



LÜTZE MEETS TIN

Felix Serwane, Gruppenleiter Software
Daniel Jansen, Softwareprojektleiter

FRIEDRICH LÜTZE GMBH



Unternehmensgründung 1958



3 Werke: Verwaltung und Entwicklung, Vertrieb, Transportation



Produktionsstätte für das Verdrahtungssystem, Elektrokomponenten und Bahnprodukte



300 Mitarbeiter*innen
550 weltweit



Standorte: Weinstadt und Köln



AMERIKA

EUROPA

ASIEN

MÄRKTE

STANDORTE



Fertigung
DEUTSCHLAND | USA | TSCHECHIEN



Vertriebsgesellschaften
WELTWEIT



Distributorennetz
WELTWEIT

VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN



Friedrich Lütze GmbH
Deutschland



LUTZE, S.L.
Spanien



Lutze Ltd.
Großbritannien



Lütze AG
Schweiz



LUTZE SASU
Frankreich



Lutze Inc.
USA



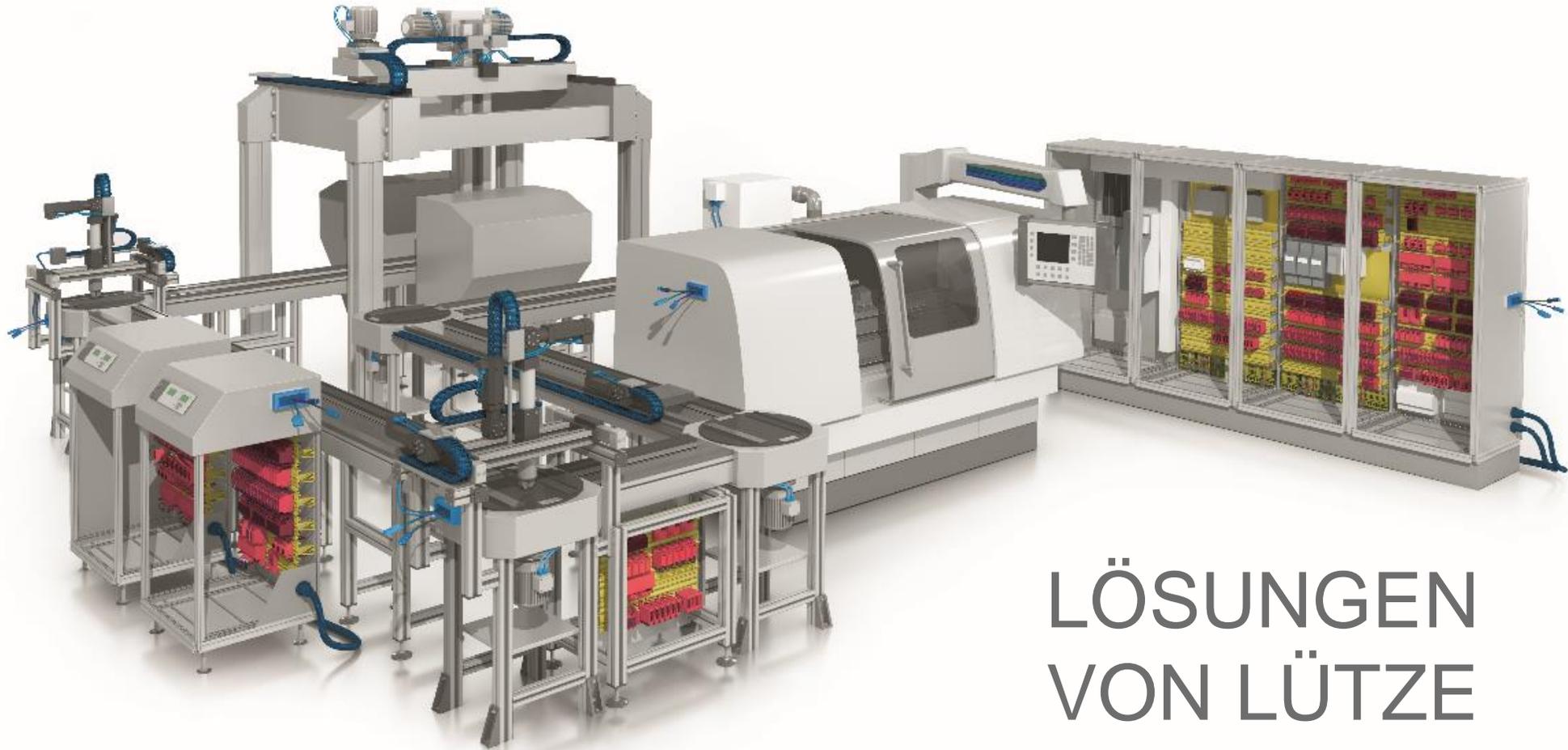
