

mit uns digital!

Das Zentrum für Niedersachsen und Bremen

Digitalisierungsprojekte

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum
Hannover

Christian Wagener

Oldeburg, 18. April 2018



Produktionstechnisches
Zentrum Hannover



Mittelstand-
Digital

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Mittelstand-Digital ist ein Förderschwerpunkt des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi)



Mittelstand 4.0 – Digitale Produktions- und Arbeitsprozesse

23 Kompetenzzentren und vier Mittelstand 4.0-Agenturen mit den Schwerpunktthemen Cloud, Prozesse, Kommunikation und Handel **unterstützen kleine und mittlere Unternehmen (KMU) bei der digitalen Transformation** mit Hilfe neuer Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) und der Erschließung neuer Geschäftsfelder im Kontext von Industrie 4.0.

Mittelstand-
Digital

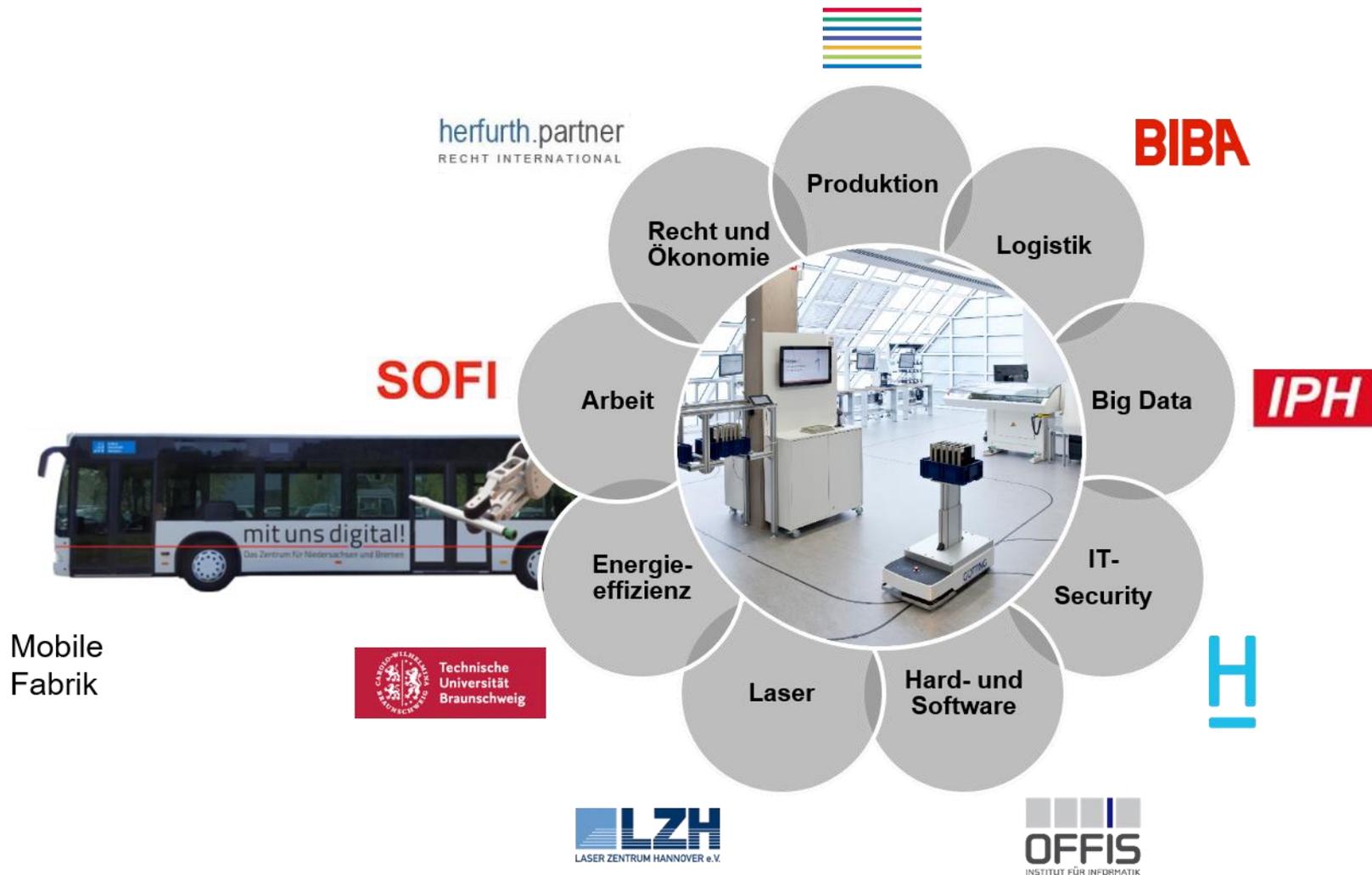


Gefördert durch:

