

## CFD-simulering

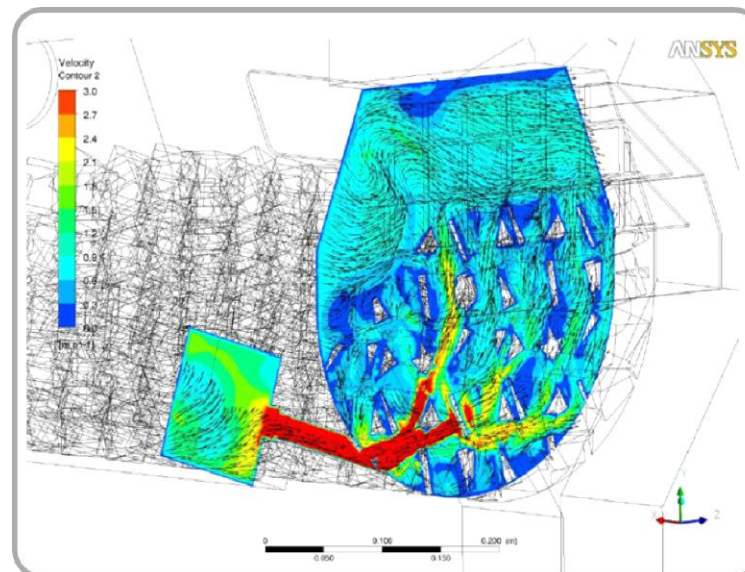
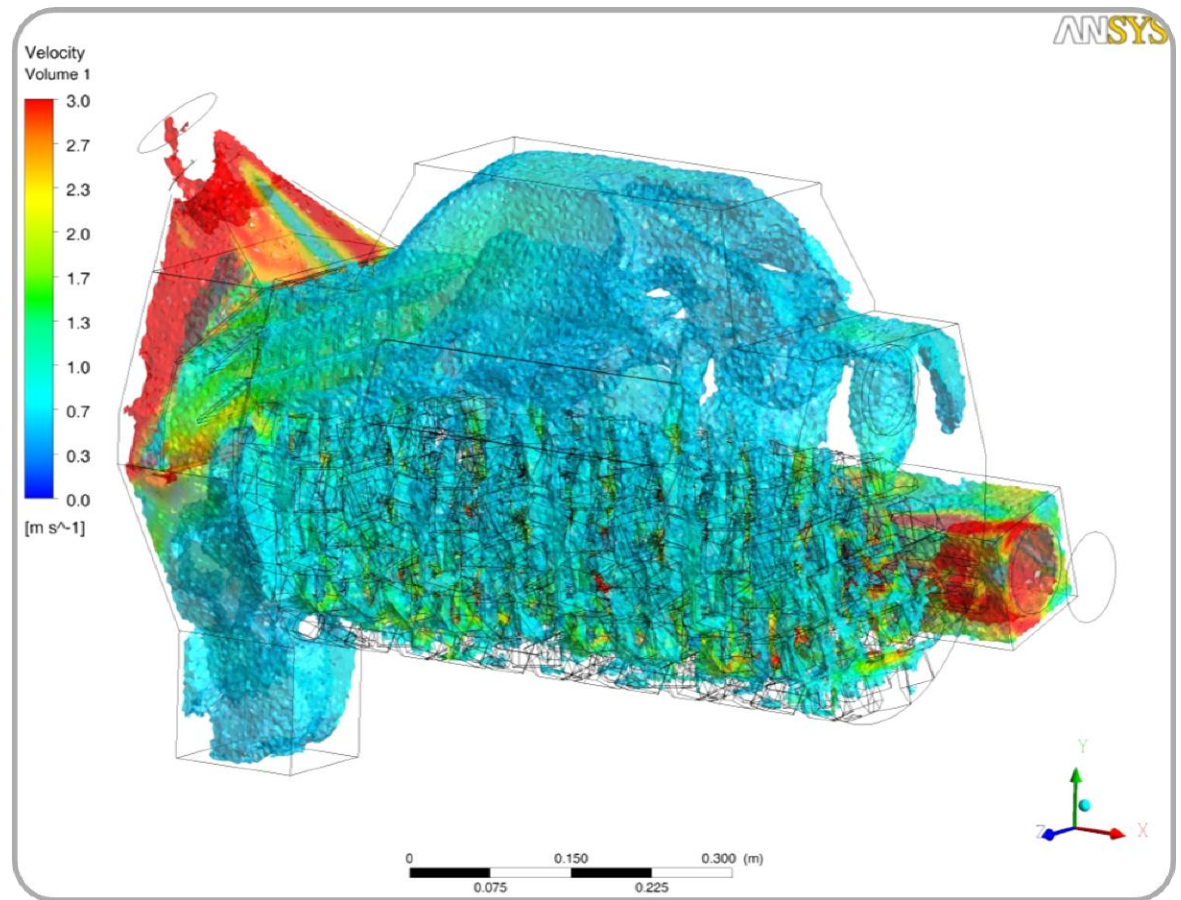
CFD (Computational Fluid Dynamics) eller fluidmekanik omfatter analyser indenfor flow-simulering af væske og gasser samt termiske beregninger. Vi anvender primært ANSYS CFX til CFD-beregning.

Vi udfører simuleringer til bestemmelse af luftmodstand, laminare- og turbulente strømningsprofiler, strømningshastigheder, tryktab og kraftreaktioner, som herefter eksempelvis kan anvendes som randbetingelser til mekaniske Finite Element beregninger. CFD anvendes også til blandings- og separationsprocesser og til termisk varmeovergang. Flowsimulering og termisk simulering kan kombineres f.eks. ved optimering af varmevekslere m.m.

En af de væsentligste fordele ved anvendelse af CFD-simulering er, at man opnår store besparelser til testopstillinger, prototyper og laboratorieforsøg.

### Praktiske eksempler på områder hvor vi kan anvende CFD i udviklingsprocessen:

- Varmevekslere
- Ventilation
- Varmepumper
- Køling
- Ventiler
- Dyser
- Pumper
- Røreværker
- Mixere
- Separatorer
- Bestemmelse af CV-værdi



**TECH INVENT A/S**  
Niels Bohrs Vej 41  
8660 Skanderborg  
Denmark

TLF: +45 70 70 25 50  
Web: [www.tech-invent.com](http://www.tech-invent.com)

**TECH  
INVENT**  
engineering