

Innovation aus Tradition

Made by **fischer** 

Marcus Keller
Leitung InnovationsCampus

25. Oktober 2023

Eckdaten Unternehmensgruppe fischer



Gründungsjahr

1948

Mitarbeiter

5.600

Landesgesellschaften

50

Sitz

Waldachtal

Umsatz

1.14 Mrd. Euro

Präsenz in (Anzahl) Länder

38

Inhaber

Prof. Klaus Fischer

Vertrieb in (Anzahl) Länder

120

fischer

Unternehmensbereiche



fischer Befestigungssysteme

Bietet ein weltweit einzigartiges Komplettsortiment im Bereich Befestigungen sowie Zusatzsortimente für Profis und Heimwerker



fischer Automotive

Schafft Komfort und Ordnung im Auto – vom Cupholder bis zur Multifunktionskonsole, für nationale und internationale Automobilhersteller



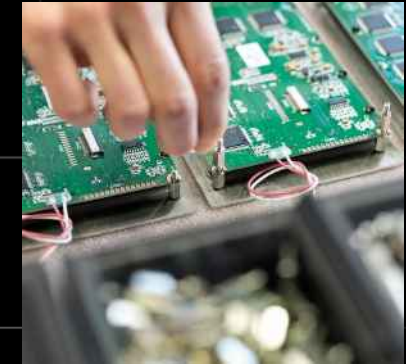
fischertechnik

Weit mehr als ein Spielzeug für Kinder – intelligenter Konstruktionsbaukasten, mit dem sich auch industrielle Maschinen und Anlagen bis ins kleinste Detail simulieren lassen



fischer Consulting

Öffnet Unternehmen den Zugang zu herausragendem fischer Wissen für Verbesserung von innerbetrieblichen Prozessen und Vermeidung von Verschwendung



fischer Electronic Solutions

Entwickelt, fertigt und vertreibt kundenspezifische und kapazitive Touch- und Multitouch-Lösungen

fischer Startups



CRAFTNOTE – die Handwerker-App

CRAFTNOTE wurde entwickelt, um Prozesse sowie Abläufe im Handwerksbetrieb einfacher und effizienter zu gestalten und so die Produktivität im Handwerk zu steigern



Smart Commerce

Smart Commerce ist der technisch exzellente E-Commerce-Partner für den Mittelstand und Dienstleistungen für Planung, Bau, Betrieb und Optimierung von E-Commerce-Lösungen



CRAFTSUPPLY – die Omni-Channel E-Commerce Plattform

CRAFTSUPPLY ist die E-Commerce Beschaffungs-plattform für das Handwerk. Sie wird Händlern als Service angeboten



Connected Products

Digitalisierung der Befestigungsprodukte und digitale Services rund um die Befestigung



Baubot

Der fischer Befestigungsroboter Baubot unterstützt in einzigartiger Weise Bauausführende bei der täglichen Arbeit auf der Baustelle

fischer Startups



Ganz ohne Werkzeug

DIY-Sortiment bestehend aus 25 Produkten in 3 unterschiedlichen Sparten:

- Clever aufhängen
- Reparieren
- Kleben



Direktbefestigung

Erweiterung des Direktbefestigungs-Sortiments durch gasbetriebene Bolzenschubgeräte (GAT) und deren Verbrauchsmaterialien sowie Entwicklung innovativer, neuer Produkte im Bereich der Direktbefestigung.



