



UNIVERSITY
OF SKÖVDE

SENASTE NYTT OM FORSKNINGEN KRING

SIMULERING OCH OPTIMERING



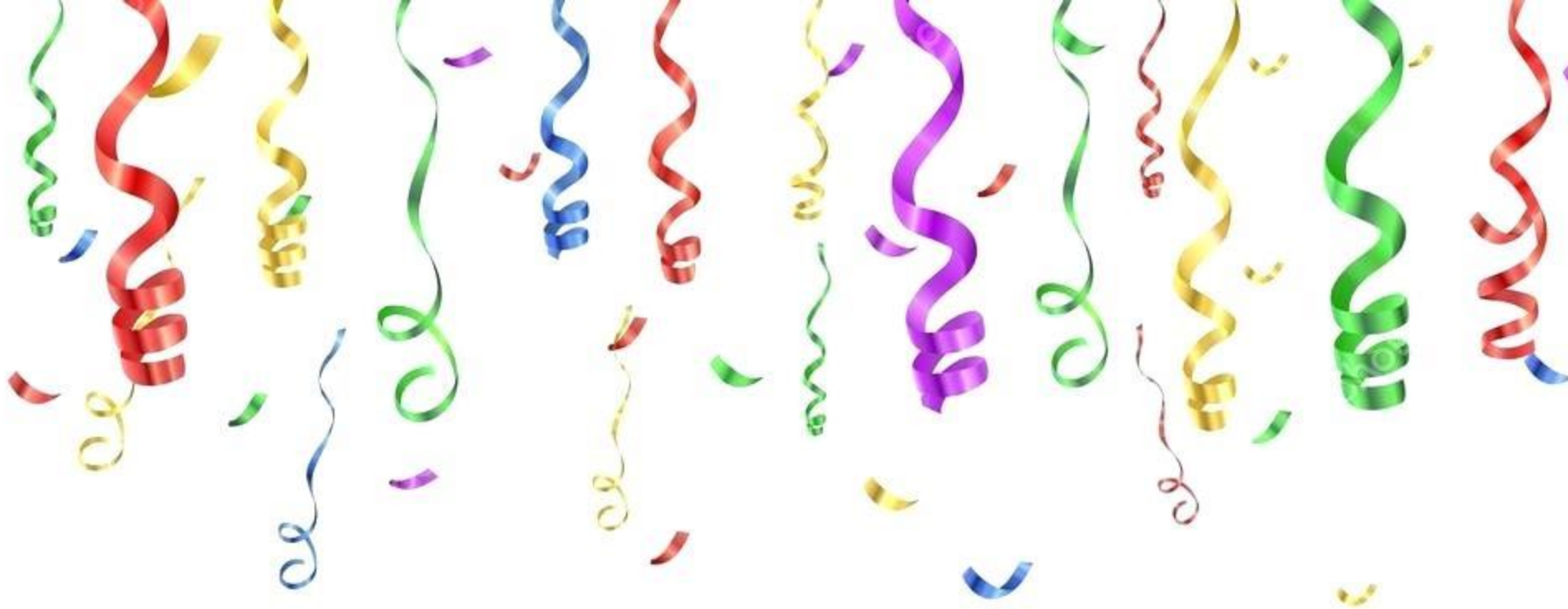
UNIVERSITY
OF SKÖVDE

NY FORSKNINGSPROFIL

