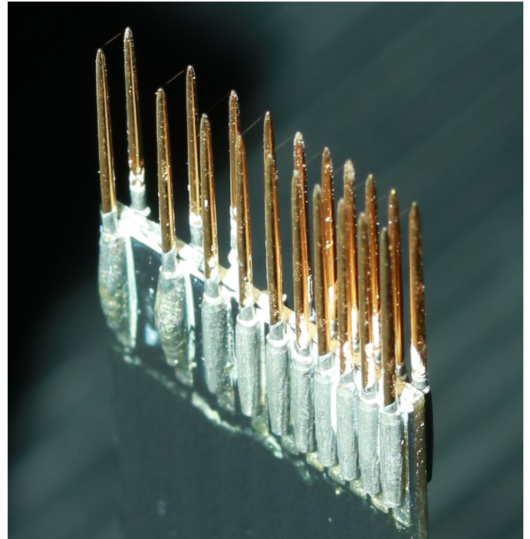


Weiterentwicklung und Inbetriebnahme eines Hitzdraht-Arrays für den Thermowindkanal

Ausrichtung: experimentell

Zur experimentellen Untersuchung der laminar-turbulenten Transition von Grenzschichten wurde eine neue Messstrecke für den Thermowindkanal des Instituts aufgebaut. Nun soll ein Hitzdraht-Array für Messungen innerhalb der Grenzschicht hergestellt und in die Messstrecke integriert werden. In einer vorangegangenen Arbeit wurde ein vielversprechendes Design entwickelt und der Hitzdraht-Schweißprozess erfolgreich umgesetzt. Aus den Erkenntnissen mit dem ersten Prototypen soll nun ein verbessertes, einsatzfähiges System hergestellt und erprobt werden.



Ziel der Arbeit ist es, das bestehende Konzept weiterzuentwickeln und ein einsatzfähiges Array herzustellen. Im Anschluss sollen die Einzelsensoren kalibriert und charakterisiert sowie erste Geschwindigkeitsprofile entlang der Messplatte aufgenommen werden.

Vorkenntnisse: Spaß an Strömungsmesstechnik

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