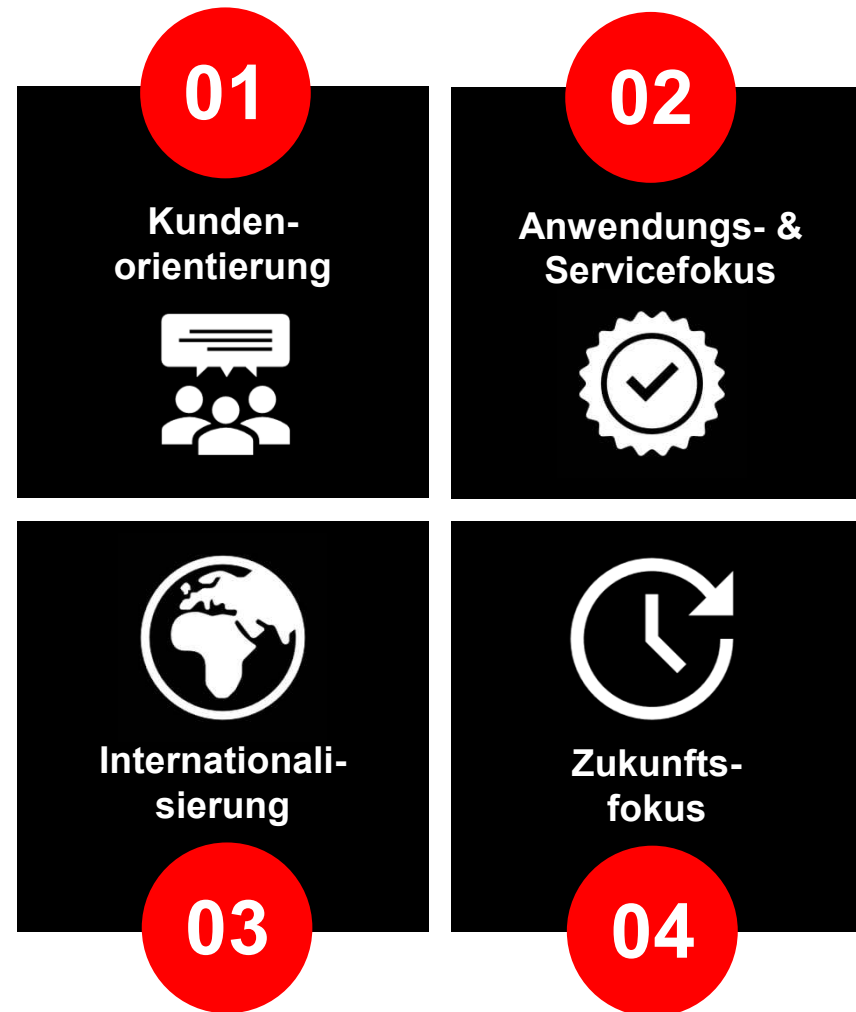
Bauwerksanierung

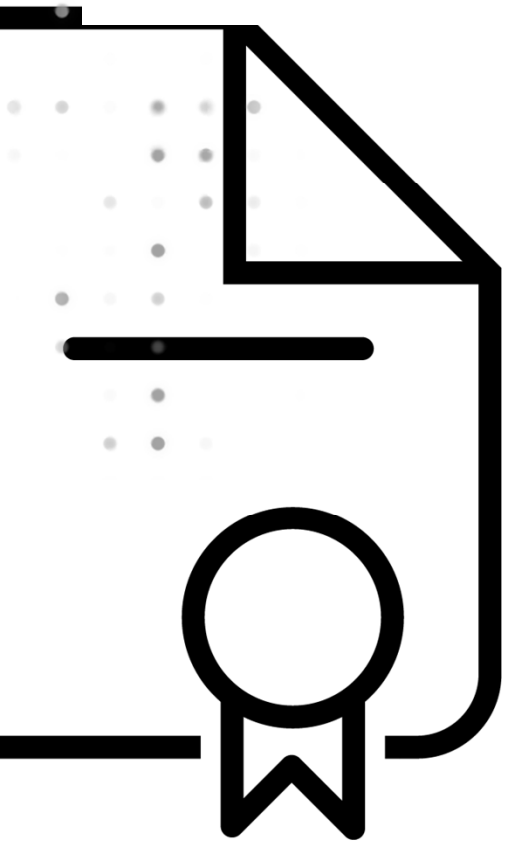
Entwicklung eines innovativen Sortiments für die Sanierung und Verstärkung von Brücken und anderen Bauwerken

