



**Mittelstand 4.0**  
Kompetenzzentrum  
Chemnitz

**Betrieb 4.0**  
machen!

Mittelstand-  
Digital

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Künstliche Intelligenz und Recht im Mittelstand

Hannover Messe 2019, BMWi – Halle 2, Stand C 28

4. April 2019

Prof. Dr. Dagmar Gesmann-Nuissl  
Professur für Privatrecht und Recht des geistigen Eigentums  
Technische Universität Chemnitz

## Prof. Dr. Dagmar Gesmann-Nuissl

Mittelstand 4.0 Kompetenzzentrum Chemnitz / AG Recht



Technische Universität Chemnitz  
Professur für Privatrecht und Recht des geistigen Eigentums

Thüringer Weg 7  
D – 09126 Chemnitz

dagmar.gesmann@wirtschaft.tu-chemnitz.de  
michael.raetze@wirtschaft.tu-chemnitz.de

**Mittelstand 4.0**  
Kompetenzentrum  
Chemnitz

**Betrieb 4.0**  
machen!

### Wissensbox Recht 4.0

In unserer Wissensbox Recht 4.0 erhalten Sie Antwort auf viele rechtliche Fragen aus laufenden Projekten und können sich über die Rechtsprechung zum Thema Industrie 4.0 sowie die Folgen für Ihren Unternehmensalltag informieren.

Außerdem haben Sie die Möglichkeit, Ihre Fragen zu rechtlichen Aspekten bezüglich des Themas Industrie 4.0 an uns zu senden. Diese werden anonymisiert sowie ggf. verallgemeinert beantwortet und in unserer Wissensbox Recht 4.0 veröffentlicht.

[mehr erfahren](#)



# Künstliche Intelligenz

## Begriff

- „starke KI“ versus „schwache KI“
- Arbeitsbegriff

*„Die (**schwache**) KI ist fokussiert auf die **Lösung konkreter Anwendungsprobleme** auf Basis der Methoden aus der Mathematik und Informatik, wobei die entwickelten **Systeme zur Selbstoptimierung fähig** sind. Dazu werden auch Aspekte menschlicher Intelligenz nachgebildet und formal beschrieben bzw. **Systeme zur Simulation und Unterstützung menschlichen Denkens** konstruiert.“ (S. 4 f.)*