VIRTUELLA FABRIKEN

MED KUNSKAPSDRIVEN OPTIMERING





100 MILJONER!



UNIVERSITY
OF SKÖVDE

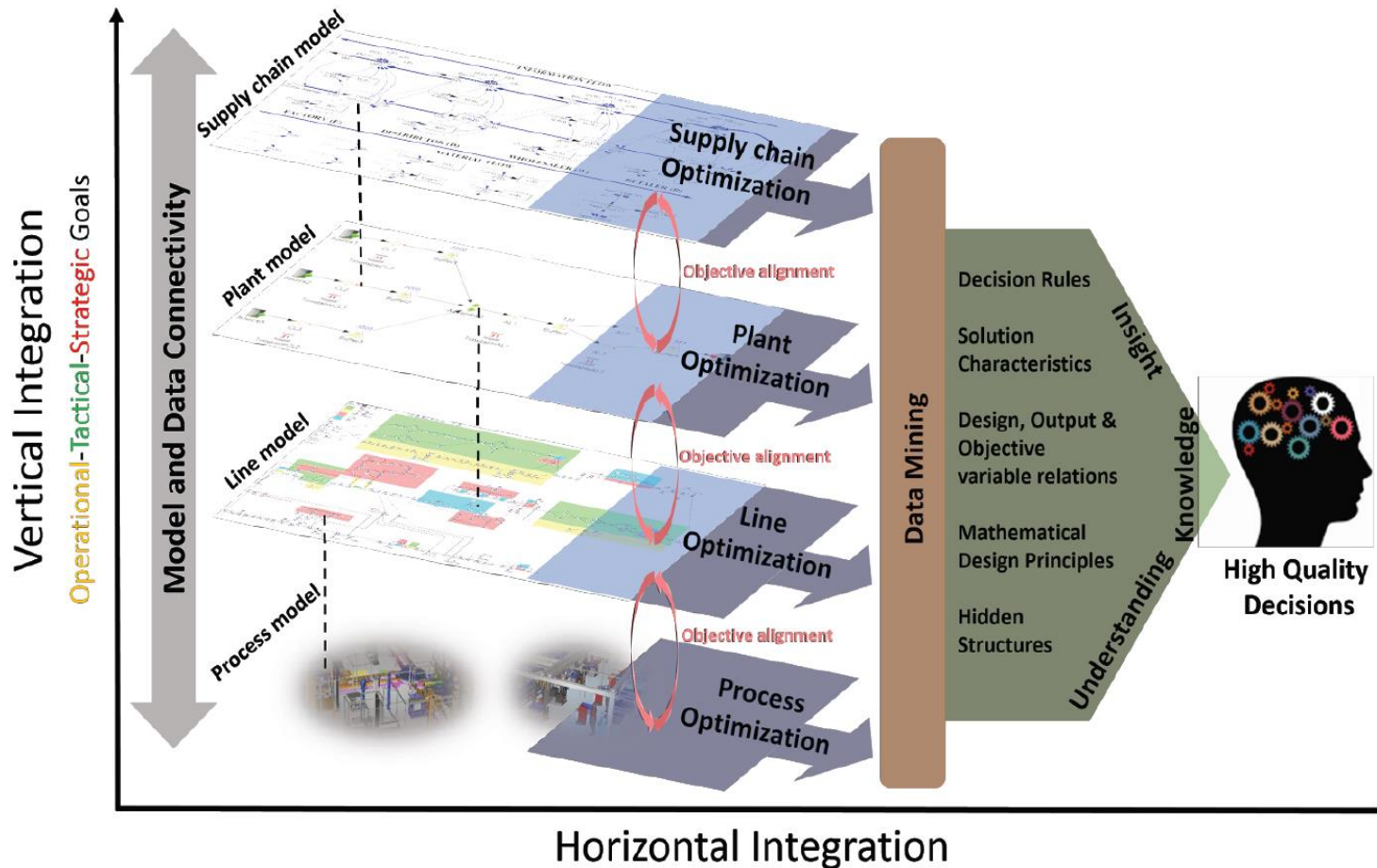
VIRTUELLA ORIGINALALET