4 Grundgedanken und unser Leitbild

Unser Leitbild

innovativ
eigenverantwortlich
seriös





20 x

mehr Patente als der
Durchschnitt der
deutschen Wirtschaft



S-Dübel

1958

17.000.000

Dübel werden pro Tag produziert



Mittlerweile hat sich viel getan **fischer group**





fischer
InnovationsCampus

fischerwerke

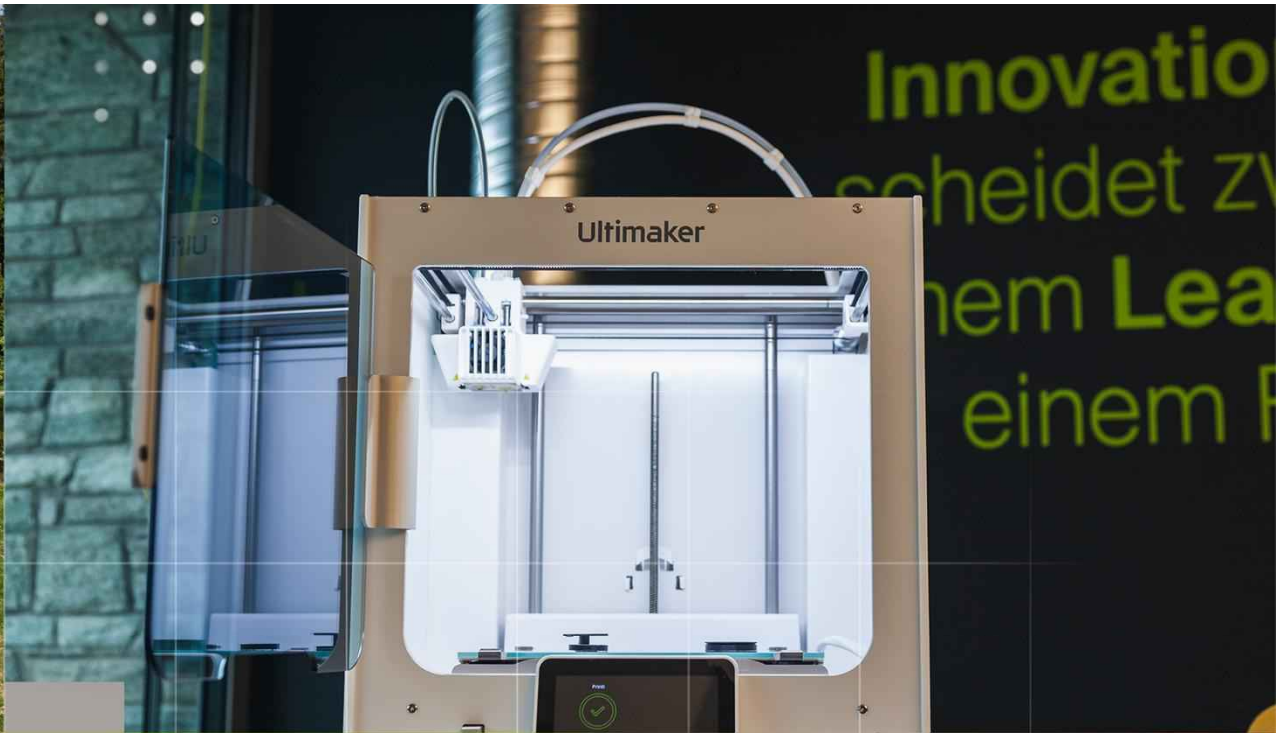
Tumlingen // Schwarzwald

fischer InnovationsCampus

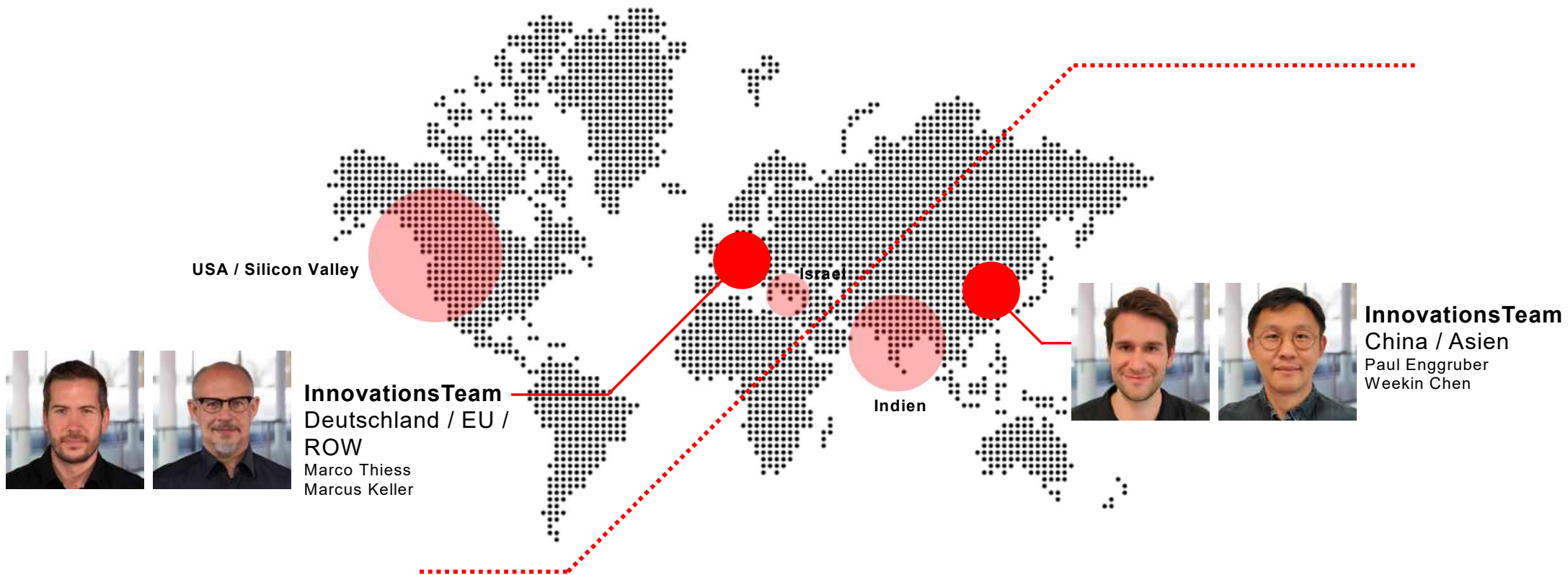
Tumlingen // Schwarzwald

Plattform und Ort, um außerhalb des herkömmlichen Arbeitsalltags Ideen zu generieren bzw. identifizierte, potenzialstarke Innovationen durch Startups schnell zur Marktreife, Markteinführung und zum Erfolg zu führen

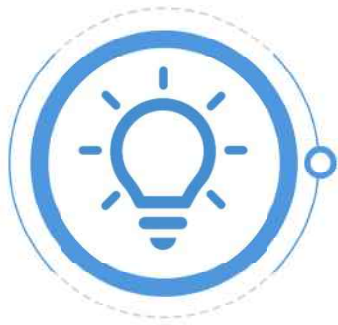
- Früheres Elternhaus von Professor Klaus Fischer
- 710m² Nutzfläche
- Kapazität für fast 40 Mitarbeiter*innen
- 1 Kreativraum, 6 Projekträume, 2 ThinkTanks, Werkstatt und Kommunikationsbereiche
- Planungsbeginn: 01.12.2018
- Ausführungsstart: April 2019
- Einzug Startups: 26.03.2020
- Sitz vom fischer Innovationsmanagement und Startups