## Künstliche Intelligenz - wie funktioniert sie?

Eine vereinfachte Darstellung der „Mustererkennung“

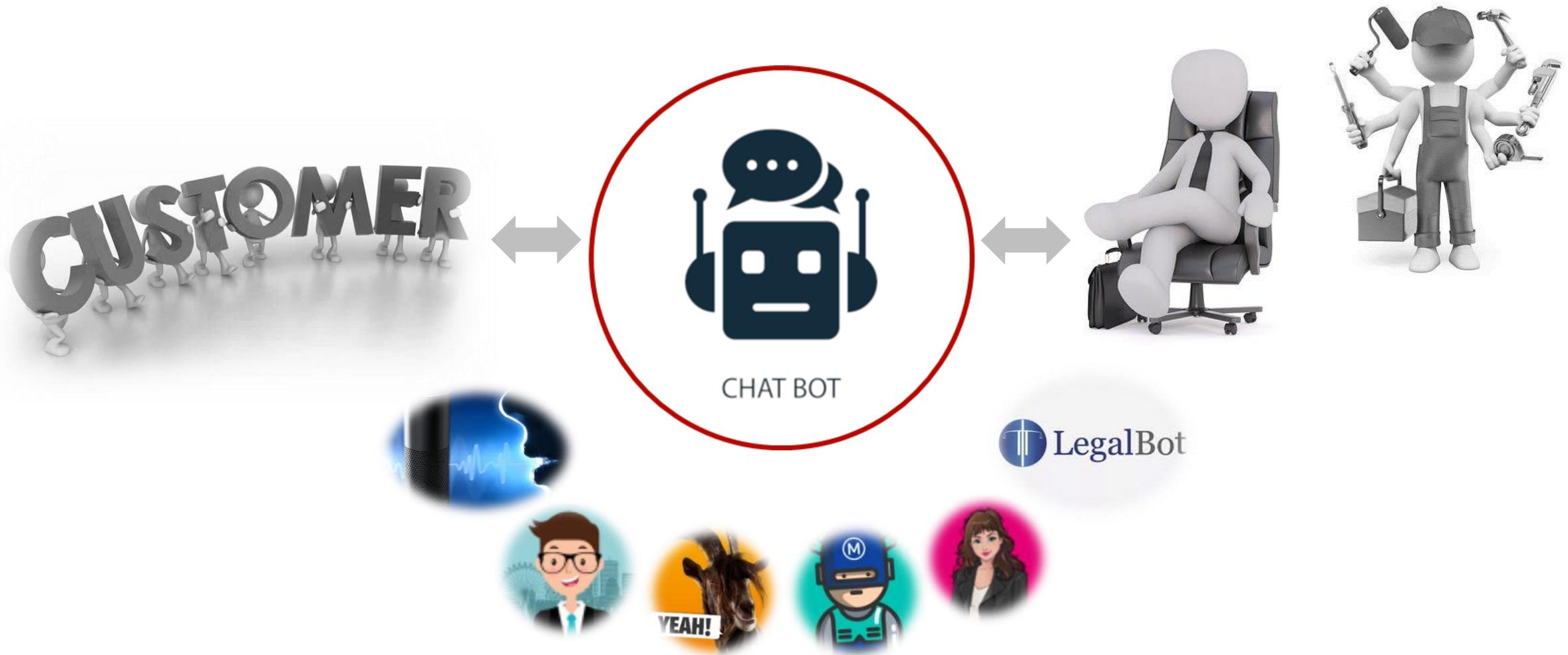


**Es werden vorhandene Datenmengen ausgewertet, aufbereitet und daraus Handlungsempfehlungen/-anweisungen abgeleitet.**

4.0  
4.0  
4.0

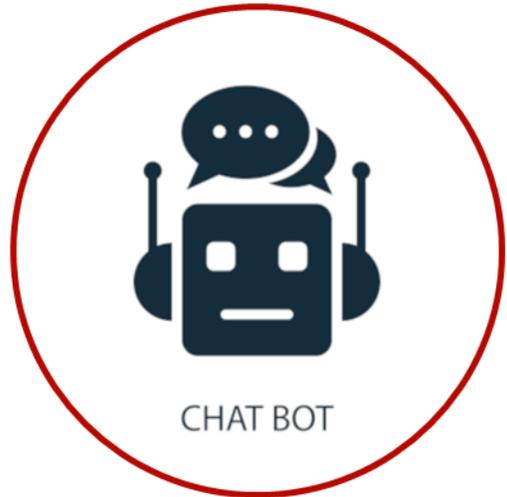
# Künstliche Intelligenz im Mittelstand

Beispiel: Aktive KI-Nutzung via Chatbots



# Künstliche Intelligenz im Mittelstand

Beispiel: Aktive KI-Nutzung via Chatbots – Mögliche Einsatzbereiche –



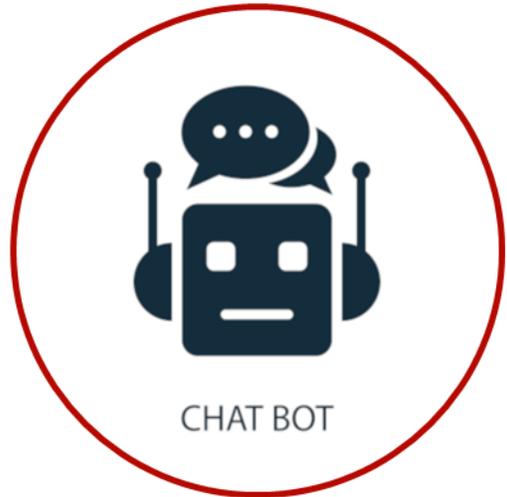
- **FAQs**  
Zusammenstellung häufig gestellter Fragen
- **Werbung**  
Mobile Desktop-Werbung  
Online-Vertrieb
- **Service / Support**  
Beratung  
Terminvergabe
- **Vertragsanbahnung / -schluss**  
Entgegennahme von Bestellungen  
Zusage von Lieferung & Dienstleistung