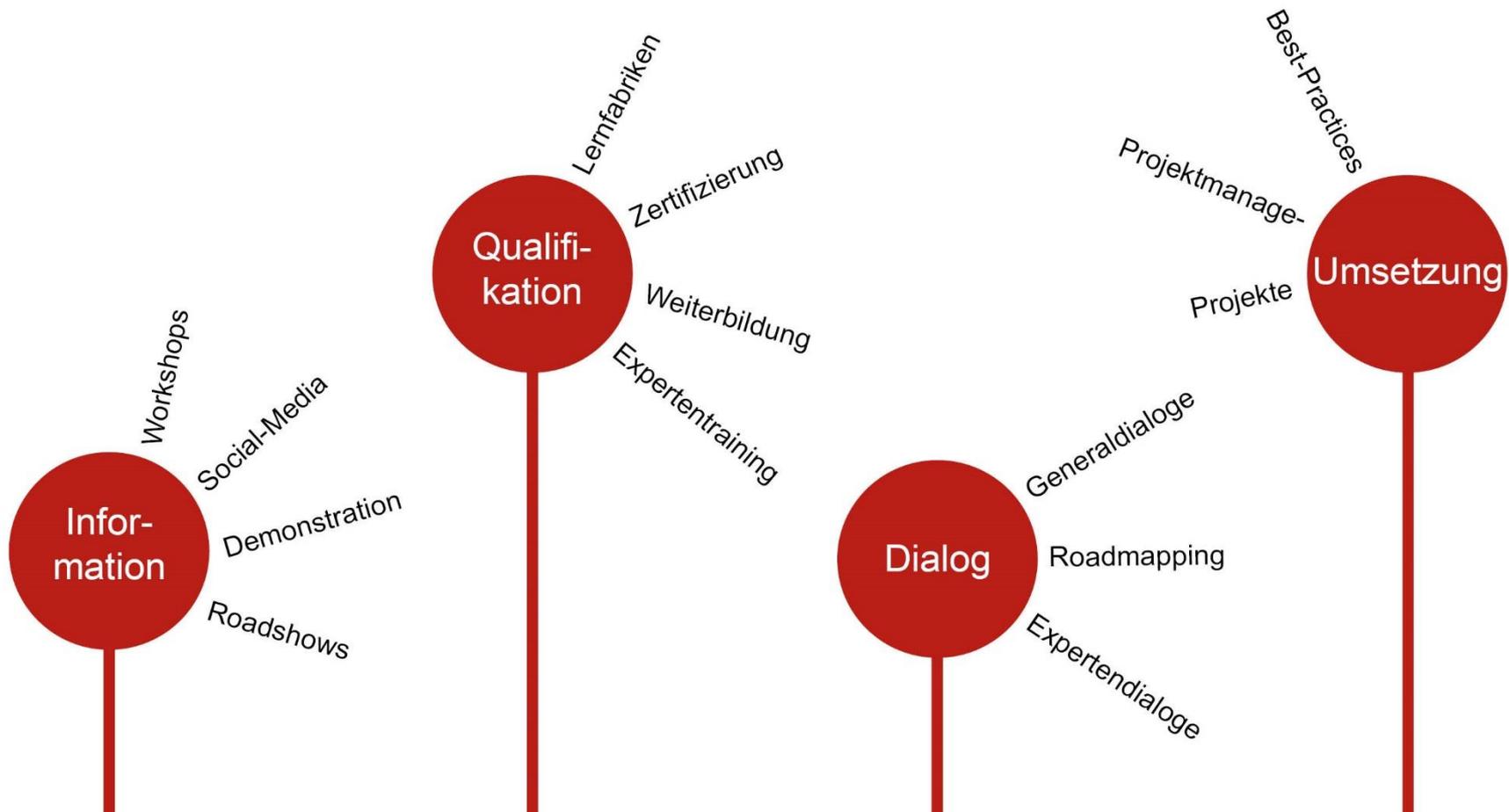


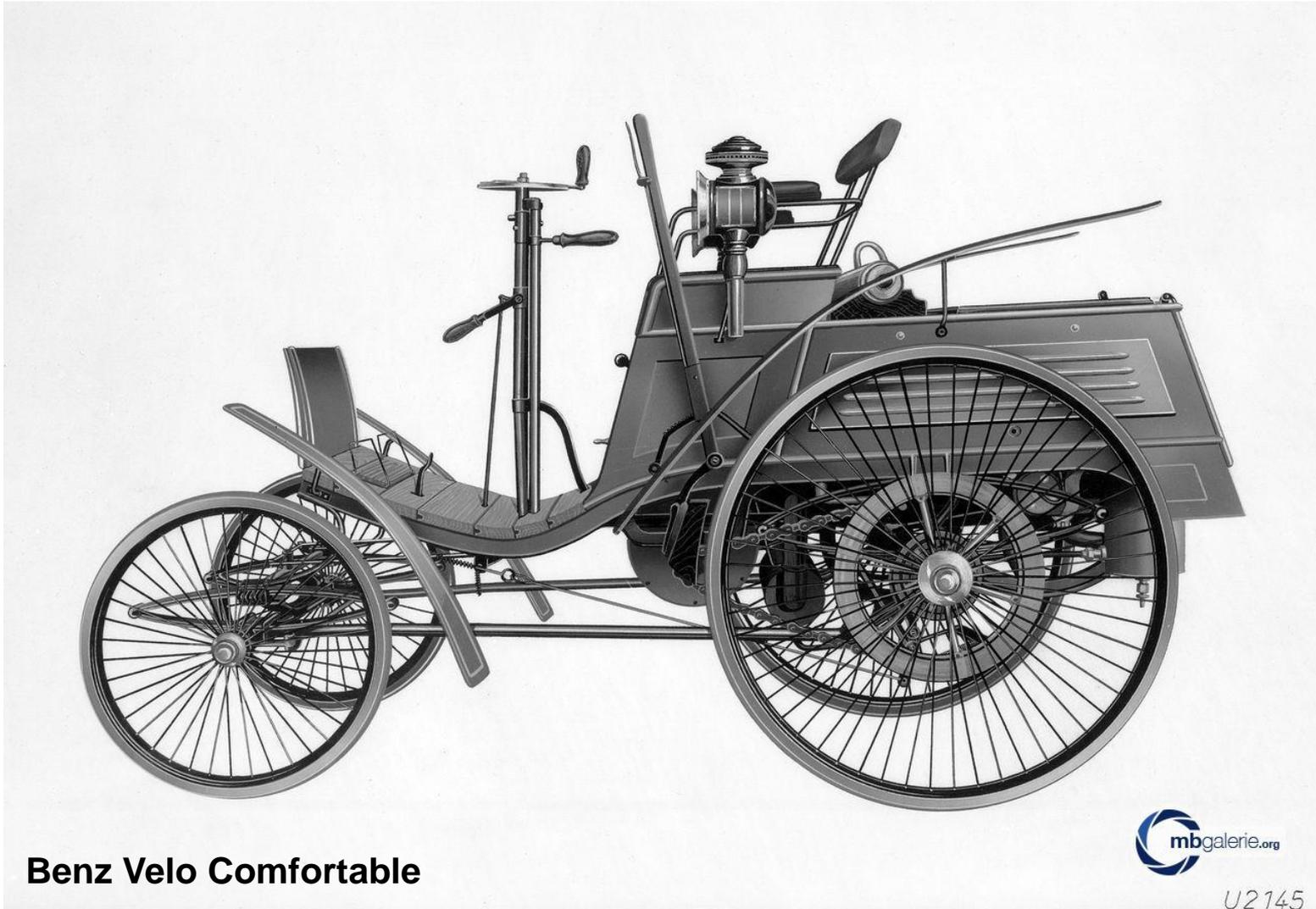
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages





„Mit uns digital! Das Zentrum für Niedersachsen und Bremen“ will Industrie-4.0-Know-how in den Mittelstand bringen und damit die Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen stärken.