TEAM -GLOBALES INNOVATIONSMANAGEMENT HUBS IN DEUTSCHLAND UND CHINA



ÜBERBLICK UNSERER 5 SÄULEN IM INNOVATIONSMANAGEMENT



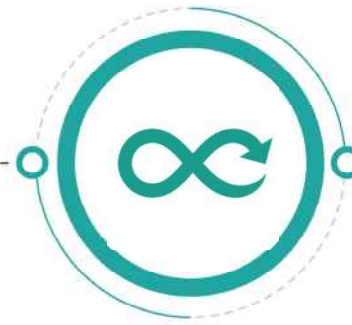
01
RESEARCH



02
ENABLING



03
PROTOTYPING



04
UMSETZUNG



04
NETWORKER

GEGENWART UND ZUKUNFT UNSERE WELT IST IM WANDEL

HERAUSFORDERUNGEN UND CHANCEN



DEKARBONISIERUNG



URBANISIERUNG



DIGITALISIERUNG



NEUE TECHNOLOGIEN



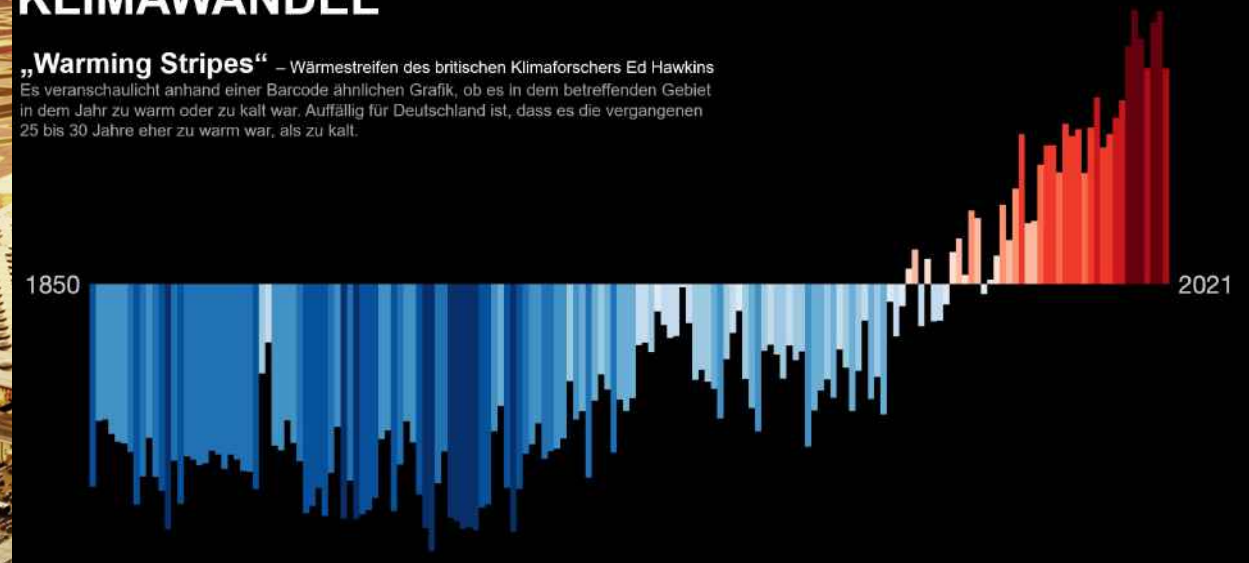
FACHKRÄFTEMANGEL

HERAUSFORDERUNGEN UNSERER BRANCHE

- Steigende Komplexität von Bauprojekten
- Größer, innovativer, schneller
- Fachkräftemangel
- Fragmentierte Branche
- Ineffizient
- Flut an Regularien

HERAUSFORDERUNGEN UNSERER BRANCHE KLIMAWANDEL

„Warming Stripes“ – Wärmestreifen des britischen Klimaforschers Ed Hawkins
Es veranschaulicht anhand einer Barcode ähnlichen Grafik, ob es in dem betreffenden Gebiet in dem Jahr zu warm oder zu kalt war. Auffällig für Deutschland ist, dass es die vergangenen 25 bis 30 Jahre eher zu warm war, als zu kalt.



EINIGE, (TEILS BESORGNISERREGENE) FAKTEN

Bis 2050
leben

9,8

Milliarden
Menschen auf
der Erde

Davon
leben bis
2050

6,8

Milliarden
Menschen in
urbanen
Strukturen

Etwa

38%

der globalen
Treibhausgase
gehen auf
Gebäude zurück

35%

der Treibhausgase
fallen auf den Bau-
und Rückbau
zurück



**IM
GEBÄUDEBEREICH
MUSS UNBEDINGT
DER GESAMTE
LEBENSZYKLUS
BETRACHTET
WERDEN**

65%

der Treibhausgase
fallen auf die
Gebäudenutzung
zurück

DAS BAUEN WIRD (UND MUSS) GRÜNER, DIGITALER UND VERNETZTER (WERDEN)

Systemlösungen nehmen stark an Bedeutung zu
Automatisierung und Robotik wird Standard im Bau
Flächendeckende aber unterschiedliche Digitalisierung
Deutlich höherer Einfluss von Plattformen
Verschiebung der Entscheider
Das Thema ‚Circularity‘ wird immer wichtiger



Alle
80

Sekunden
muss in Deutschland
eine Wohnung neu
gebaut werden

ca. 243.000 Wohnungen werden in 2023 neu gebaut.
ca. 214.000 Wohnungen werden in 2024 neu gebaut



Alle
20

Sekunden
muss in Deutschland
eine Wohnung
saniert werden

ca. 400.000 Wohnungen wurden in 2022 saniert



DIGITALISIERUNG



**VORFERTIGUNG
MODULARES
BAUEN
ELEMENTBAUWEISE**



**SERIELLES
SANIEREN**



ROBOTICS
VORFERTIGUNG
AUF DER BAUSTELLE (Baubot)



