

Tekniska Högskolan i Jönköping

Jakob Olofsson Ph.D.

Assistant Professor

Materials and Manufacturing

School of Engineering

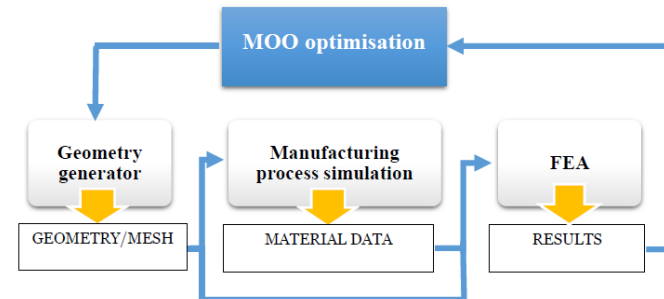
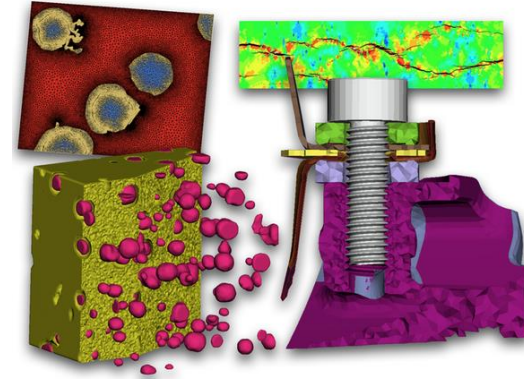
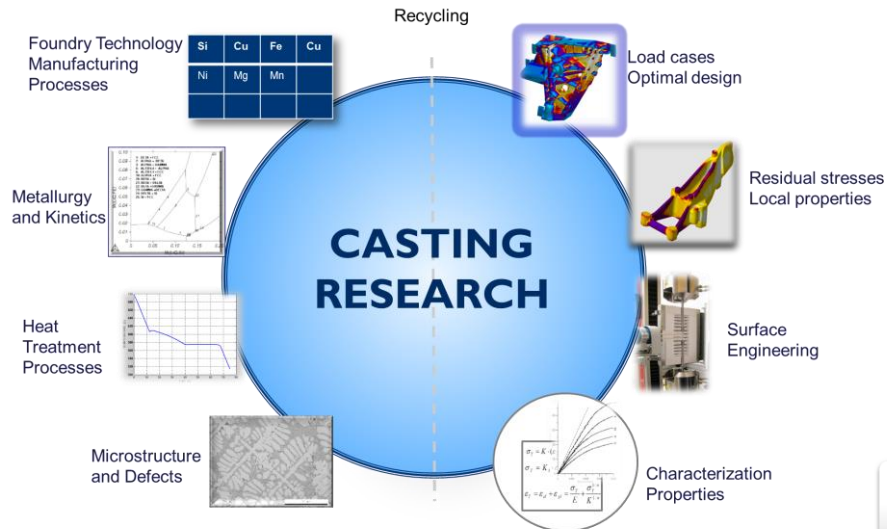
JÖNKÖPING UNIVERSITY

Tekniska Högskolan i Jönköping

Modellering – Simulering – Automatisering – Optimering

Material och Tillverkning – Gjutning

Produktutveckling – Simulering & Optimering, Automatiserad konstruktion



Forskning

- **Material och tillverkning**
 - Gjutsimuleringsteknik
 - Mikrostrukturmodellering
 - Materialkaraktärisering
- **FEM-metodik**
 - Materialmodellering
 - Multi-scale tekniker
 - Sprickpropagering (Kohesiva elementtekniker, Discontinuous Galerkin etc.)
 - Mänsklig vävnad
- **Optimeringsalgoritmer**
- **Datorstödd & Automatiserad konstruktion**
- **Integrering av simuleringskedjor**

Nationella & Internationella samarbetspartners

Exempel på pågående projekt:

- CCSIM2: Closing the Chain of SIMulations Part 2
- ODISSEE: Optimal Design using Integrated Simulation baSed EnginEering

Utbildningar & Kurser

- Yrkesutbildningar
- Högskoleingenjör & Masterutbildningar
- Doktorandkurser
- Skräddarsydda kurser och program för industrier
 - Gjutmagistern 3.0 – Online-baserad

Exempel på kurser:

- Optimization Driven Design
- Komponentgjutning
- Cast design and calculation
- Datorstödd konstruktion
- Olinjär FEA
- Konstruktion och beredning i parametrisk CAD