# Künstliche Intelligenz im Mittelstand

Beispiel: Aktive KI-Nutzung via Chatbots – Rechtliche Herausforderungen –

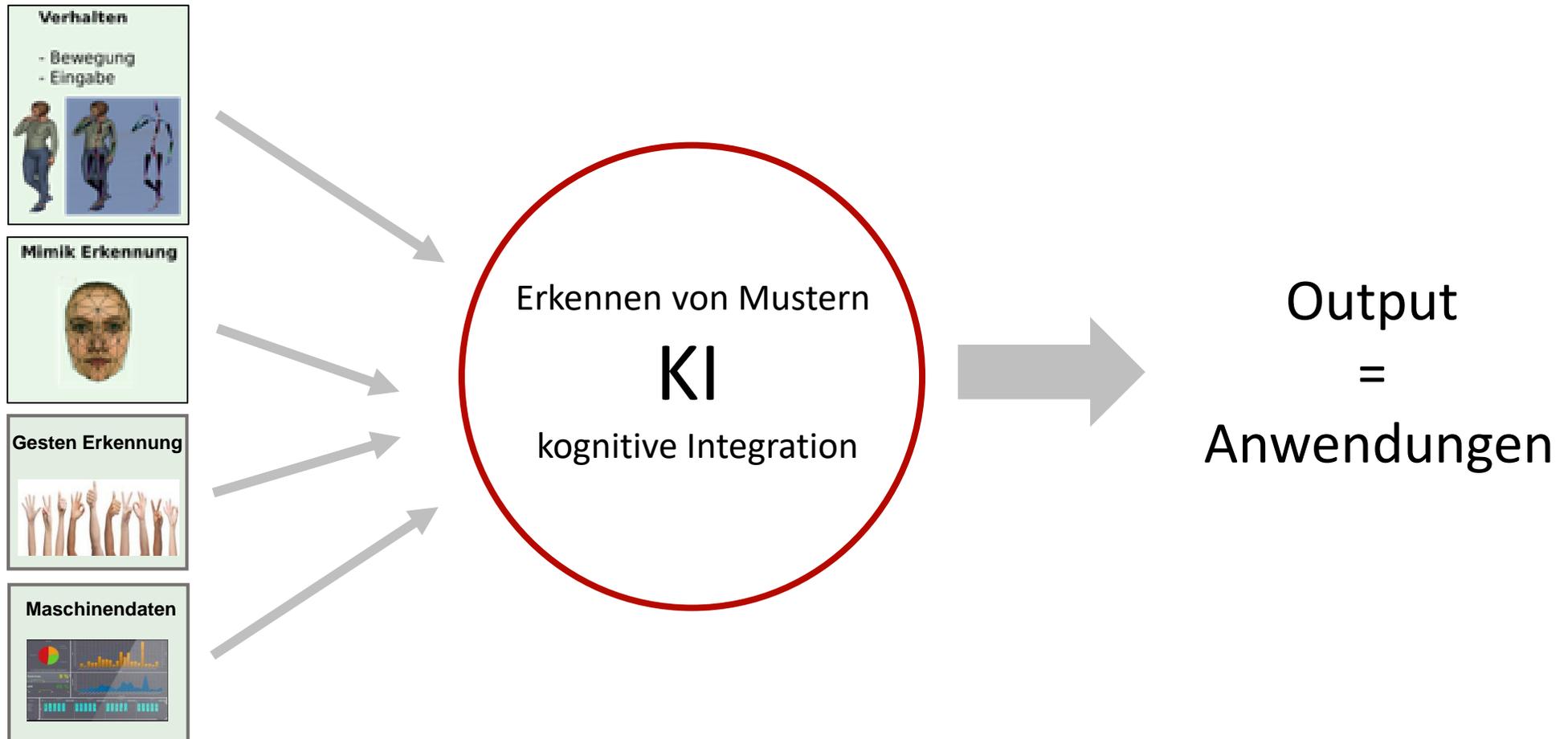
**Mit steigendem Autonomiegrad der Systeme wachsen die rechtlichen Herausforderungen!**