Benz Velo Comfortable



U2145

Antiblockiersystem

Spurwechselassistent

Einparkhilfe

Abstandsregelung

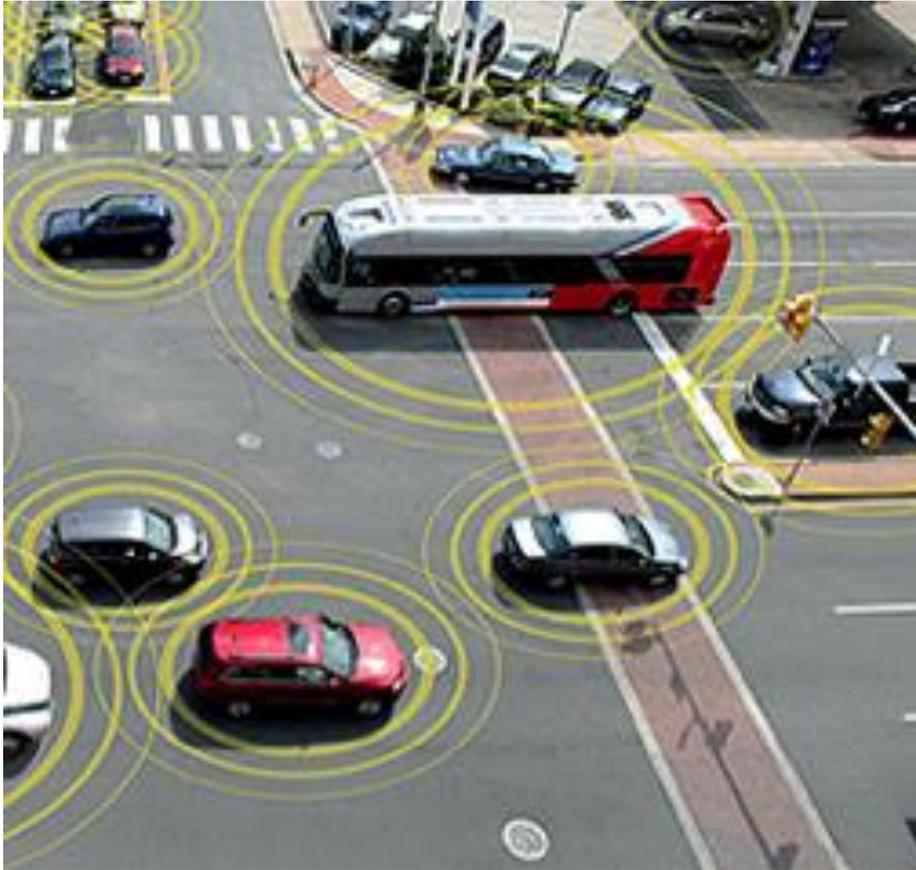
Navigationssystem

Spurhalteassistent

Fahrdynamikkontrolle

Automatisches Einparken





© University of Michigan



© Volvo







Im Rahmen des Projektes wird mit der SCHUBS GmbH ein Werker-Assistenzsystem zur visuellen Unterstützung bei der Schaltschrankmontage aufgebaut.