SÄTTET ATT EFFEKTIVT MÖTA
DAGENS OCH MORGONDAGENS
UTMANINGAR

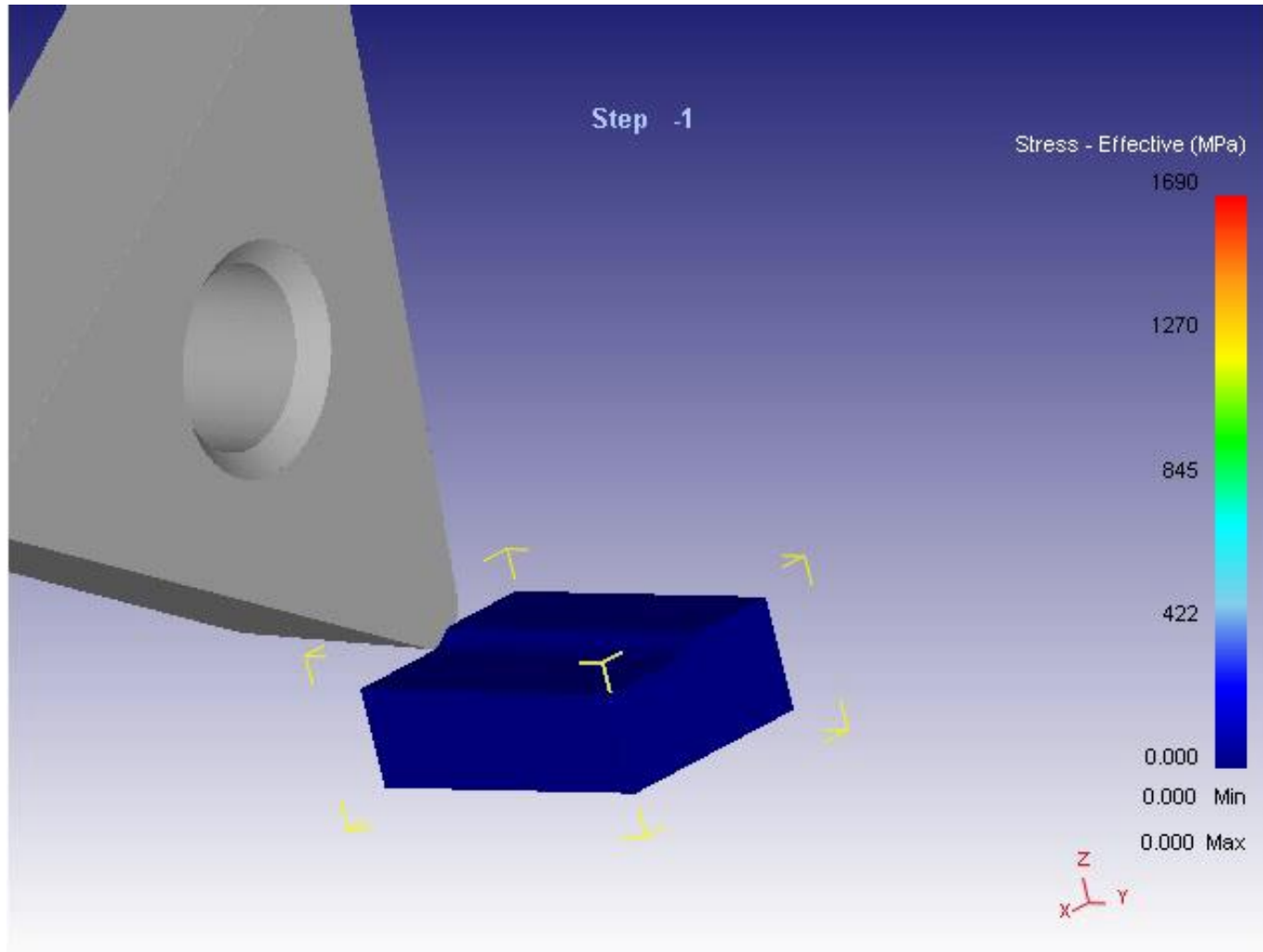


UNIVERSITY
OF SKÖVDE

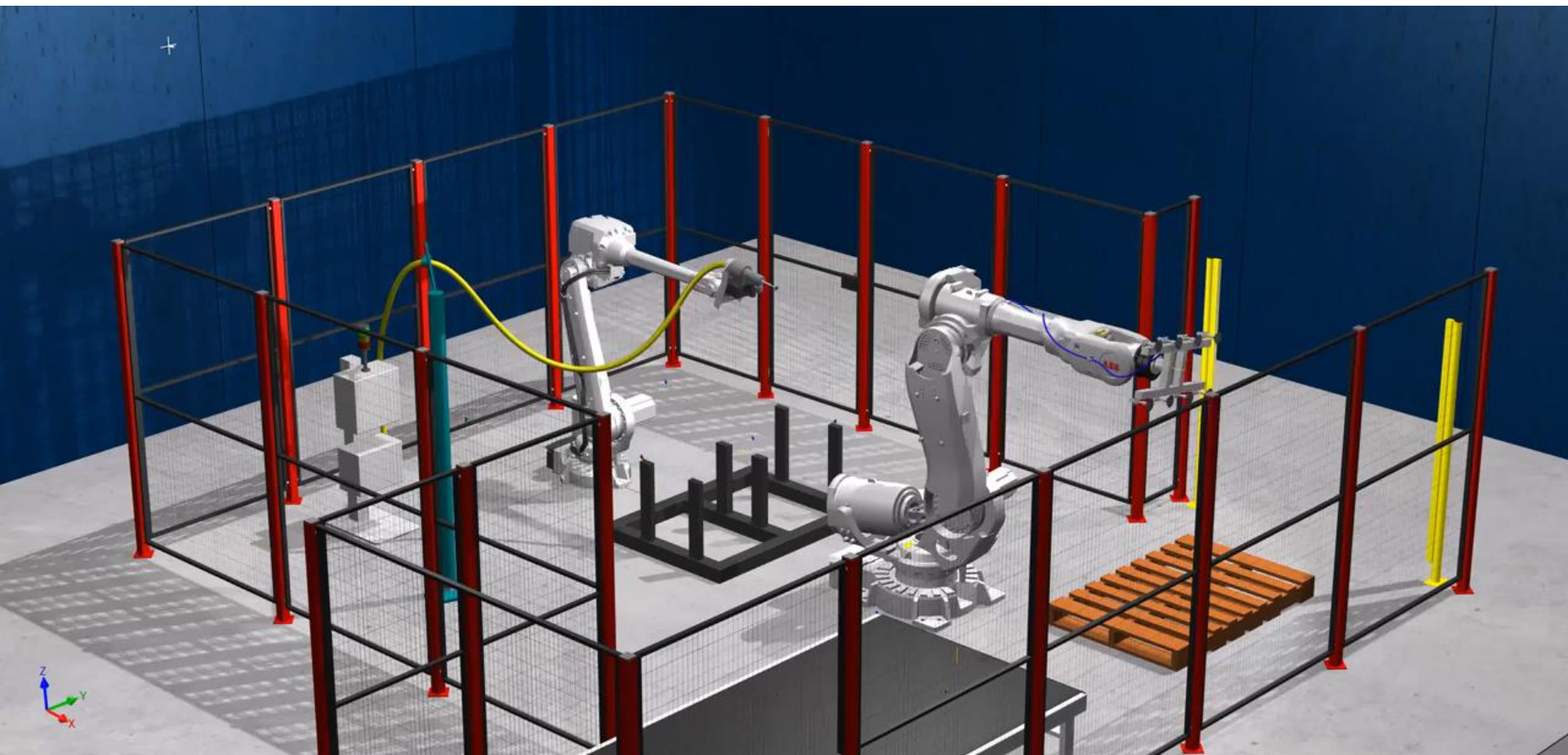