Lütze ETE Ges.m.b.H
Österreich



LÜTZE, s.r.o.
Tschechien



Luetze Trading Co.Ltd.
China



LÖSUNGEN VON LÜTZE

Cable

Hochflexible Leitungen
für den Maschinenbau

Connectivity

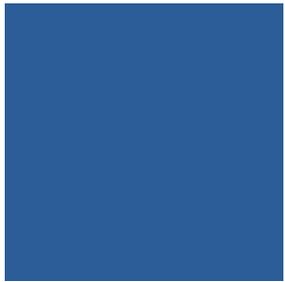
Plug & Play im
industriellen Ethernet

Cabinet

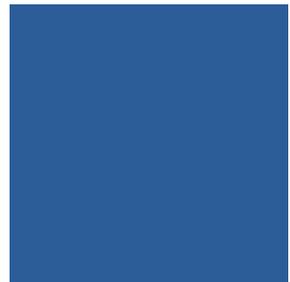
Das Komplettsystem zur thermischen
Optimierung des Schaltschranks

Control

Universelle Interfacetechnik
und flexible Gehäusetechnik



CABLE



Hochflexible Leitungen

Elektronikleitungen

Servo-, Feedback-, Motorleitungen

Steuerleitungen

Aktor-Sensor-Leitungen

Busleitungen und Netzwerkleitungen



CONNECTIVITY

Kabelkonfektion

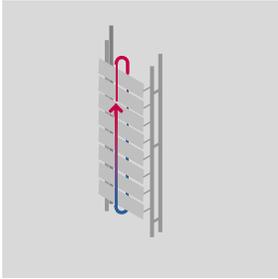
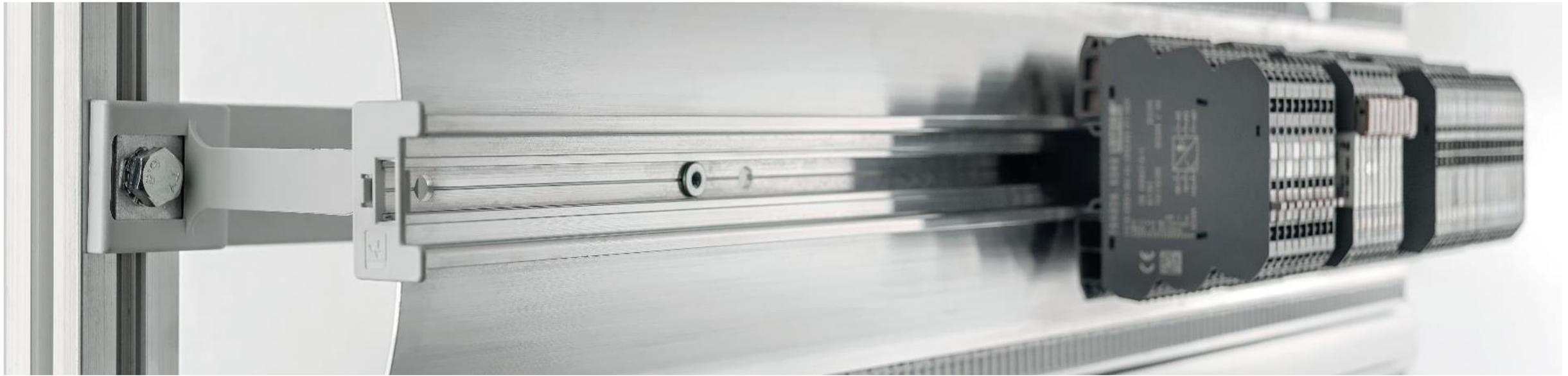
Steckverbinder

