

»» DIGITALE PROZESSKETTE ZUR INDIVIDUELLEN HOLZSCHUHFERTIGUNG

Wenn sich manuelle Herstellungsprozesse nicht auf eine wirtschaftliche Weise individualisieren lassen, werden andere Methoden benötigt.

Im Rahmen dieses Projektes wird dazu eine digitale Prozesskette eingesetzt.



Problemstellung:

Zur Erweiterung des bestehenden Geschäftsmodells sollen zukünftig individualisierbare Holzschuhe gefertigt und über den eigenen Vertriebskanal vertrieben werden. Für die Herstellung von Holzschuhen sind vom Entwurf bis zum fertigen Produkt zahlreiche Prozessschritte erforderlich. Dabei erfolgt die mechanische Bearbeitung der Holzrohlinge in der Regel über Kopierfräsmaschinen sowie weiteren manuellen Arbeitsgängen. Eine Individualisierung der Holzschuhe ist auf diese Weise nicht möglich.

Zielsetzung:

Im Projekt werden die technische Umsetzbarkeit und wirtschaftlichen Potenziale der Fertigung individualisierter Holzschuhe untersucht. Das Ziel ist es, einen Prototypen des Holzschuhs herzustellen und eine digitale Prozesskette aufzubauen.

Projektbeschreibung:

Für die Einführung eines neuen Produktes und in dem Zusammenhang zur Steigerung der Effizienz und Wirtschaftlichkeit herkömmlicher Herstellungsprozesse, sollen die Chancen der Digitalisierung genutzt werden. Daher wird im Rahmen des Projekts eine digitale Prozesskette für den Herstellungsprozess von individualisierten Holzschuhen erstellt und der Einsatz einer CNC-Werkzeugmaschine geprüft. Anschließend erfolgt die Fertigung von Prototypen.

Industrie 4.0

Im Rahmen des Projektes stehen folgende Themen im Fokus:

- Digitale Prozesskette
- CAD/CAM Kette
- Simulation

Unternehmensprofil:



Firma:
Die Warnkes Holzmanufaktur GmbH & Co. KG wurde 2004 gegründet.



Tätigkeitsfeld:
Fertigung von Massagemöbeln sowie Herstellung von Verbundelementen mittels Hotmelt-Anlage.



Mitarbeiter:
5



Kontakt:
Am Alten Bahnhof 2
19273 Neuhaus
Tel: +49 38841 61447
info@warnkes-holzmanufaktur.de

Unser Ansprechpartner zu diesem Projekt:



Sunny Tötemeier, M.Sc.

Projektingenieurin

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Hannover

Tel: 0511 762 18019

E-Mail: toetemeier@mitunsdigital.de