HELHETSGREPP



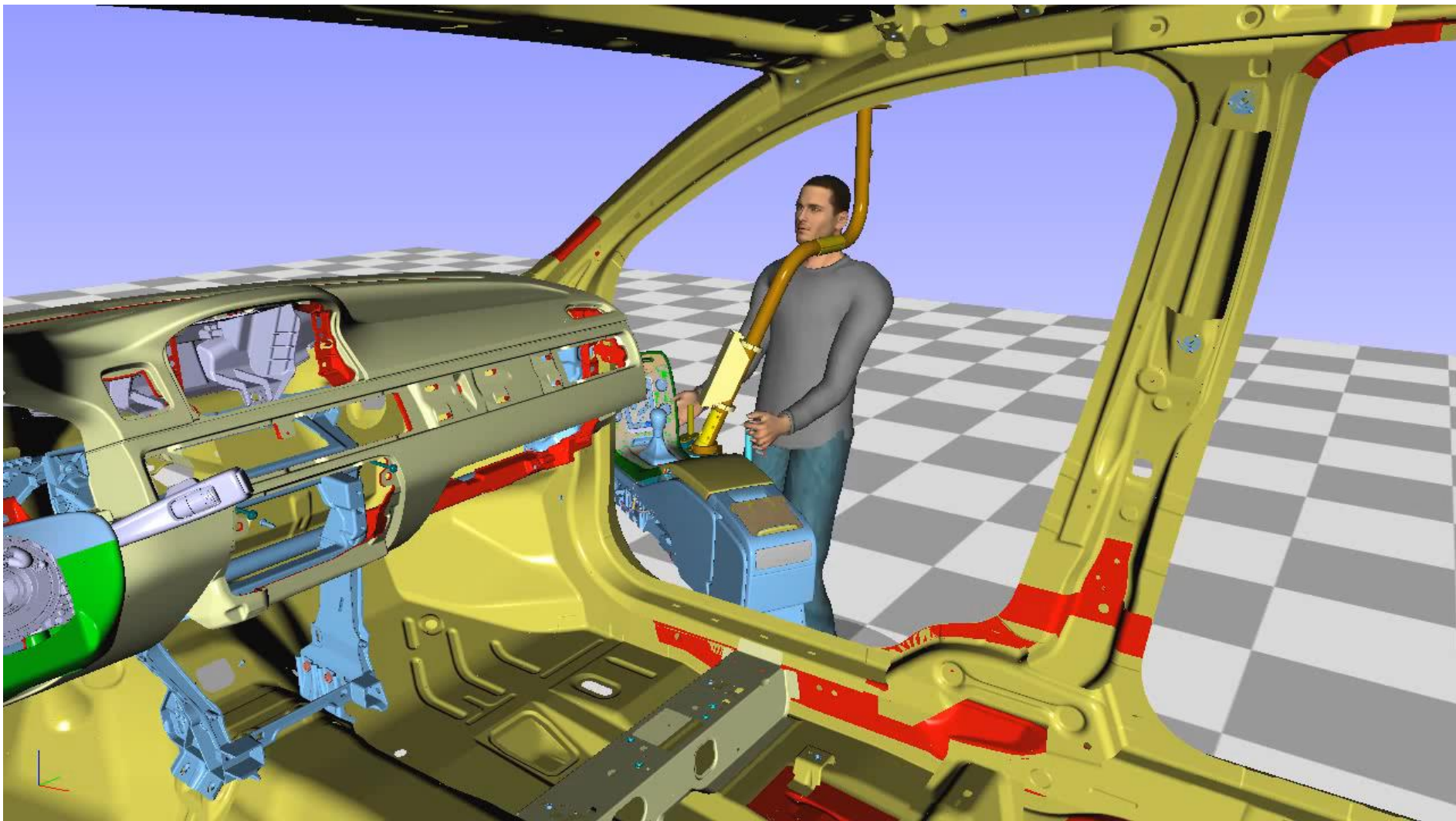
VIRTUELLA PROCESSER



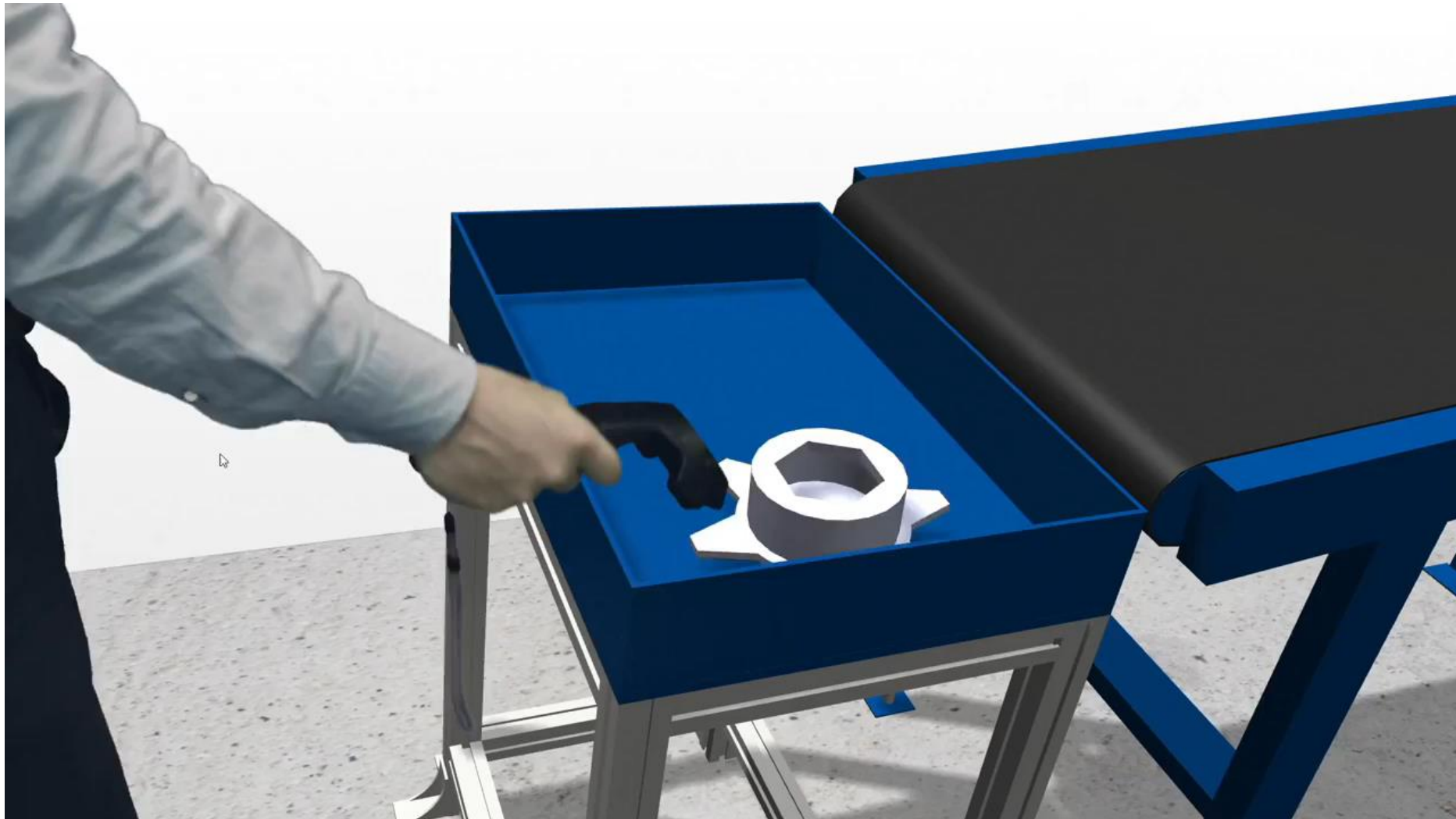
VIRTUELLA CELLER



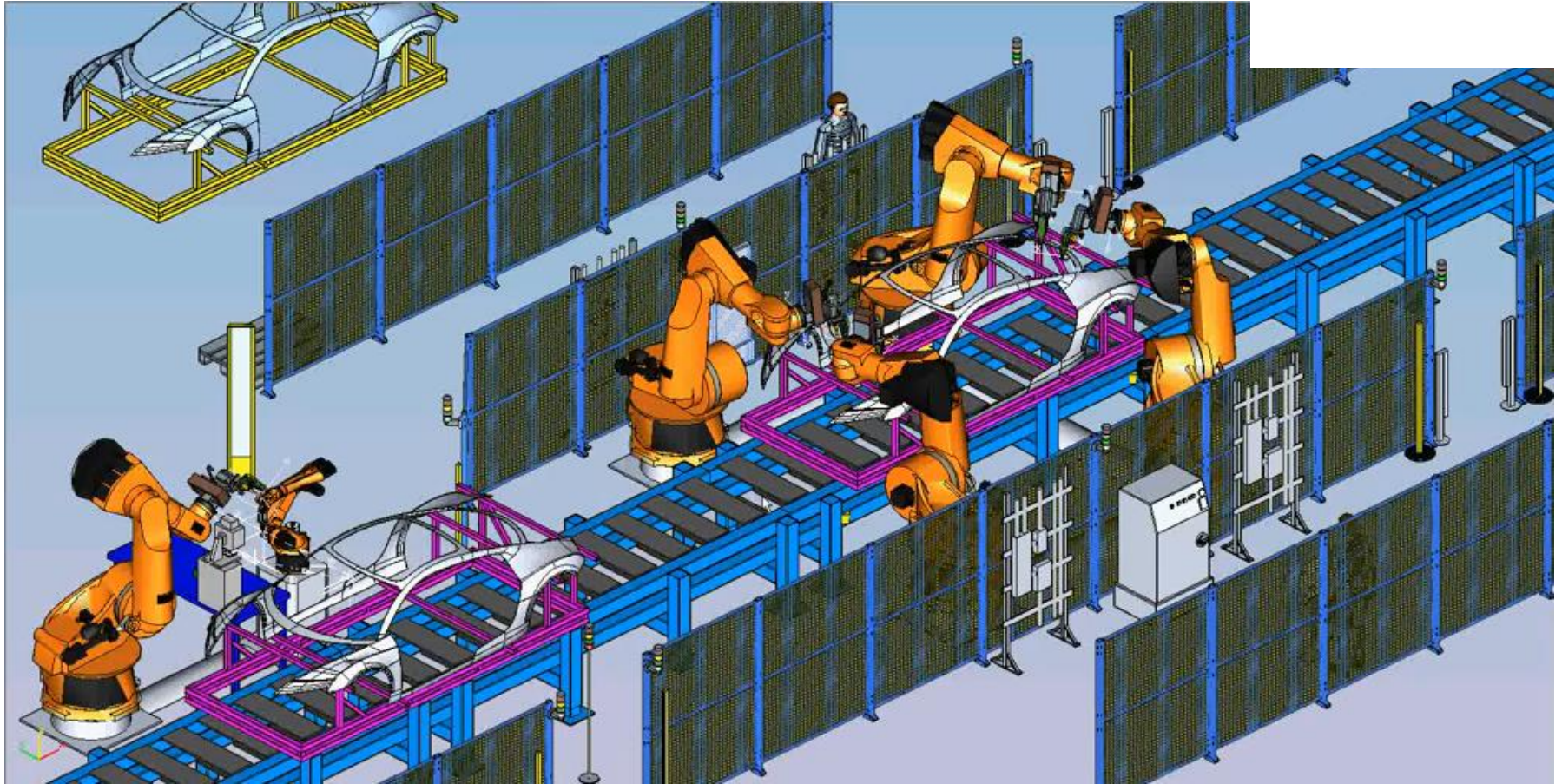
