Mittelstand 4.0 Kompetenzzentrum Chemnitz

Betrieb 4.0 machen!

Mittelstand-Digital

Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Leistungsangebote des

Mittelstand 4.0 Kompetenzzentrum Chemnitz

für KMU in Sachsen

Hans - Eberhard Jung / Thomas Mäder

Projektteam Mittelstand 4.0 – Kompetenzzentrum Chemnitz

TECHNISCHE UNIVERSITÄT CHEMNITZ

Fraunhofer IWU

ICM Institut Chemnitzer Maschinen- und Anlagenbau e.V.

TECHNISCHE UNIVERSITÄT CHEMNITZ | TUCed

IHK Industrie- und Handelskammer Chemnitz

tti Technologietransfer und Innovationsförderung Magdeburg GmbH

Mittelstand digital – Anspruch & Chance!

Digitalisierung als Chance!

Mitarbeiter als Schlüsselelement!

- **24 Kompetenzzentren Mittelstand 4.0 in Deutschland**

Mittelstand-Digital

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

Information

- Unternehmerforen
- Thementage
- Online-Informationsdienste

Qualifizierung

- Basisworkshops
- Fachworkshops
- Online-Qualifizierungsdienste

Unterstützung

- Umsetzungs- und Transferprojekte
- Technologie-Erprobungen
- Online-Unterstützungsdienste

6 Konsortialpartner

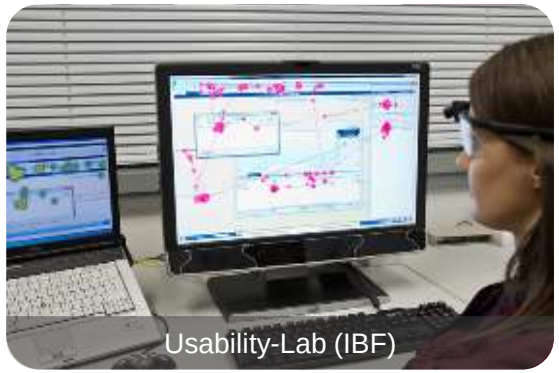
Projekthaus METEOR (IBF)

