5-Achs-CNC-Bearbeitung

HAWK Fakultät Bauen und Erhalten Hildesheim

Labor für Bearbeitungstechnik LBT

CAD/CAM Praxisprojekt WiSe 2020/2021

Herstellung eines Globus im Maßstab 1:42.500.000

HAWK
Fakultät Bauen und Erhalten
Studiengang Holzingenieurwesen
Labor für Bearbeitungstechnik LBT

Studierende:
Samuel Salama
Simon Nielsen

Dozenten:
Dipl.-Ing. Norbert Linda
Dipl.-Ing. Renke Abels

Entwurf

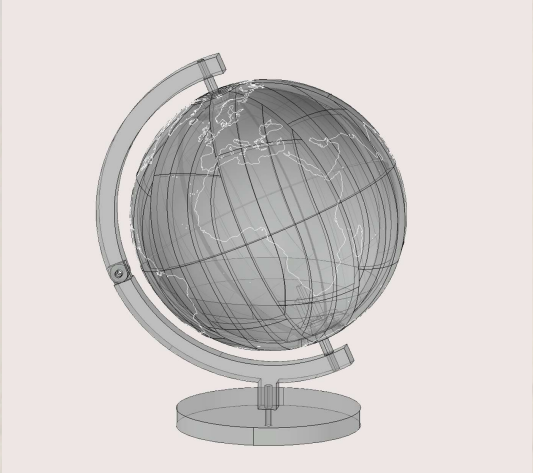
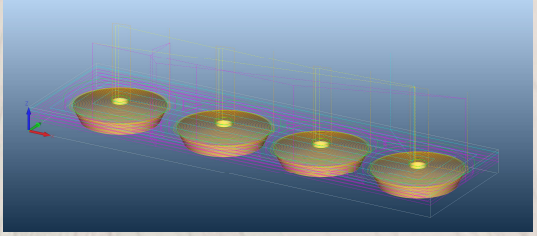
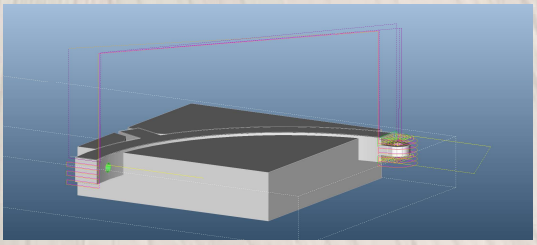


Bild links: AutoCAD Konstruktionszeichnung
Bild rechts: Fertiggestellte Globen, offen und geschlossen

CNC-Programmierung





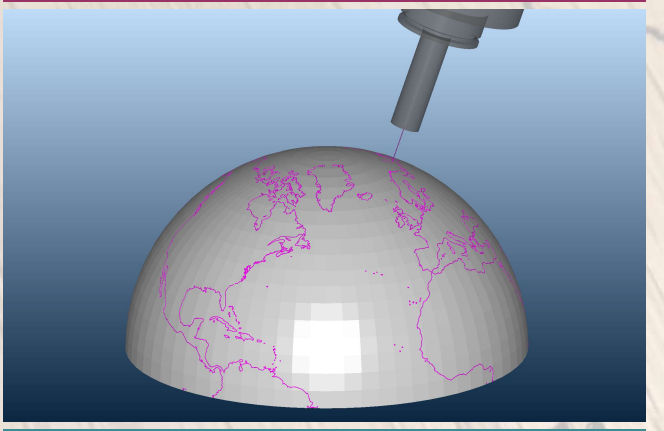
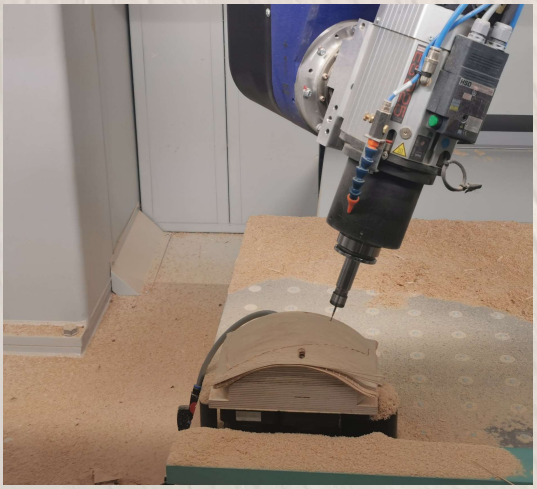


Bild links oben: NC-Pfade zur Herstellung der Polkappen
Bild links unten: NC-Pfade zur Bearbeitung der Gestellbögen
Bild rechts: AlphaCAM-Simulation der Küstenlinien auf der Nordhalbkugel

5-Achs-CNC-Fräsen



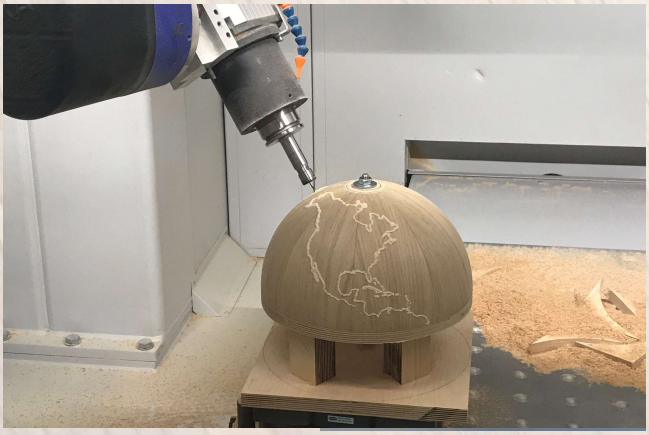


Bild links : Formatieren eines sphärischen Dreiecks
Bild rechts: Fräsen der Küstenlinien der Nordhalbkugel (0,5 mm Schlichtfräser)