Industrial Ethernet

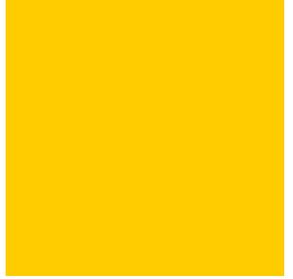
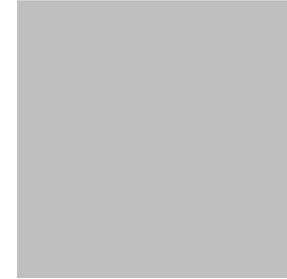
Servokonfektion

Wanddurchführung

Aktor-Sensor Interface



CABINET



*Air***STREAM** Verdrahtungssystem

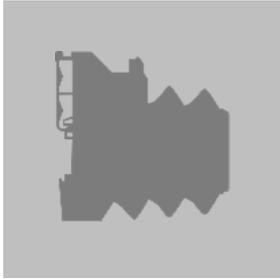
*Air***BLOWER** Lüfterbank

*Air***TEMP** Wärmeberechnung

*Air***STREAM** Compact

*Air***BLOWER** Compact Lüfterbank

*Air***STREAM** Konfigurator



CONTROL



Lastüberwachung

Feldbussysteme

Relais

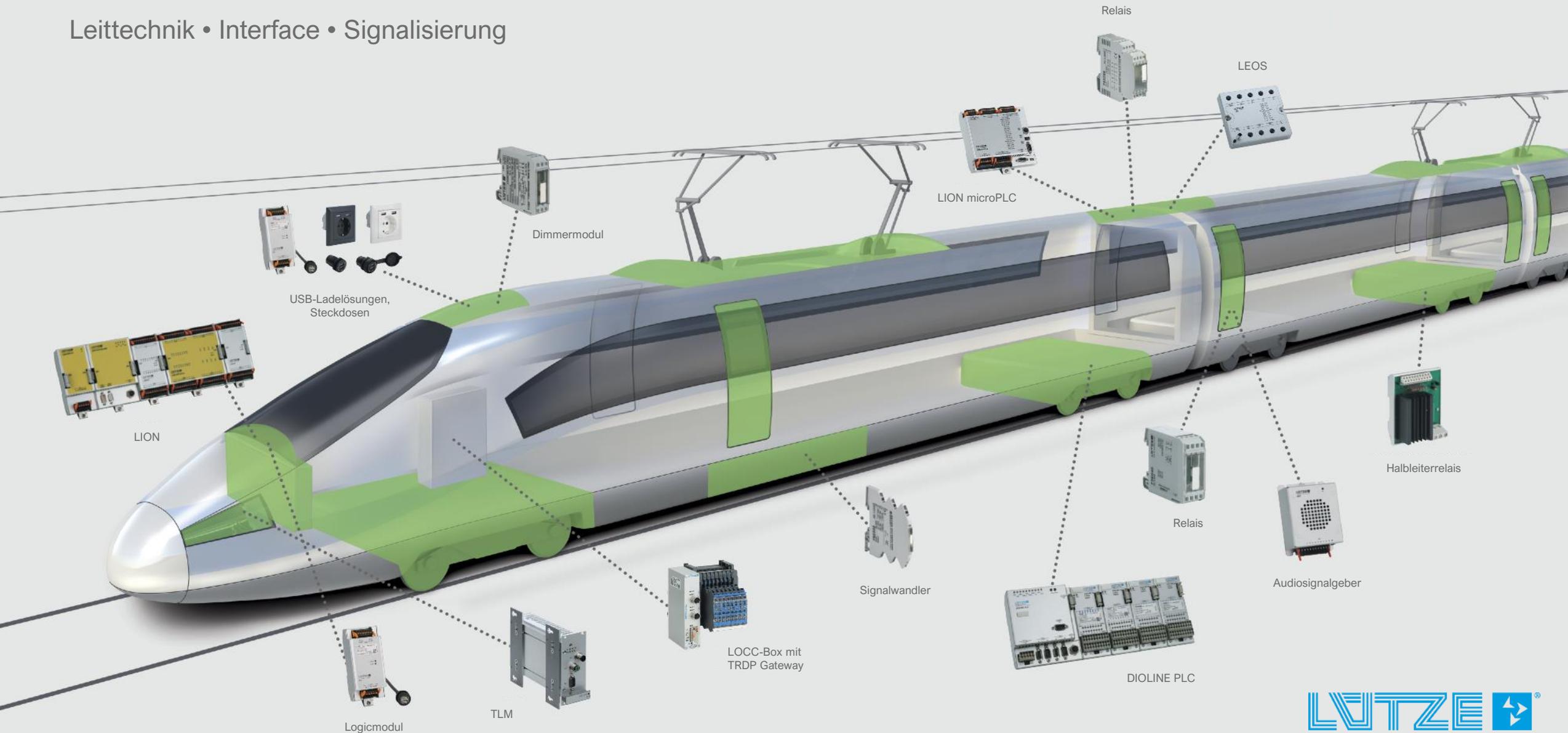
Spannungsversorgung

Ethernet Switches

Wandler

LÖSUNGEN FÜR DIE BAHNTECHNIK

Leittechnik • Interface • Signalisierung