IHK Chemnitz

TECHNISCHE UNIVERSITÄT CHEMNITZ | TUCed AN-INSTITUT FÜR TRANSFER UND WEITERBILDUNG

TUI TECHNOLOGIETRANSFER UND INNOVATIONSFÖRDERUNG MAGDEBURG GmbH

Testumgebungen

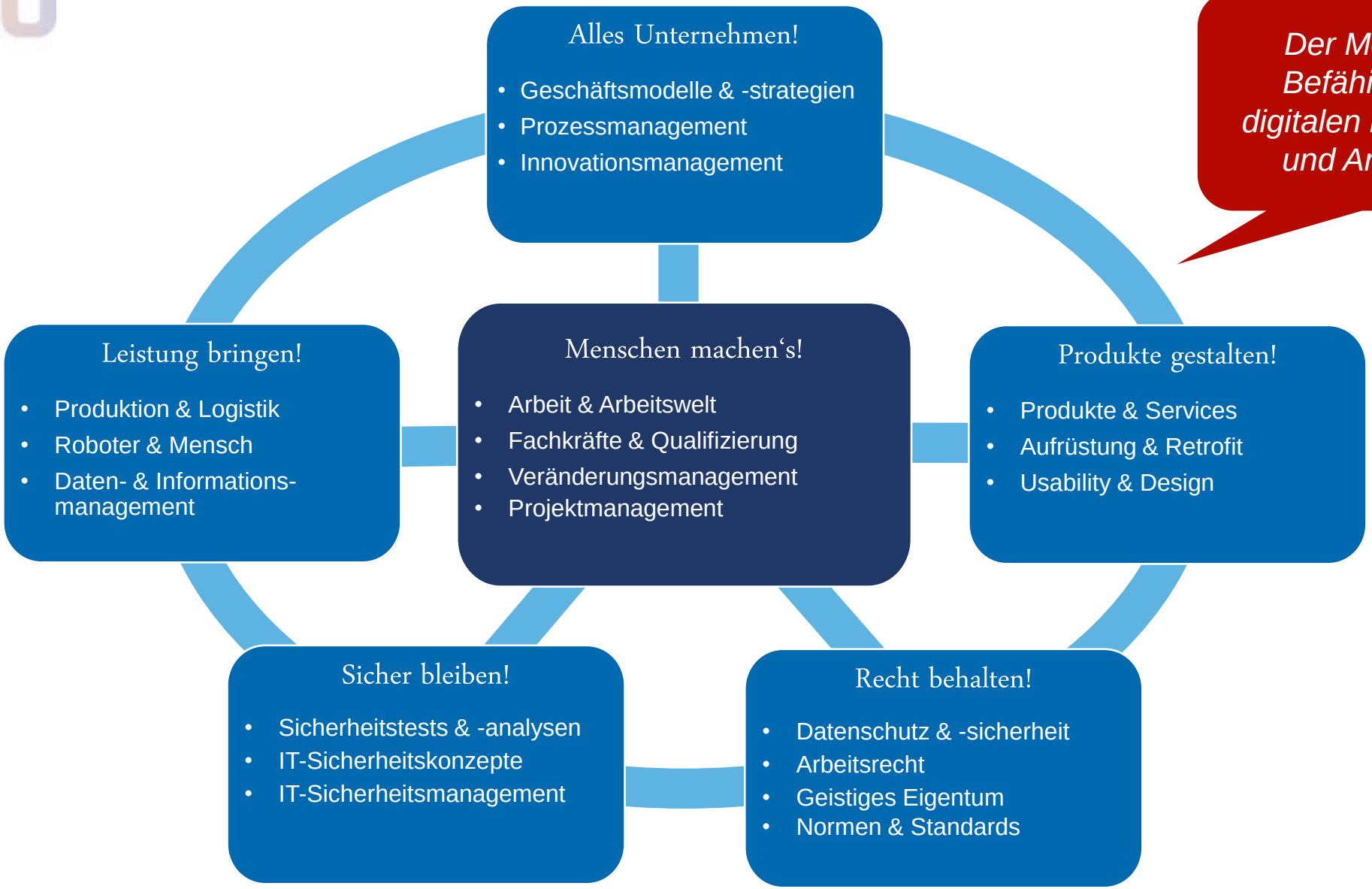

Usability-Lab (IBF)

Experimentier- und Digitalfabrik (IBF)

E3-Forschungsfabrik (IWU)

Technikum KMU (ICM)

Roadshow – 10 Demonstratoren 4.0 – seit März 2018


Alles Unternehmen!
• Geschäftsmodelle & -strategien
• Prozessmanagement
• Innovationsmanagement
Der Mensch als Befähiger in der digitalen Produktions- und Arbeitswelt.
Leistung bringen!
• Produktion & Logistik
• Roboter & Mensch
• Daten- & Informations-management
Menschen machen's!
• Arbeit & Arbeitswelt
• Fachkräfte & Qualifizierung
• Veränderungsmanagement
• Projektmanagement
Produkte gestalten!
• Produkte & Services
• Aufrüstung & Retrofit
• Usability & Design
Sicher bleiben!
• Sicherheitstests & -analysen
• IT-Sicherheitskonzepte
• IT-Sicherheitsmanagement
Recht behalten!
• Datenschutz & -sicherheit
• Arbeitsrecht
• Geistiges Eigentum
• Normen & Standards

Unternehmerforum – Alles Unternehmen!

Beispiel: „Mittelstand 4.0 und das datengetriebene Geschäft de

bei Fa. TURCK, Grünhain - Beierfeld

Zielgruppe:
- Firmeneigentümer
- Geschäftsführer
- Werkleiter

Einladung

Vorstellung

Impulsvortrag

Mittelstand 4.0 und das datengetriebene Geschäft der Zukunft

Erfahrungsaustausch

Digitale Anwendungen

- RoboGate - die Brücke zwischen Automatisierungswelt und IT
- Industrie 4.0

- Schaufenster-Rundgang Turck-Produktion
- Demonstratoren des MK4.0

Thementage – Leistung bringen!

