CuroCon gmbh

engineering & automation

wir sorgen für ihre konzepte

Unternehmenspräsentation 2023

CuroCon.de

CuroCon GmbH - Engineering & Automation

- **Produkt-** und **Dienstleistungsportfolio** für **stationäre**, **mobile** und **energetische Automatisierung** und **Anwendungen**
- **Ingenieurdienstleistungen** in **Forschung**, **Entwicklung**, **Prototypenbau** sowie für **Klein-** und **Großserienproduktion**
- Branchenübergreifendes **Know-how** für **Automotive**, **Prüf-**, **Fahrzeug-**, **Luft-**, **Bahn-**, **Gebäude-**, **Energie-**, **Mess-**, **Steuer-**, **Regelungs-** und **Antriebstechnik**
- **Realisierung** kundenspezifischer **Lösungen** und **Sonderanfertigungen** sowie **Umbauten** und **Modernisierungen**

CuroConceptus® (lat.)
„Wir sorgen für Ihre Konzepte“

Unsere Gründer, Gesellschafter und Geschäftsführer

Bernhard Müller

Michael Wißbach

Dipl.-Ing.
Bernhard Müller

Dipl.-Ing.
Michael Wißbach

Unser Standort

Gernsheimer Str. 3 – 64673 Zwingenberg – Deutschland

„Über 30 Jahre Erfahrung in Elektrotechnik & Automatisierung“

2022 Einführung **CuroCon*trol*®** für **Batterieprüfstände**

2021 20jähriges Firmenjubiläum

2020 schaltschrankbasierende **Lade-Infrastruktur AC + DC-High-Power-Charging**

2019 **Umzug** in neues **Firmengebäude** mit **Montagehalle**

2018 Einstieg in **energetische Automatisierung** für Energie- und Lastmanagement

2017 Entwicklung High-Power-Charging **DC Link UP® - Boxen** für Prüfstände

2016 erste **F&E-Entwicklungsprojekte**

2015 Einstieg in **mobile Automatisierung für E-Mobilität** mit **CuroCon*trol*®SRx**

2014 Entwicklung **MATLAB®SIMULINK®** basierende Verbundregelung als **Echtzeit-Regelungssystem**

2013 Beschriftungsanlagen **CuroCon*mark*** für Produktkennzeichnung

2012 Entwicklung **virtueller Getriebe-Prüfstand CuroCon*virt*** zur Prüfprogramm-Simulation

1991 Einstieg in **stationäre Automatisierung für Prüfstands- und Anlagenbau**

1994 Einführung erste **Digitalisierungen** in Regelungstechnik, Leistungselektronik und Antriebstechnik

1996 Nachbildung von Fahrzeug-Antriebssträngen in Prüfständen mittels **dynamischer Drehstromantriebe**

1998 Entwicklung **PC-basierter Automatisierung** für Komponentenprüfstände und Brennstoffzellenforschung

2001 Gründung der CuroCon® GmbH

2002 Entwicklung **Verbundregelung** für Allrad-Antriebsstrangnachbildung in Prüfständen

2004 Einführung eigenes Automatisierungssystem **CuroCon*trol*®**

2005 Markteintritt **China** im Prüfstands-/Anlagenbau

2006 Einführung **Antriebsstrang-Simulation** für Prüfstandsauslegung

2009 Erwerb **erstes E-Fahrzeug als Entwicklungsplattform** für Elektromobilität

2010 Entwicklung Traktionsantriebs-Prüfstand **CuroCon*tract*®**

2011 Markteintritt **USA** im Prüfstands-/Anlagenbau

Auszug unserer Kundenliste

CuroCon gmbh
engineering & automation
wir sorgen für ihre konzepte

Continental

Lyric Germany

CARVIA

elringklinger Motortechnik

ZF

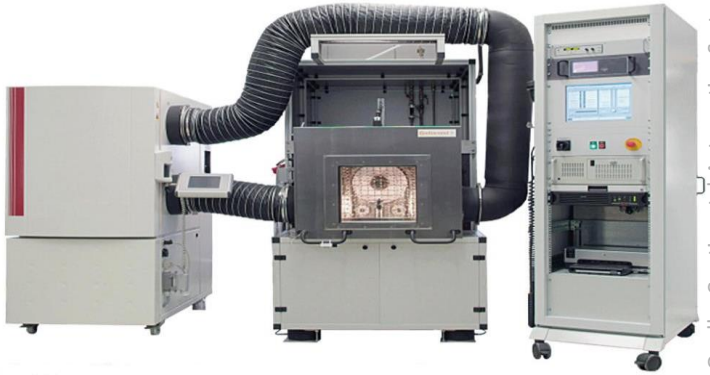
IHI CHARGING SYSTEMS INTERNATIONAL

FRAMO

MAGNA STEYR

Stationäre Automatisierung

- Anwendungen im Prüfstands- und Anlagenbau im Bereich **Antriebs-** und **Fahrwerktechnik** sowie **Brems-, Fahrsicherheits-Systeme** und **Batterie-Systeme**
- Automatisierung **hochautomatisierter Serienprüfstände** für PKW-Automatikgetriebe sowie **Entwicklungs-** und **Prototypen-Prüfständen** auf Basis **CuroCon*trol*®**
- Erweiterung **CuroCon*trol*®** für **Hybrid-Getriebe-Funktionalitäten** und **Batterie-Prüfung**
- **Beschriftungsanlagen** (Prägen/Lasern) für Produktion und Fertigung