LÜTZE TRANSPORTATION

We are on Track!

IRIS
Certification

LÜTZE Bahntechnik ist auf praktisch allen Gleisen der Welt mit an Bord, ob S-Bahn, U-Bahn oder Straßenbahn, Güterlokomotive oder Hochgeschwindigkeitszug.

Mit hochgradig zuverlässigen und langlebigen Bahnlösungen in den Bereichen Leittechnik, Signalisierung, Interface und Fahrgastinformation gehört LÜTZE heute zu den weltweit führenden Anbietern.

Leittechnik

Signalisierung

Interface

FORSCHUNGSPROJEKT BI.SMART

Advanced Systems
Engineering

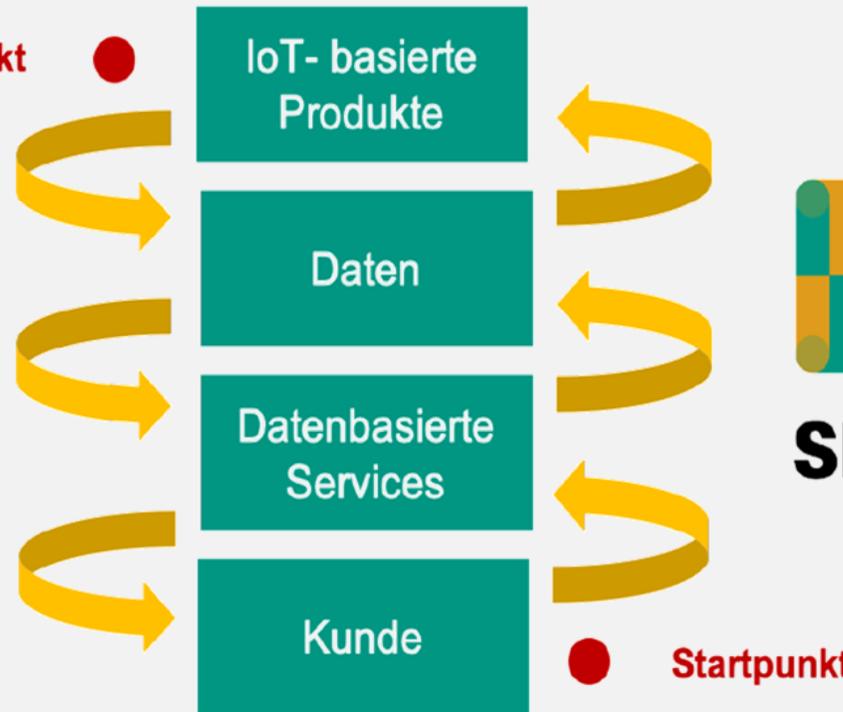
Bisheriger Ansatz:
Products first, Data second