Beispiel: „Produktions- und Auftragssteuerung in Echtzeit“
bei Fa. GRAMMER System GmbH, Zwickau

Zielgruppe:
- Fertigungs-/Logistikleiter
- Prozessplaner
- Digitalisierungsbeauftragte

Einladung

Vorstellung

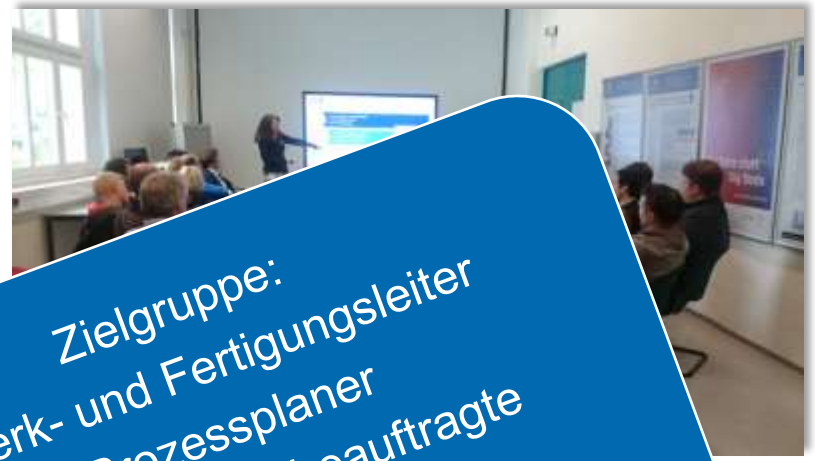
Betriebl. Praxis & Diskussion

je 20 Fach- und Führungskräfte hören und diskutieren Themen 4.0

Demonstrator „Echtzeit“-Partner TUCed 4.0

Seminare und Workshops

Der Klassiker: „Industrie 4.0“ – Das Kompaktseminar zum Einstieg !



Zielgruppe:

- Werk- und Fertigungsleiter
- Prozessplaner
- Digitalisierungsbeauftragte
- Personalverantwortliche
- Controller & IT

Basisworkshops

Beispiel: „Prozesse analysieren und optimieren“

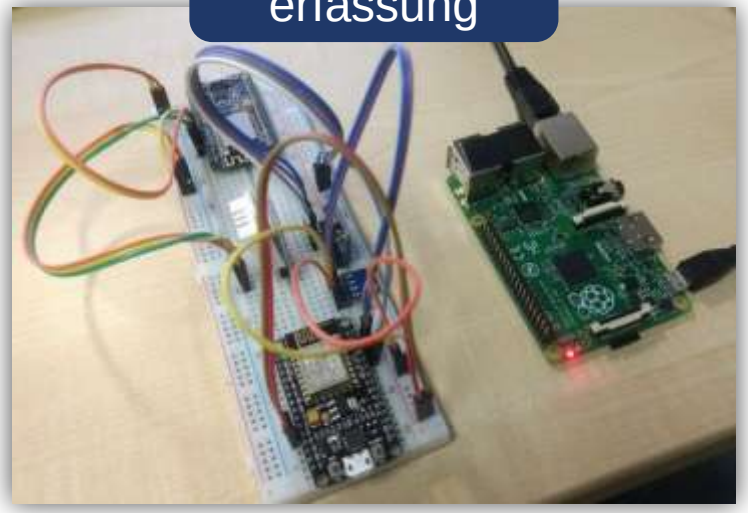
Zielgruppe:
- Fertigungs-/Logistikplaner
- Digitalisierungsbeauftragte
- Projekt- und Teamleiter
- Controller & IT

