

Effiziente  
(analytische) T-  
Feld Simulation

Optimierung &  
Kontrolle des  
Prozesses  
(Thermal  
Management;  
Pfadplanung)



Charakter-  
isierung

Thermo-  
mechanisch &  
metallurgische  
Modellierung

Additive  
Fertigung  
=  
Schweiß-  
technik

AM Struktur (drahtbasierte AM)

Advanced  
Additive  
Manufacturing

Handling (z.B. Roboter, ...)

Fügen von AM  
Teilen  
(Metall,  
Kunststoff, CFK)

Reibschweißen  
(speziell für  
artfremde  
Werkstoffe)

Lichtbogen

EBW (große  
Querschnitte,  
Mehrbadtechnik,  
Oberflächen-  
strukturierung, ...)

Werkstoffe  
(Stähle, Nibas,  
Ti, Al, Kupfer,  
GFK, CFK...)