Kunden- und Geschäfts-
modellperspektive
im Mittelpunkt

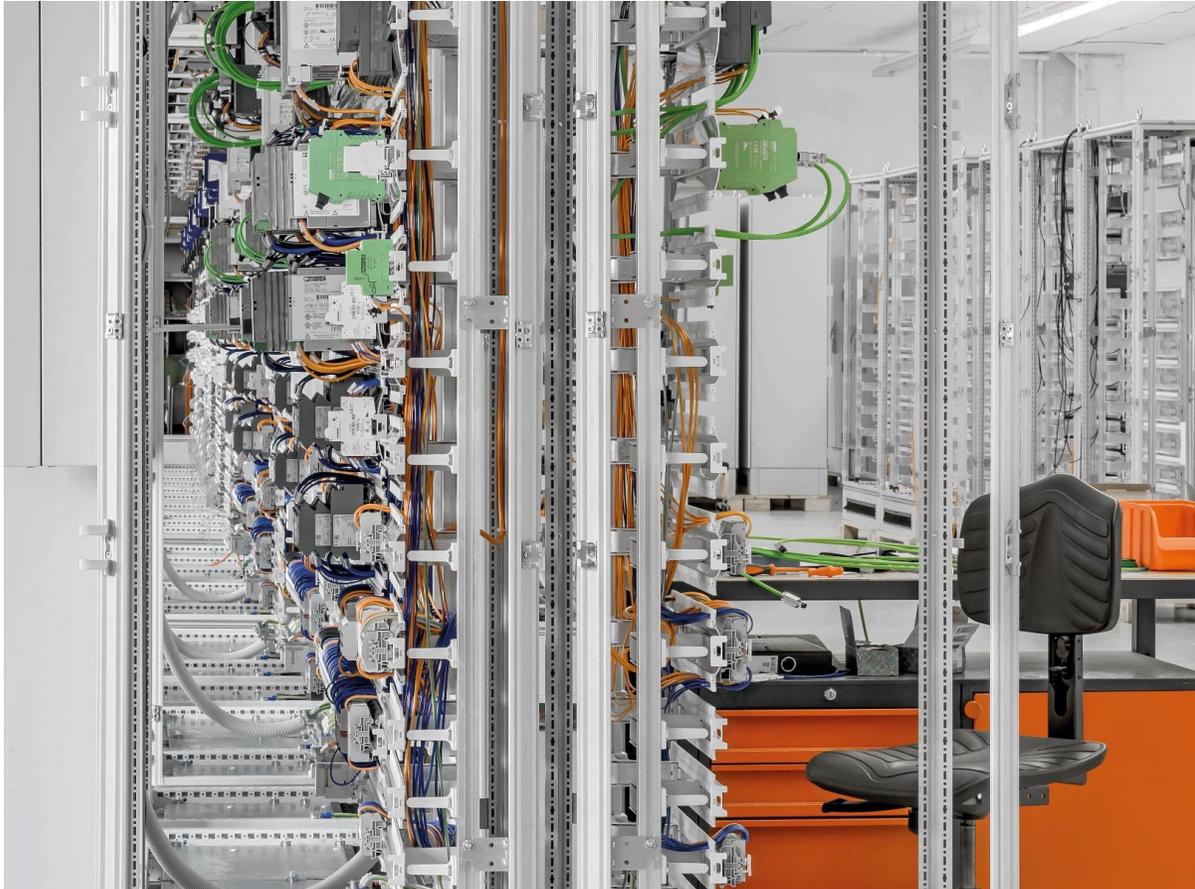
Traditioneller Ansatz

Ansatz des Projektes bi.smart

Startpunkt



FORSCHUNGSPROJEKT invest.bw



Schaltschränke weitläufig im Einsatz

Packdichte oft sehr hoch

In vielen Betriebsmitteln (Modulen) wird Verlustleistung frei