SENNHEISER

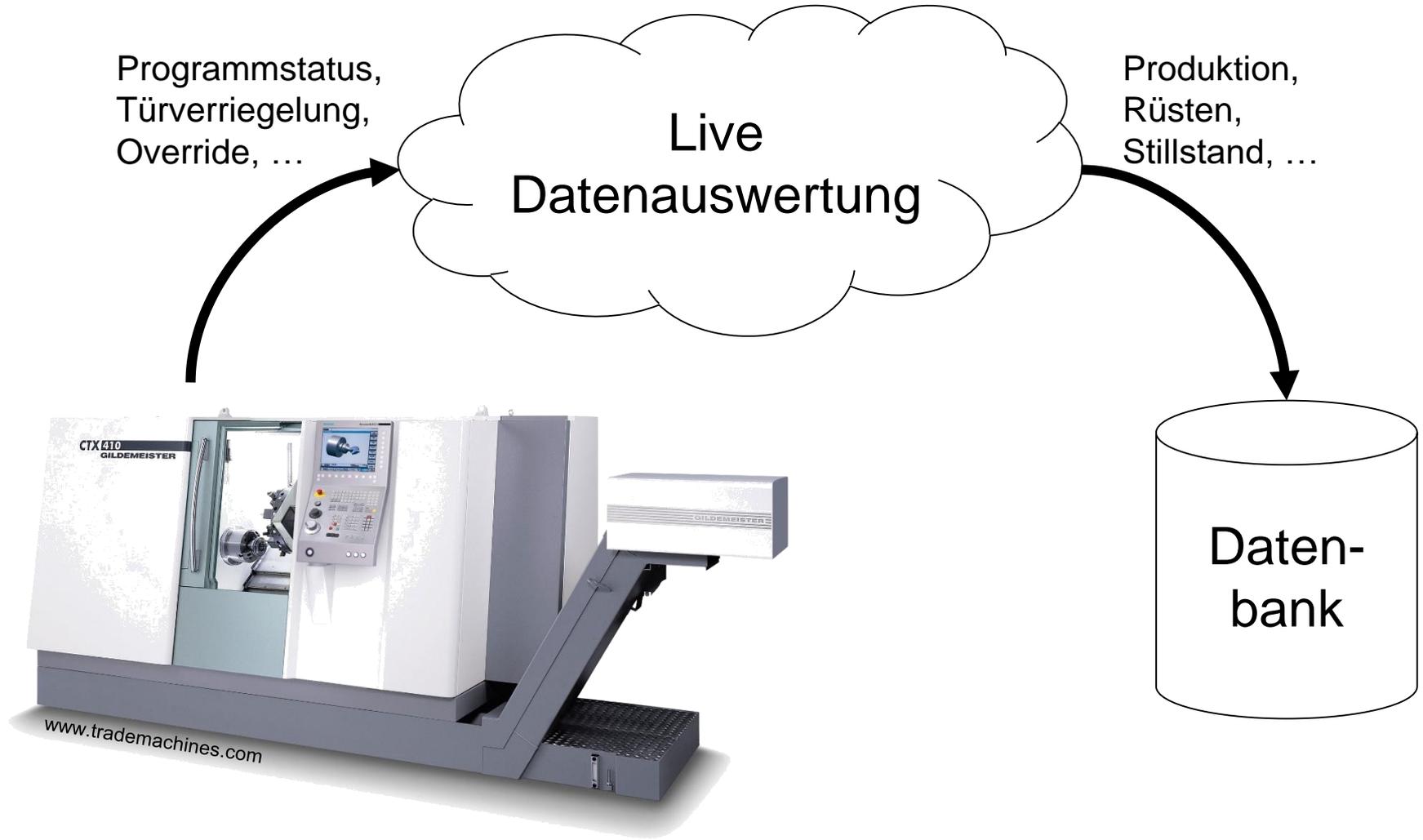


IFW

Institut für Fertigungstechnik
und Werkzeugmaschinen



Im Rahmen des Projektes wird mit der Sennheiser electronic GmbH & Co. KG eine Kennzahlenberechnung und -darstellung auf Basis von Maschinendaten in Echtzeit realisiert.

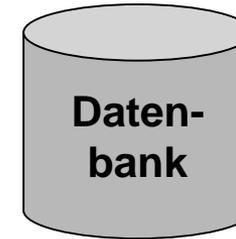




KS Bearbeitungs GmbH, Langenhagen
„Digitalisierte Fertigungssteuerung im Motorenbau“



↓
**Anmeldung an
der Maschine**



Input

- Welches Bauteil?
- Welche Variante?

