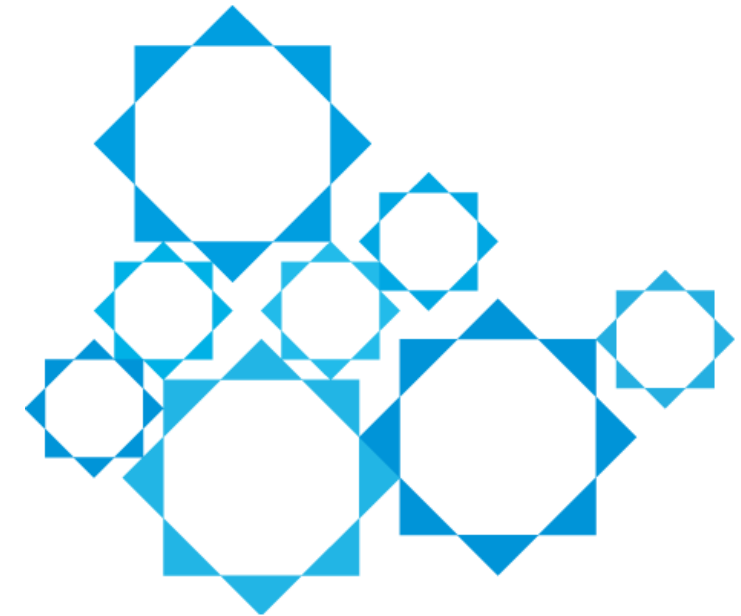




Ressourcenneutrale Produktionslösungen für Thüringens Zukunft.

**THÜRINGER ZENTRUM
FÜR MASCHINENBAU**

W3+ Fair 26.09.24



ThZM – Forschungseinrichtungen

Kooperative Forschung für das produzierende Gewerbe

THÜRINGER
ZENTRUM FÜR
MASCHINENBAU



ThZM – Aufgaben

Standortsicherung des
verarbeitenden Gewerbes

Förderung von
Innovationen

Branchenübergreifende
Kooperationen

Kooperationsprojekte
Direkte Ansprache
Bedarfsabfragen

KMU

KMU
Cluster
Zentren

- ▶ Gemeinsame
Veranstaltungen
- ▶ ThZM Netzwerkforum
- ▶ Cross-Cluster-Initiative
Thüringen

Transfer

Netzwerk

Kommunikation

ThZM – Forschungsarchitektur



Das ThZM entwickelt maßgeschneidert und transferiert bedarfsorientiert moderne Produktionstechnologien für das verarbeitende Gewerbe.

ThZM – Inhaltliche Ausrichtung

Kompetenzfelder und Kernkompetenzen

Be- und Verarbeitung nachwachsender Rohstoffe

Materialanalyse und -aufbereitung
Produktionswerkzeuge für die
Holzwirtschaft
Biogene Materialien
Hybridmaterialien
Digitalisiertes
Ressourcenmanagement

Kreislauffähige Produktion

Rohstoffe

Entwicklung

Recycling

Fertigung

Energie- und materialschonende Produktionstechnologien

Ressourceneffiziente Simulation
Recycling- / reparaturfähige
Konstruktion
Funktionsintegrierter Leichtbau
Ökobilanzierung
Durchgehende Digitalisierung

Reparatur/Demontage hochwertiger
Bauteile
Regenerierte Werkzeuge
Bioabbaubare Kunststoffe
Verarbeitungsfähige
Recyclingwerkstoffe
KI-gestützte Werkstofftrennung

Energiemanagement in Anlagen
Ressourceneffiziente
Fertigungsverfahren
Eingebettete Prozesssensorik
KI-optimierte Prozessführung
Digital Twins