- **Erklärung / Vertragsschluss via Chatbot?**  
Zurechnung der Erklärung (Computererklärungen) – Grenze: Lernende Systeme
- **Vertragliche Haftung / Gewährleistung – wer schuldet, wer haftet?**  
Zurechnung und Verschulden – Grenze: Lernende Systeme
- **Chatbot als Rechtsperson?**  
Diskussion um die Einführung einer e-Person
- **Rechtskonforme Ansprache sowie Datenaufnahme und -verarbeitung**  
Anforderungen der DSGVO sind zu beachten

# Künstliche Intelligenz im Mittelstand

Aktive KI-Nutzung via Automatisierung, Sensorik und Assistenz



## Künstliche Intelligenz im Mittelstand

Aktive KI-Nutzung via Automatisierung und Sensorik – Mögliche Einsatzbereiche –



Komfo  
PILOT



MIRobO



Quelle: <http://bit.ly/1H4HScD>

# Künstliche Intelligenz im Mittelstand

Aktive KI-Nutzung via Automatisierung und Sensorik – Rechtliche Herausforderungen –

## Mit steigender Kollaboration der Systeme wachsen die rechtlichen Herausforderungen – Beispiel: Exoskelett

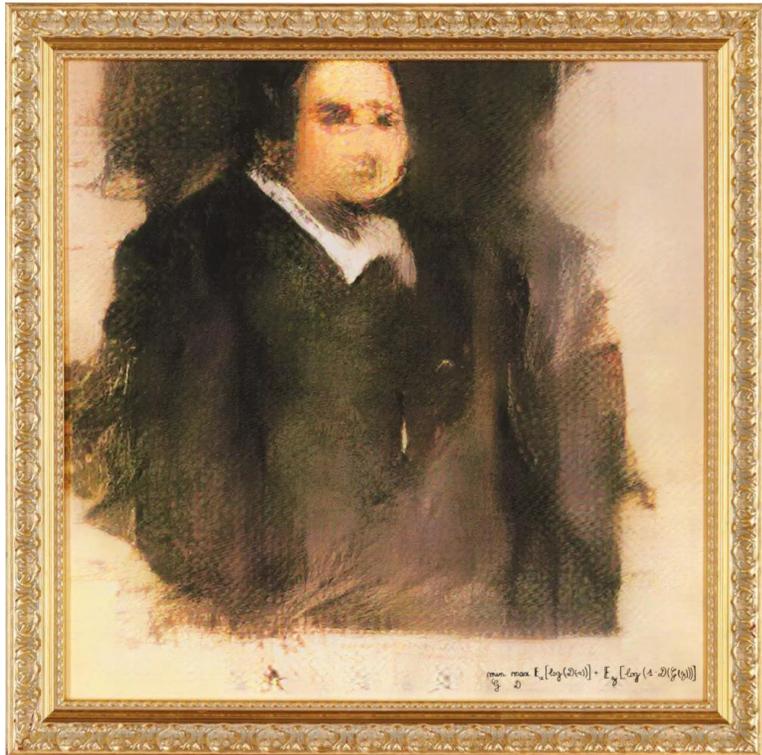


Quelle: <http://bit.ly/1H4HScD>

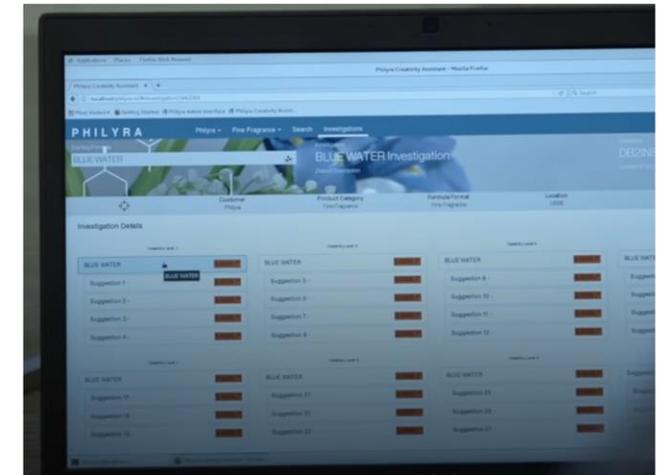
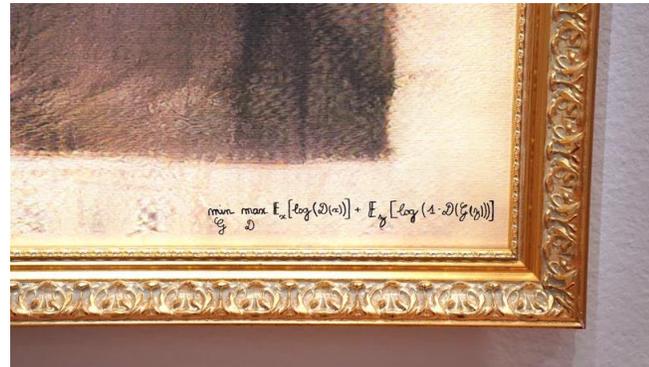
- **Arbeits- und Gesundheitsschutz?**  
Umfassende Gefährdungsbeurteilungen seitens der Arbeitgeber erforderlich  
Schutzmaßnahmen derzeit nicht definiert – welche sind zu ergreifen?
- **Datenschutzrechtliche Aspekte?**  
Einwilligung – auch bei Datenverarbeitung für Zwecke des Beschäftigungsverhältnisses?  
Gesetzliche Erlaubnis zur Datenverarbeitung (§§ 26 Abs. 1 und 3 BDSG 2018)