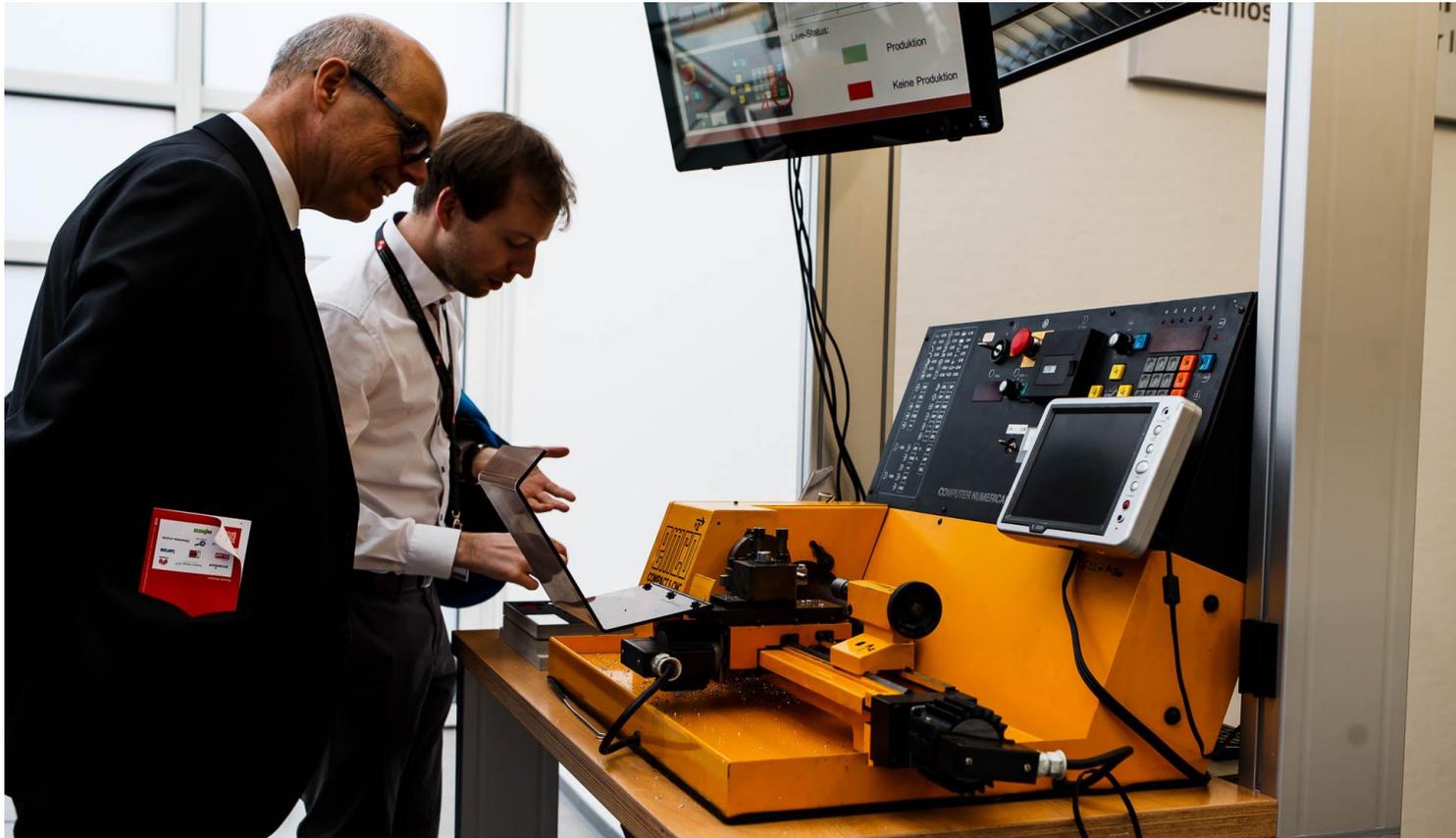
Output

- Bearbeitungszeit
- Bearbeitungsergebnis

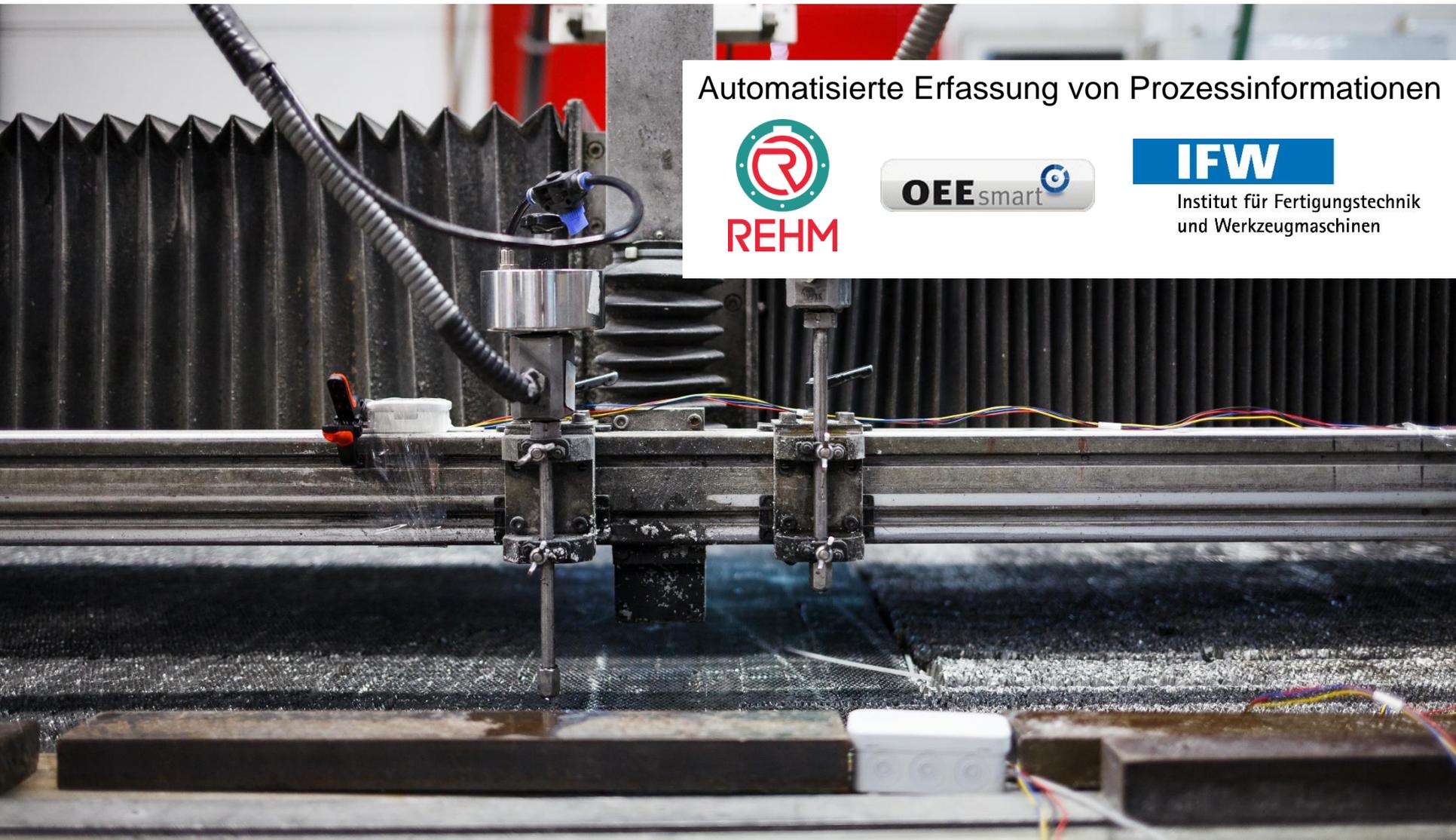
Ziel:

*Direkte Kommunikation
zwischen Datenbank und
Maschine.*





Hohes Interesse am Projekt „Retrofit“: mittels externer Sensorik gelingt die Einbindung alter Maschinen in ein digitales Produktionsumfeld.



Automatisierte Erfassung von Prozessinformationen



Institut für Fertigungstechnik
und Werkzeugmaschinen



Im Rahmen des Projektes wird mit der Ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG (IFE) der Inspektionsprozess durchgängig digitalisiert. Die Beteiligung der Mitarbeiter steht dabei im Mittelpunkt des Projekts.



Virtuelle Welten – Mixed Reality

- Grundlagen und Begriffe im Themenfeld Mixed Reality
- Demonstrationsanwendungen für die Produktion
- Begleitete Programmierung einer ersten eigenen Applikation
- Umsetzungsempfehlungen für Mixed Reality Anwendungen in der Praxis
- Ausblick auf zukünftige Entwicklungen



IT-Sicherheit – ein ganzheitlicher Ansatz

- IT-Sicherheit, Informationssicherheit, Datenschutz: Wo ist der Unterschied?
- Digitalisierung der Wertschöpfungskette und Auswirkungen auf die IT-Sicherheit im Unternehmen
- Schutzmaßnahmen (und –konzepte) für Office- und Produktionsbereich
- Ableitung einer ganzheitlichen IT-Sicherheitsstrategie

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Mittelstand-
Digital 

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Christian Wagener
Projektkoordinator Dialogangebot
Projektingenieur
wagener@mitunsdigital.de
0511 / 762-18065

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum
Hannover
An der Universität 2
30823 Garbsen