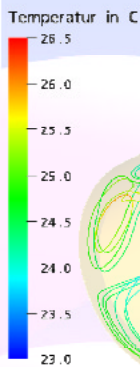


Simulation von Schweiß- und Schneidprozessen

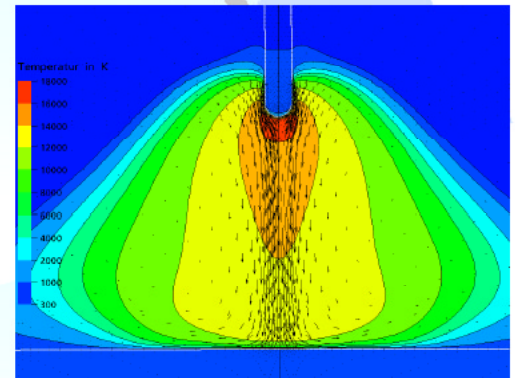
Kühlung

Kühlleistung
Wärmeverteilung



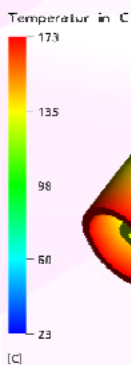
Lichtbogen

Prozessstabilität
Wirkungsgrad



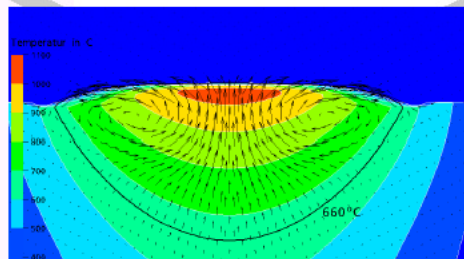
Festkörper

thermische Belastung
Wärmetransport



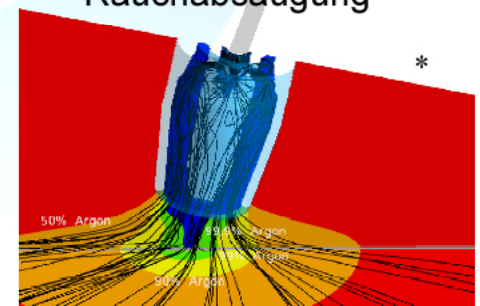
Werkstoffübergang

Schmelzbad
Nahtbildung
Spritzerentstehung



Schutzgas

Schutzgasabdeckung
Rauchabsaugung



* Bilder mit freundlicher Genehmigung von Markus Speiseder, BMWAG

Simulationen erlauben detaillierte Untersuchungen aller physikalischer Effekte:

- Elektromagnetik
- Schmelzen/Erstarren
- Verdampfen
- Strahlung
- Oberflächeneffekte
- Plasmaphysik
- Fallgebietsvorgänge
- Partikel, Verbrennung, Laser