VIRTUELLA ARBETSPLATER



VIRTUELLA OPERATÖRER



VIRTUELLA PRODUKTIONSLINOR



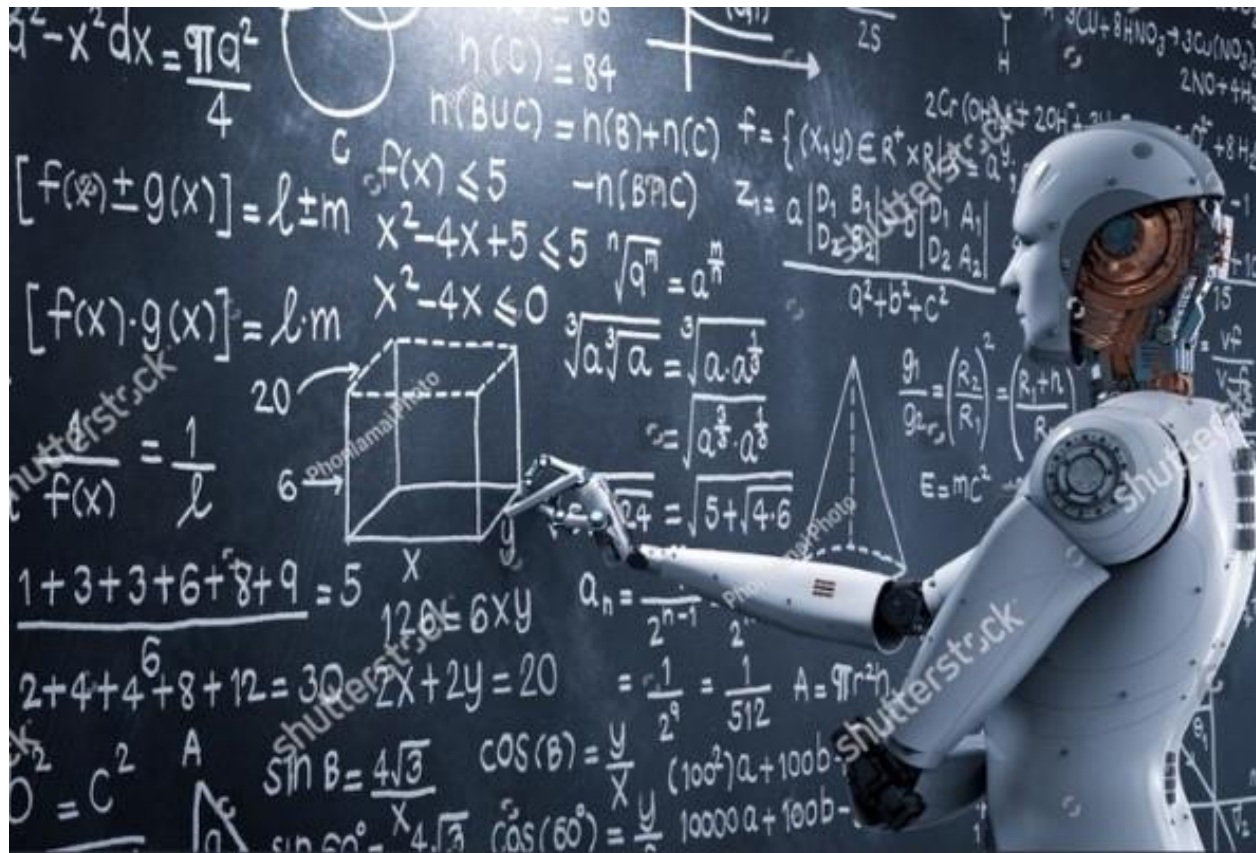
VIRTUELLA FABRIKER





UNIVERSITY
