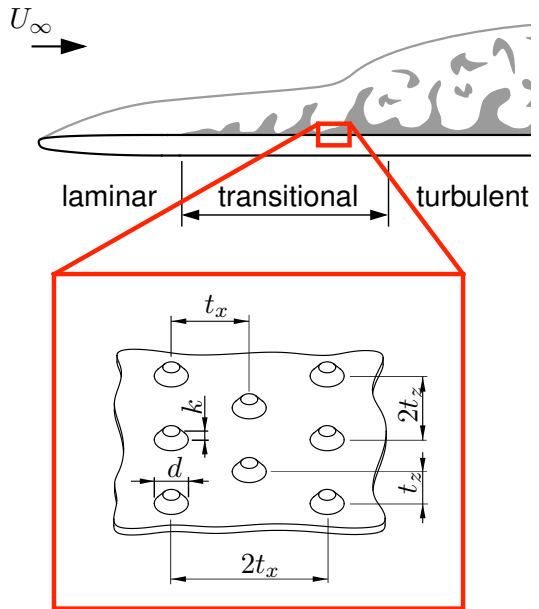
Entwicklung eines Herstellungsverfahrens für raue Oberflächen zur Applikation im Thermowindkanal

Ausrichtung: experimentell

Im Bereich der Gasturbinen- und Triebwerksschaufeln ist die laminar-turbulente Transition von Grenzschichten von immenser Bedeutung. Am Institut für Thermofluid-dynamik wird an dieser Prozess am Windkanal erforscht. Zukünftig soll auch der Einfluss von rauen Oberflächen auf die Transition untersucht werden. Hierzu sollen deterministische Rauigkeiten aus Kegelstümpfen hergestellt und auf die Messplatte appliziert werden.

Ziel der Arbeit ist es, ein Herstellungsverfahren zu entwickeln, mit dem die Oberflächen einfach und präzise selbst hergestellt und ohne großen Aufwand auf die Messplatte gebracht werden können. Es sind Methoden zu erarbeiten und Rauigkeiten selbst herzustellen. Hierzu kann und soll der hochpräzise SLA-3D-Drucker der Instituts genutzt werden.

Vorkenntnisse: Spaß an der Erprobung neuer Konzepte



Interessenten melden sich bitte bei
Prof. Dr.-Ing. Matthias Stripf, Gebäude M, Zi. 108
Raphael Bernard M.Sc., Gebäude LI, Zi. 122
Benjamin Sowa, M. Sc., Gebäude LI, Zi. 122