LEGO® SERIOUS PLAY®

Fachworkshops

Besispiel: „Vom Sensor zum Nutzer“

Daten-
erfassung

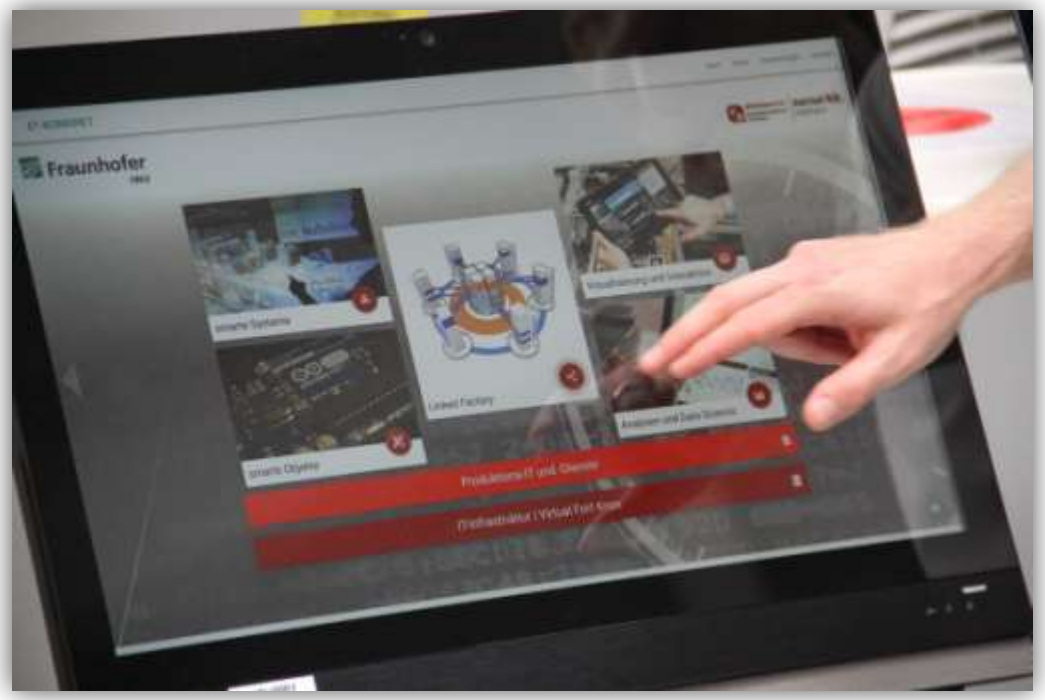


Informations-
verarbeitung

Visualisierung
& Nutzung

Demonstratoren & Projekte

Beispiel: „Instandhaltung digital verbessern“ oder „Retrofit – Lösungskonzepte“



Specials 4.0 - Menschen machen‘s!:

Arbeit 4.0:

Qualifizierung 4.0:

Recht 4.0:

Analyseworkshops und Projekte

Workshops vor Ort: „Industrie 4.0 - Potenzialanalyse“

I 4.0-Reifegrade

Bereich & Reifegrad	0	1			
Digitalisierungs-strategie	Keine Strategie vorhanden	Pilotinitiativen sind angestoßen			
Kennzahlen zum Digitalisierungsstand	Nein, soweit konkretisiert sind unsere Vorha... nicht	...für Digitalisierung vorhanden			
Investitionen in Digitalisierung	Bislang keine Investitionen getätigt und auch in Zukunft ungeplant	Bislang ... Investitionen getätigt jedo...			
Digital generierte Umsatzanteile	Keine digital realisierten Umsatzanteile vo... oder bekannt	...e digital realisierten Umsatzanteile, jedoch in Planung	1 - 30 % des Umsatzes im vergangenen Geschäftsjahr	31 - 60 % des Umsatzes im vergangenen Geschäftsjahr	> 60 % des Umsatzes im vergangenen Geschäftsjahr
Digitalisierung interner Prozesse	Bislang keine digitalen Prozesse vorhanden oder bekannt	Anteil ...r Prozesse sehr gering	Anteil digitaler Prozesse eher gering	Anteil digitaler Prozesse hoch	Anteil digitaler Prozesse äußerst hoch
Digitalisierung externer Prozesse	Bislang keine digitalen Prozesse vorhanden bekannt	Anteil digitaler Prozesse sehr gering	Anteil digitaler Prozesse eher gering	Anteil digitaler Prozesse hoch	Anteil digitaler Prozesse äußerst hoch