OF SKÖVDE

OPTIMERING MED ARTIFICIELL INTELLIGENS





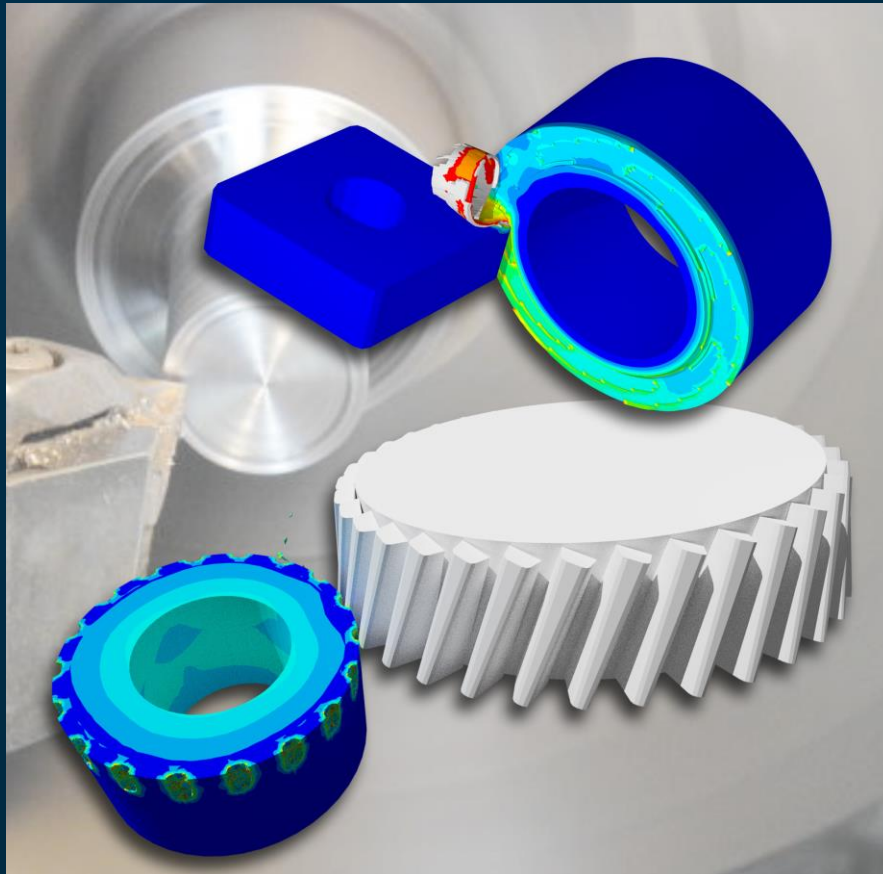
UNIVERSITY
OF SKÖVDE

LITEN DJUPDYKNING INOM
DEN FÖRSTA NIVÅN...