- **Haftungsrechtliche Aspekte?**  
Mangelnde Datenqualität oder Fehlanwendung als Auslöser  
Zurechnung haftungsbegründender Kausalverläufe (Programmierer/Betreiber)  
Schuldfrage, z.B. bei innerbetrieblichen Schadensausgleich

# Künstliche Intelligenz im Mittelstand

Passive KI-Nutzung, Kreative Leistungen bzw. Schöpfungen durch KI



Quelle: <https://www.christies.com>



Quelle: IBM Research „Philyra“

# Künstliche Intelligenz im Mittelstand

Passive KI-Nutzung, Kreative Leistungen bzw. Schöpfungen durch KI – Rechtliche Herausforderungen –

## Schöpfung durch KI?



- **Persönlich geistige Schöpfung ?**  
Urheberrecht erfordert Zuordnung zu einer natürlichen Person –  
Grenze: Lernende Systeme
- **Schutz des Algorithmus?**  
Computerprogramm (§ 69a UrhG)  
Datenbank (§ 87 a ff. UrhG)
- **Schutz vorbestehender Werke?**  
Datenpool (Big Data) genießt ggf. Schutz  
Kennzeichnung erforderlich, wie?
- **Know-How, Leistungsschutz und Vergütungsregelungen?**



**Mittelstand 4.0**  
Kompetenzzentrum  
Chemnitz

**Betrieb 4.0**  
machen!

Mittelstand-  
Digital 

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Vielen Dank  
**Vielen Dank**  
Vielen Dank



**Mittelstand 4.0**  
Kompetenzzentrum  
Chemnitz

**Betrieb 4.0**  
machen!

Mittelstand-  
Digital 

Gefördert durch:



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](mailto:info@betrieb-machen.de)

Web: [betrieb-machen.de](http://betrieb-machen.de)

[kompetenzzentrum-chemnitz.digital](http://kompetenzzentrum-chemnitz.digital)

