

Cadran mit 3D-Indexe und 3D-Mikrostruktur

Fachrichtung

Maschinenbau -
Produktionstechnik

Auftraggeber & Betreuer

Adolf Engelmann

Christophe Gindrat

Experte/-in & Dozent/-in

Eric Müller

Gerald Rütli



Ausgangslage & Ziel

Ziel der Diplomarbeit ist die Entwicklung eines wirtschaftlichen und reproduzierbaren Herstellungsprozesses für 3D-mikrostrukturierte Cadrans mit integrierten 3D-Indexen. Dafür werden der bestehende Prozess analysiert, Varianten bewertet sowie Kosten, Durchlaufzeiten und Risiken untersucht.

Ergebnis & Nutzen

Die Arbeit zeigt, dass das Baukastensystem mit wechselbaren Rondellen die wirtschaftlichste Lösung darstellt. Dadurch können Kosten und Durchlaufzeiten für neue Designs deutlich reduziert sowie der Herstellungsprozess standardisiert, nachvollziehbar und effizient gestaltet werden.