MODELLERING OCH SIMULERING AV BEARBETNINGSPROCESSER



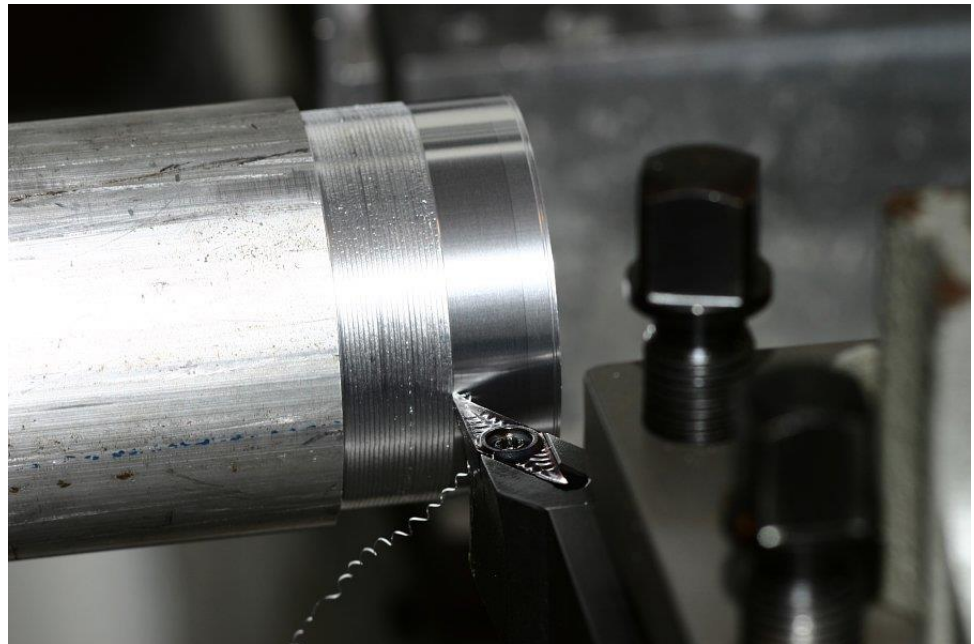
UNIVERSITY
OF SKÖVDE



NYTTA FÖR INDUSTRI

Industrin vill uppnå:

- Ökad produktivitet
- Minskade kostnader
- Bättre kvalitet

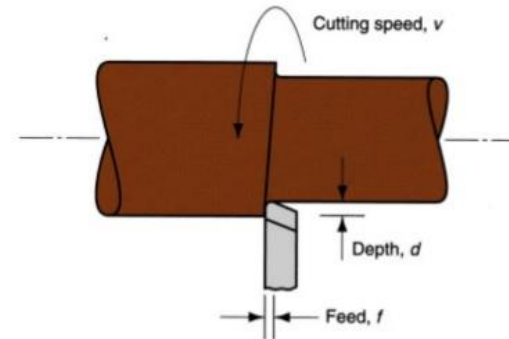


PROBLEM I INDUSTRI



UNIVERSITY
OF SKÖVDE

- Livslängd på skär (Nötning)
- Ytfinhet
- Ytstruktur (t ex residualspänningar)
- Vibrationer
- Spånform
- Grader



Speed, feed, and depth of cut in turning.

Behöver kunna ställa in skärdata, välja skär, konstruera lämplig fixtur etc.

Idag bestäms ofta skärdata etc. utifrån erfarenhet eller/och betydande testning

Detta kan bli dyrt, vara tidskrävande och ge hög kassation

BEARBETNINGSTEKNIK PÅ HIS – FOKUS PÅ SIMULERING AV PROCESSEN



Vi vill kunna **modellera och simulera** skärprocessen

- Livslängd på skär (Nötning)
- Ytfinhet
- Ytstruktur
- Vibrationer
- Spånform
- Grader

Kan användas för att:

