



**Europäische Union**

Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung

**Mecklenburg  
Vorpommern**   
*MV tut gut.*

# Cyberphysische Produktionssysteme für komplexe Strukturbauteile - Cyprokos

## Problem

- Lange Bearbeitungszeiten für komplexe Leichtbau-Strukturbauteile mittels CNC-Verfahren
- Bedienende Fachkraft steht nicht wertschöpfend zur Verfügung
- Hohe Investitionskosten für die Fertigung großer Losgrößen in konventionellen Fräszentren

## Lösung

- Entwicklung eines geeigneten Fertigungskonzeptes auf Basis cyberphysischer Produktionssysteme
- Schaffen innovativer Verkettungssysteme
- Auslegung von Inlinemesssystemen zur Sicherung der geforderten Qualitätsanforderungen
- Verwendung von Mess- und Steuerungssystemen zur (teil-)autonomen Regelung der Prozesse

## Nutzen

- Effiziente und ökonomische Realisierung kundenbasierter Durchsatzanforderungen
- Rückverfolgbare Qualitätssicherung von Bauteilen und -gruppen
- Sicherung der internationalen Konkurrenzfähigkeit regionaler Produktionsstandorte durch Erhöhung des Digitalisierungsgrades