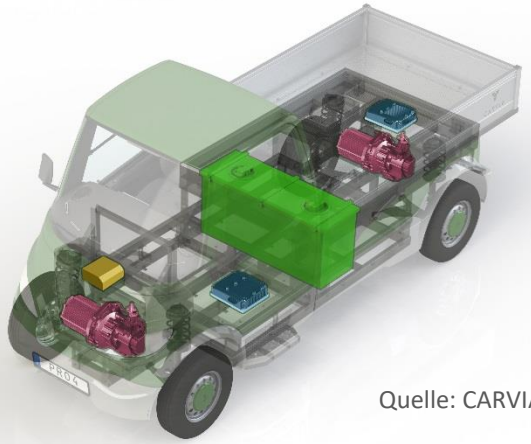
Quelle: Continental Automotive Systems

Quelle: ZF Friedrichshafen AG

Mobile Automatisierung

- Anwendungen in **E-Mobilität** und zur **Elektrifizierung** von **Nutzfahrzeugen + Fahrzeugen**
- Übertragung des **Know-hows** aus **elektromotorischer Antriebsstrangnachbildung** in der **Anlagentechnik** auf **OnBoard**-Steuerungs-/Regelungssysteme (**ECU**)
- **Fahrerinformations-** und **Bediensysteme** mit umfassenden Funktionen und Schnittstellen
- integrierte **Sicherheitsfunktionalität,** Anbindung an **elektronische Bremssysteme** (**EBS**)
- **Datenaufzeichnung** relevanter Fahrzeugparameter
- Service-Schnittstelle zur **Fernwartung/-diagnose**

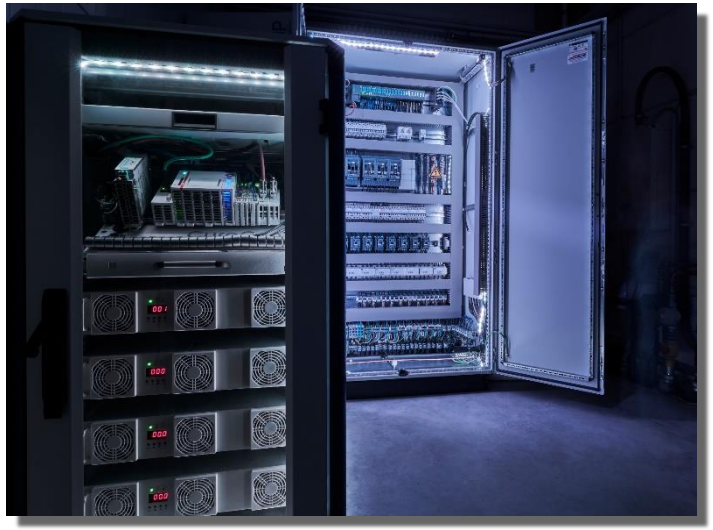
Quelle: FRAMO



Quelle: CARVIA

Energetische Automatisierung

- Anwendungen in **Energie-/Batterie-/Ladetechnik** inkl. **Last-/Energie-management** im Zusammenspiel mit **regenerativer Energieerzeugung** und **-speicherung**
- **Ladeinfrastruktur** für **Werks-/Betriebsgelände** und **Ladeparks** inkl. zugehörigem **Last-/Energiemanagement**
- **Ladetechnologie** für E- und Hybrid-Fahrzeuge/Nutzfahrzeuge
- **Ladecontroller** für zuverlässige **Kommunikation** mit dem **Elektrofahrzeug**
- **Überwachung** und **Absicherung** des gesamten **Ladevorgangs**