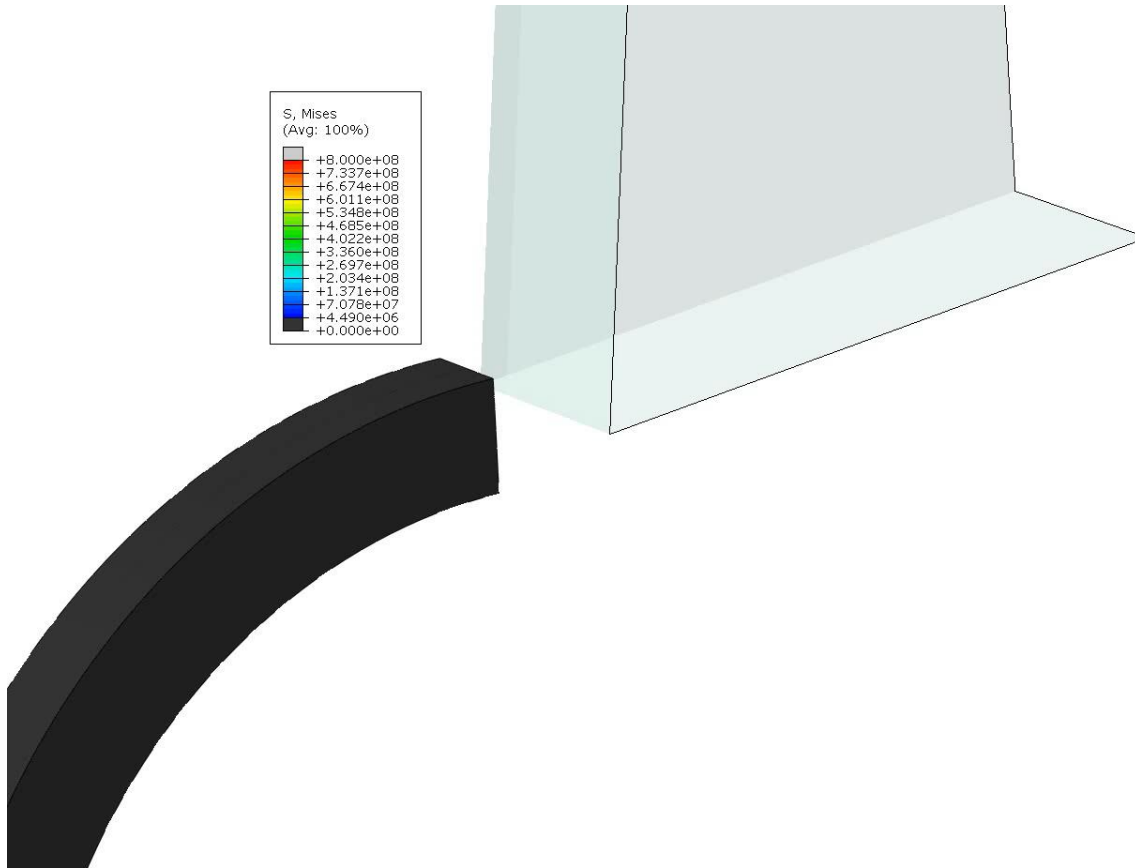
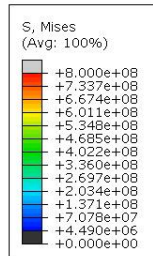
- Använda som virtuellt verktyg då en ny bearbetningsprocess skall designas/beredas.
 - För att åtgärda problem i den dagliga verksamheten.
 - Ta fram data till modeller för optimering i en "produktionsline"
-



1977

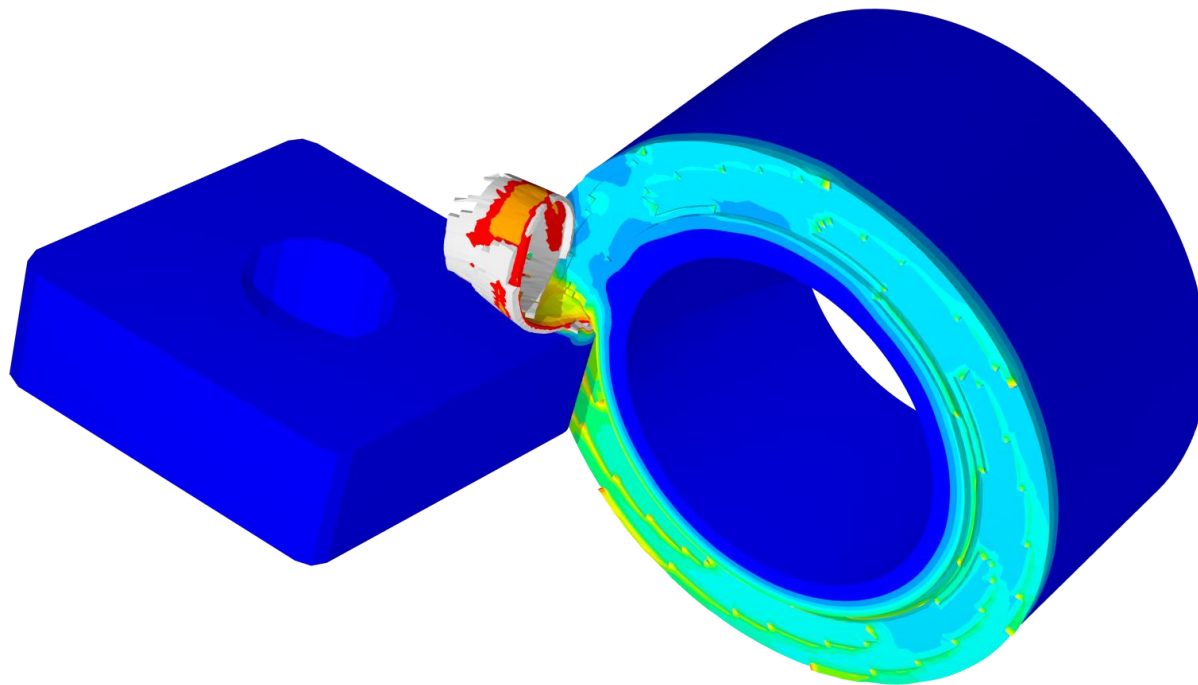
UNIVERSITY
OF SKÖVDE

Step: Step-1 Frame: 0
Total Time: 0.000000





UNIVERSITY
OF SKÖVDE





UNIVERSITY
OF SKÖVDE

**VILL DU VETA MER?
KONTAKTA OSS!**

**VILL DU LÄRA DIG MER?
HAKA PÅ VÅRA
UTBILDNINGAR!**