Umsetzungsprojekte

Beispiel: „Retrofit 4.0“ - Fa. LSA Schaltschrankbau, Hilmersdorf

Umsetzungsprojekte

Beispiel: „Digitale Fertigung in der Blechverarbeitung“

Erfolgreicher Test der prototypischen Umsetzung

Schritt 1: ✓
Analyse der Prozesse

Schritt 2: ✓
Konzept potentieller Lösungsansätze

Schritt 3: ✓
Prototypische Umsetzung

Schritt 4:
Erstellung eines Lastenheftes

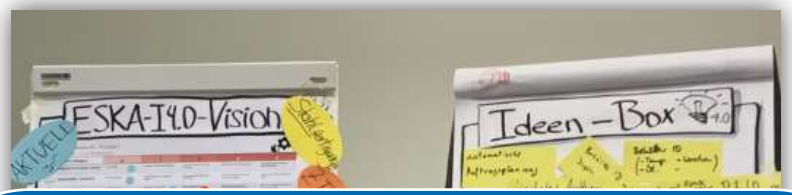
Technologieerprobung

Beispiel: „Usability von Hard- und Software“

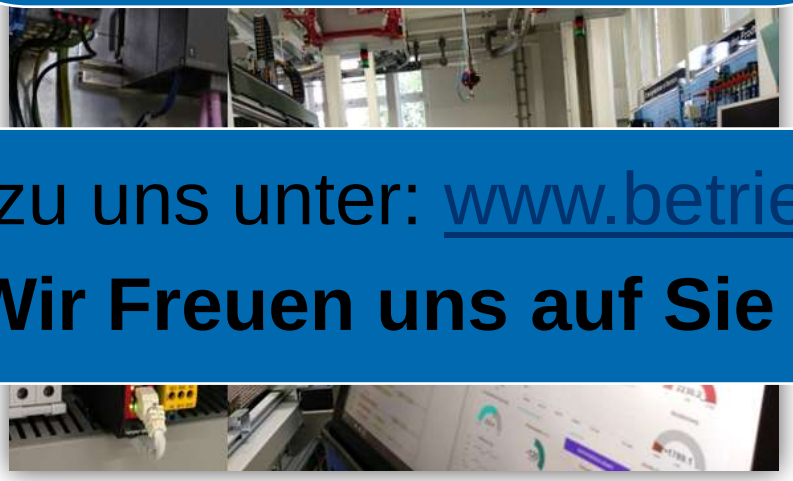
- **Sichtbarkeit** z.B. Schriftgröße
- **Betätigbarkeit** z.B. Tastengröße
- **Gruppierung** z.B. Übersichtlichkeit
- **Kodierung** z.B. nach Farben
- **Kompatibilität** z.B. Richtungspfeile

Veranstaltungen

Projekte & Erprobungen



- über 70 Veranstaltungen
- mit mehr als 1700 Teilnehmern
- 24 Projekte mit KMU



Medien

Kommen Sie zu uns unter: www.betrieb-machen.de

Wir Freuen uns auf Sie !

Mittelstand 4.0 Kompetenzzentrum Chemnitz

Betrieb 4.0 machen!

Mittelstand-Digital

Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz

c/o Technische Universität Chemnitz

09107 Chemnitz

Tel.: +49 (371) 531 19935

Fax.: +49 (371) 531 819935

E-Mail: info@betrieb-machen.de

Web: betrieb-machen.de

kompetenzzentrum-chemnitz.digital

incl. Veranstaltungskalender & News:

TECHNISCHE UNIVERSITÄT CHEMNITZ

Fraunhofer IWU

ICM Institut Chemnitzer Maschinen- und Anlagenbau e.V.

TECHNISCHE UNIVERSITÄT CHEMNITZ | TUCed

IHK Industrie- und Handelskammer Chemnitz

tti Technologietransfer und Innovationsförderung Magdeburg GmbH

- Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz gehört zu Mittelstand-Digital. Mit Mittelstand-Digital unterstützt das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie die Digitalisierung in kleinen und mittleren Unternehmen und dem Handwerk.
- Mittelstand-Digital informiert kleine und mittlere Unternehmen über die Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung. Regionale Kompetenzzentren helfen vor Ort dem kleinen Einzelhändler genauso wie dem größeren Produktionsbetrieb mit Expertenwissen, Demonstrationszentren, Netzwerken zum Erfahrungsaustausch und praktischen Beispielen. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie ermöglicht die kostenlose Nutzung aller Angebote von Mittelstand-Digital. Weitere Informationen finden Sie unter www.mittelstand-digital.de