

## Thema: Simulationen und experimentelle Verifizierung



[Quelle: projectsoft]

## Gruppe: Thermisches Spritzen

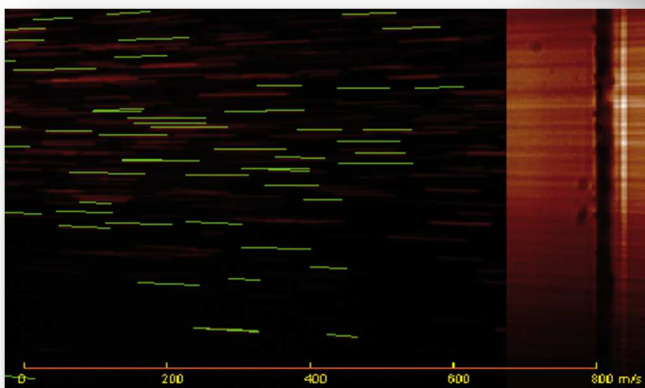
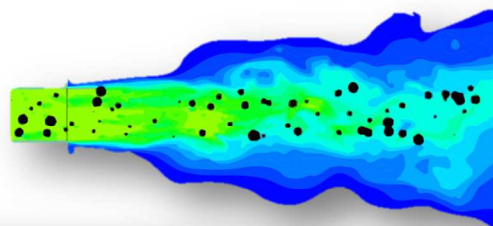
### Thematik und Ziele:

Atmosphärisches Plasmaspritzen (APS) ist ein High-Tech-Beschichtungsverfahren, mit dem unterschiedlichste Materialien mit nahezu jedem Werkstoff beschichtet werden können. Mit Hilfe der Simulationstechnik soll das Verständnis des Prozesses verbessert und die Entwicklungskosten und die -Zeit verringert werden. Zur experimentellen Verifikation werden Partikeldiagnostikmethode verwendet.

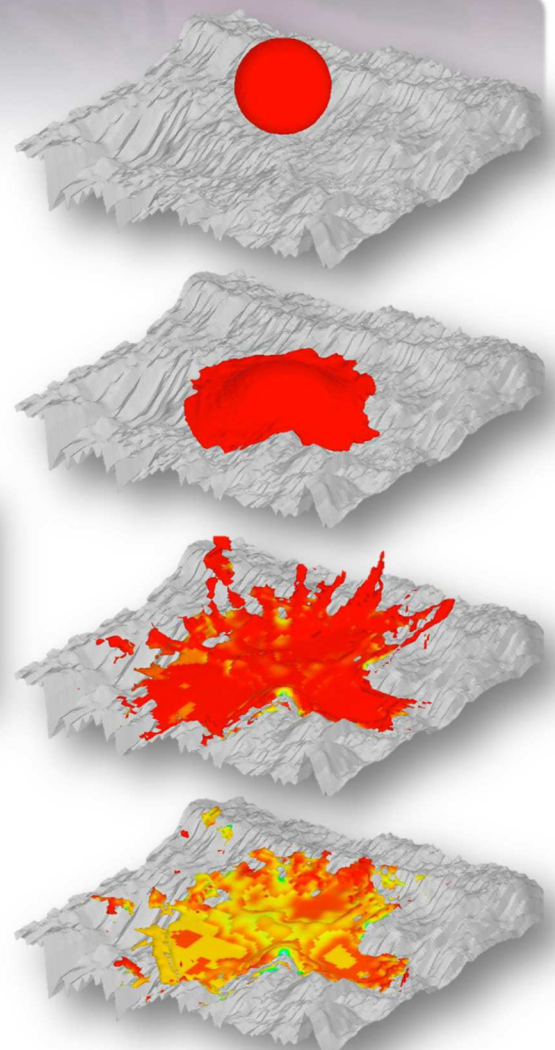
### Wir suchen:

Wenn Du motiviert bist, Simulationen oder experimentelle Arbeiten zu machen, **melde Dich**.

Partikelbeladene  
Freistrah, Large Eddy  
Simulation (LES)



Messungen der Partikelgeschwindigkeiten und -temperaturen im Freistrah mittels Partikeldiagnostik



Partikelaufrallsimulation  
Volume of Fluid Methode  
(VoF)

Kontakt: M.Sc. Ilkin Alkhasli      Tel: +49 (0)241 80-95259  
E-Mail: [alkhasli@iot.rwth-aachen.de](mailto:alkhasli@iot.rwth-aachen.de)      Homepage: [www.iot.rwth-aachen.de](http://www.iot.rwth-aachen.de)