Hitzestau kann zu Problemen führen

Kühlleistung wird oft 2 bis 3-fach überdimensioniert

Betriebssicherheit wichtig

FORSCHUNGSPROJEKT invest.bw

LÜTZE **AirTEMP** simuliert Schaltschränke thermisch

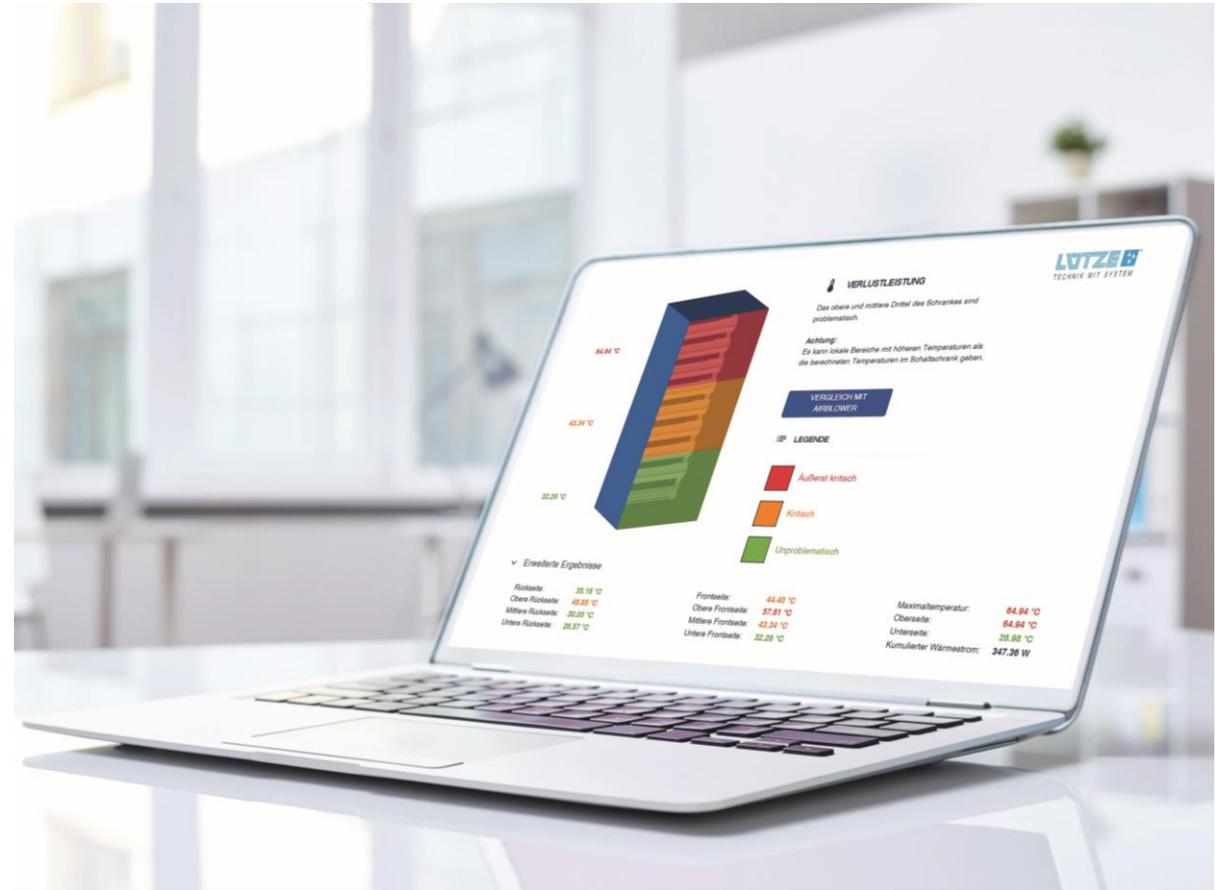
Die Verlustleistung kann so bestimmt werden

