

# Dygtige elever kom på kursus

**Traditionen tro holdt Østjydske CAD-CAM kursus i december for de fem maskinsnedkerelever, der skulle dyste om DM-titlen på Skills 2018 i Herning.**

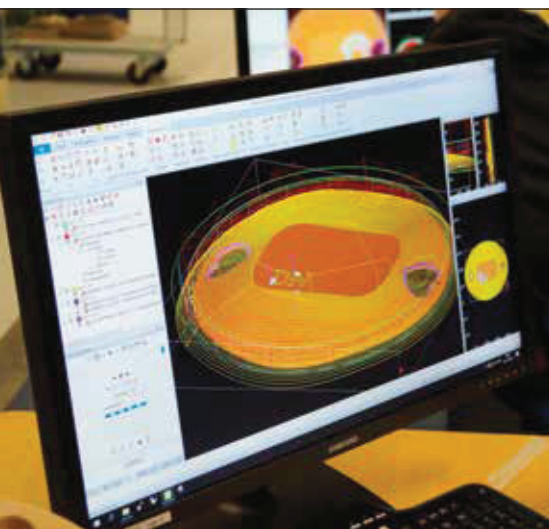
Af Peter Friis

To faglærere fra hhv. Skive College og Herningsholm Erhvervsskole havde sammen med fem maskinsnedkerelever sat hinanden stævne hos Østjydske CAD-CAM.

- Opgaven var at sikre, at de alle var opdaterede med hensyn til den opgave, der skulle laves. Det blev til to gode dage, hvor der både var plads til smil og alvorsord, fortæller kursuslederen Karl Erik Andersen.

Han tilføjer, at man ikke arbejdede på selve opgaven, der skulle laves til Skills, men på en opgave med tilsvarende funktioner.

- Altså et dobbeltkrumt emne, der skal bearbejdes fra to sider. Endvidere kom vi ind på det bearbejdningstekniske, da det er vigtigt at forholde sig til, hvil-



*Opgaven var en dobbeltkrum bakke med hjertehåndtag, tegnet som en 3D Solid, der efterfølgende får tilføjet værktøjsbaner til bearbejdningen i AlphaCAM.*



*Lisbeth Brahe forklarer her teorien bag opgaven, før de unge mennesker gik over til den praktiske udførelse.*

ket værktøj der anvendes til de forskellige operationer samt med- og modløb i materialet, forklarer Karl Erik Andersen.

## **Både i teori og praksis**

Kursuslederen lægger vægt på, at eleverne ikke blot lærer teori, men også bruger maskinerne og laver den praktiske bearbejdning.

- Opgaven i år blev løst på vores treaksede Fanuc Robodrill, og deltagerne var imponerede over, hvor let og enkel den er at gå til. Endvidere er denne type af maskine ekstremt velegnet til overfladebearbejdning, da styringen har en lynhurtig afvikling af linjerne, siger Karl Erik Andersen, som også bemærkede en »aha«-oplevelse for eleverne, der opdagede, at 100 procent styr på værktøjerne, sikrer minimale op- og omstillingstider.

- Disse input er jo væsentlige, og noget de unge kan tage med hjem. Mange virksomheders rutiner kan med en smule omtanke laves meget, mener Karl Erik Andersen, der påpeger, at der var rigeligt med udfordringer, ideer, tanker, oplæg osv., når man kun har to dage til rådighed.

- Derfor var det også fem trætte unge mennesker og to lærere, der forlod os tirsdag aften med et link til en studie-



*Løsningen blev fræsset på CNC-maskinen, så deltagerne fik sikkerhed for, at det, man havde planlagt på skærmen, også blev til en bakke i virkeligheden.*

version af AlphaCAM, så de kunne øve videre i tiden op til Skills.

## **De var med på kursus**

Maskinsnedkereleverne Christian Lemmermann fra Aksel Kjersgaard, Claus Eskildsen fra Frøslev Træ, Dennis Nielsen og Rasmus Skovdal fra HTH Nobia samt Kristian Andersen fra Frontego. De deltagende lærere Linette R. Pedersen fra Skive College og Jesper Jespersen fra Herningsholm Erhvervsskole var også med på standen på Skills.