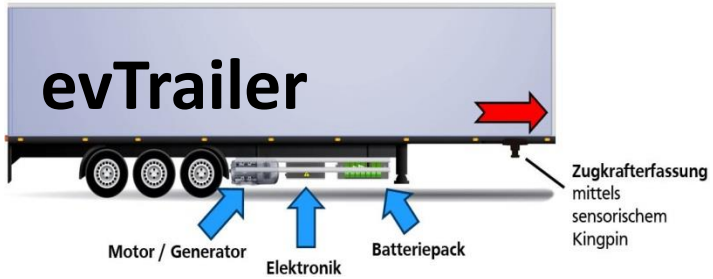


F&E - Entwicklungsprojekte

CuroCon gmbh
engineering & automation
wir sorgen für ihre konzepte

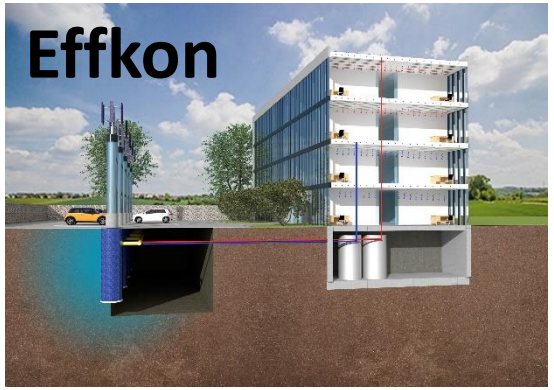
Fraunhofer LBF · HÜFFERMANN Transportsysteme GmbH · IMS · OSWALD · SCHWARZMÜLLER INTELLIGENTE FAHRZEUGE · SONO MOTORS · vkm · CuroCon

- **evTrailer2** – Elektrifizierter LKW-Trailer zur Kosten-, Treibstoff-, Emissionsreduzierung mit autarker Rangierfähigkeit https://evtrailer.de



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

- **Effkon** – Effizientes Wärmespeicher- und Energieerzeugungssystem zur thermischen Konditionierung von Gebäuden



- **Buffered-HLL** – Netzorientiertes, kosteneffizientes Hochleistungs-Ladesystem für den mittel-ständischen, gewerblichen ÖPNV im suburbanen Raum

Märkte und Kunden

Luft- und Bahnfahrt
(Rosen Group …)

Automobilindustrie
(ZF, CAS, Magna Steyr, Atesteo, Lyric …)

Neue Märkte/Bedarfe

Elektromobilität

Gebäude-, Last- und Energiemanagement
(Ladeparks, Ladeinfrastruktur …)

Transport-/
Logistikbranche

F&E - Universitäten und Forschungseinrichtungen
(TU Darmstadt, TU Kaiserslautern, Fraunhofer Institute …)

Netzwerke

Automotive Cluster RheinMainNeckar

- **CuroCon** entwickelt als **Kooperationspartner** neue Ideen und Produkte für die Kfz-Industrie

Quelle: IHK Darmstadt

AUTOMOTIVE CLUSTER Rhein Main Neckar

Cluster Elektromobilität Süd-West

- **CuroCon** gestaltet als **Netzwerkpartner** in **Arbeitsgruppen** und **Projekten** die Weiterentwicklung in der **E-Mobilität**

Quelle: ARKIRA fotografie

elektromobilität süd-west

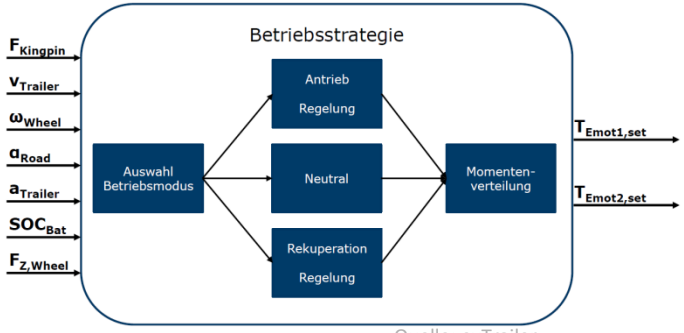
Forschungs- und Entwicklungsprojekte

- **CuroCon** ist **Konsortialpartner** in öffentlich geförderten Projekten zur **E-Mobilität** und **Energieeffizienz**

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Quelle: evTrailer

„Wir machen ELEKTRO*mobil*!“

- **aktiv** die **Zukunft** gestalten und **innovative Technologien** entwickeln und fördern
- firmeneigene Plug-in-Hybrid- und E-Fahrzeuge für **Praxiserfahrungen** in der **Elektromobilität**
- **Erfahrungsberichte** und **Erfahrungsaustausch** auch im Internet

Quelle: Siemens

CuroCon gmbh
engineering & automation
wir sorgen für ihre konzepte

… Ihr Partner für

stationäre, mobile und energetische
Elektrotechnik und ***Automatisierung***

CuroCon GmbH
Gernsheimer Str. 3
64673 Zwingenberg
Germany

Fon +49-6251-704708-0
Fax +49-6251-704708-1

mail@CuroCon.de
www.CuroCon.de

Bitte beachten Sie, dass alle Inhalte urheberrechtlich geschützt sind. Vervielfältigung, Weitergabe oder Veröffentlichung nur nach vorheriger Absprache und Genehmigung.
© CuroCon GmbH 2023