LÜTZE **AirTEMP** beschleunigt den Designprozess

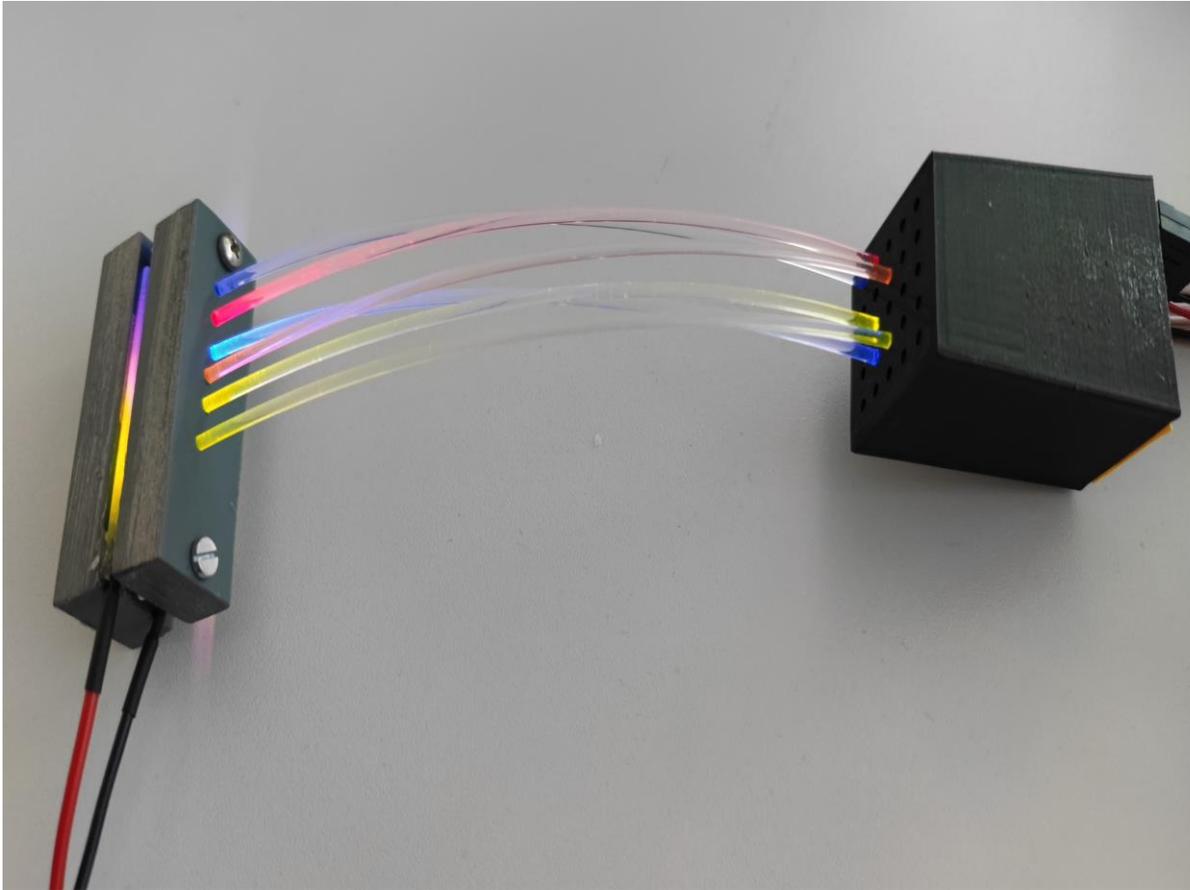
Import der Schaltschränke in EPLAN ProPanel möglich

Evaluation der Kühlkonzepte möglich

Kostenfreie Cloud-Software: airtemp.luetze.com



AUSSCHREIBUNGEN FÜR STUDENTISCHE ARBEITEN



Data Engineering
#BigData

Security Analyse für Embedded Releases
#WebApp, #DevOPS, #Security, #Python

Angriffe auf proprietäre Feldbusse
#embedded, #Yocto, #Echtzeit, #Security, #C

Ausbau automatisierten Testkonzepts für Embedded Devices
#HIL, #RobotFramework, #Python

Auf- und Ausbau von internen Services
#WebApp, #Python, #Java

Ausbau von Temperatursimulationen
#OPENFoam, #Python, #React, #Cloud

Embedded Devices
#IoT, #Feldbusse, #Netzwerk

WEITERE FRAGEN

Bei Fragen und weiteren Informationen
stehen wir Ihnen sehr gerne zur Verfügung:

bewerbung@luetze.de

Felix Serwane

Gruppenleiter Software

+49 7151 6053-738

felix.serwane@luetze.de

Daniel Jansen

Softwareprojektleiter

+49 7151 6053338

daniel.jansen@luetze.de