DEEP TECH
ARTIFICIAL INTELLIGENCE
AUGMENTED REALITY
VIRTUAL REALITY
INTERNET OF THINGS



**NACHHALTIGKEIT
CIRCULARITY**



PLANEN

BETREIBEN

BAUEN

VORFERTIGUNG / MODULARES BAUEN

MODULARISIERUNG

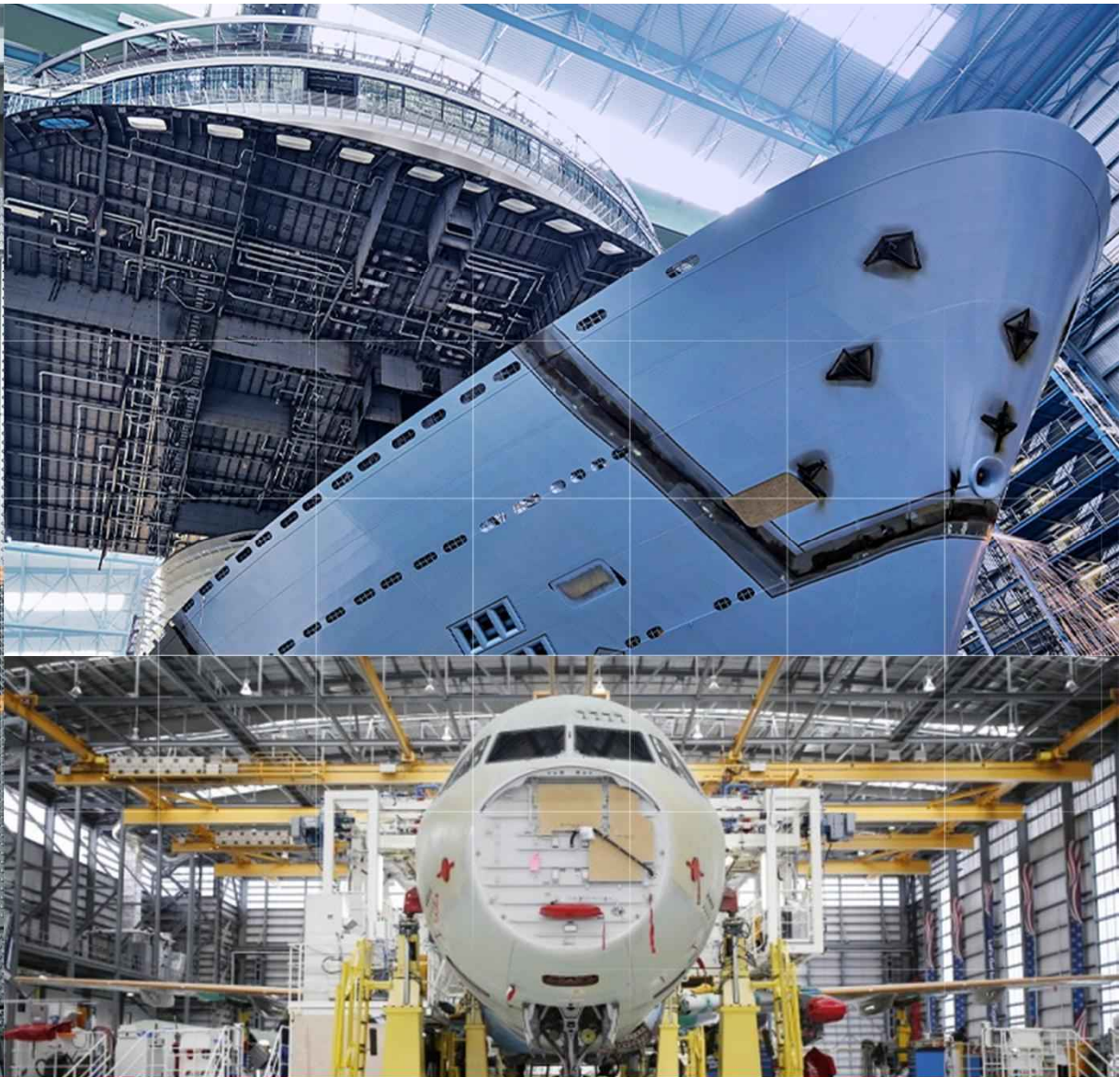
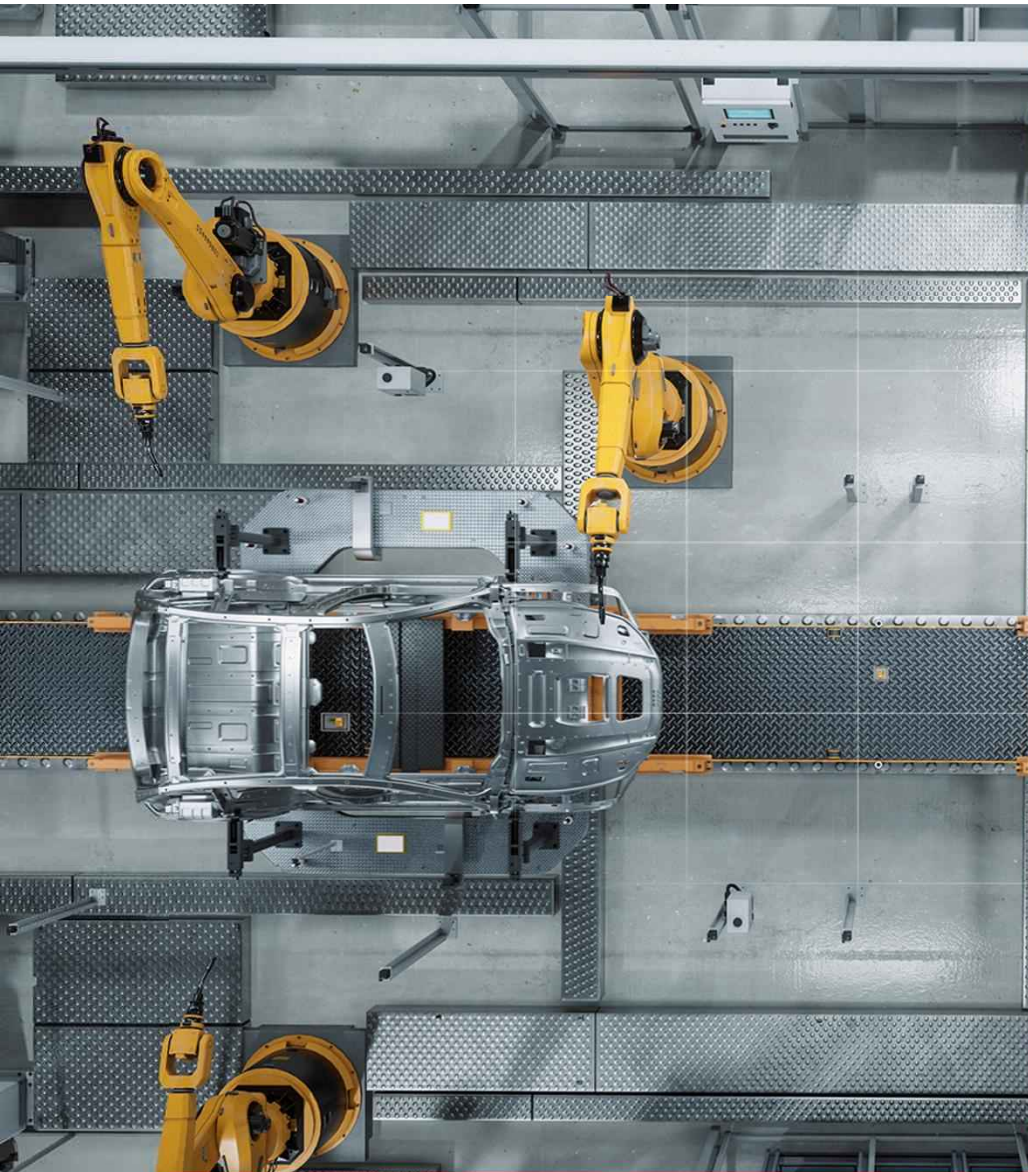
Eine Methode, um komplexe Systeme beherrschbar zu machen und die Flexibilität zum Markt hin zu optimieren und effizienter zu gestalten.

Modulares Bauen

aktivhaus

- fischer hat mit Partnern das modulare und recycelbare aktivhaus entwickelt
- Triple Zero Prinzip: Nicht mehr Energieverbrauch, als im Jahresdurchschnitt selbst aus nachhaltigen Quellen erzeugt wird (Zero Energy), keine Emissionen (Zero Emission), Module können sortenrein zerlegt werden (Zero Waste)
- Ökologische Baumaterialien
- Serielle Modulfertigung nach Kaizen-Methodik, Verschwendung wird vermieden

WIE MACHEN ES ANDERE? VON ANDEREN BRANCHEN LERNEN:





EVENT // 21.09.2023 KPM HOTEL, BERLIN CONSTRUCTION MEETS AUTOMOTIVE

Powered by

fischer 

+



+

Porsche Consulting

Themen:

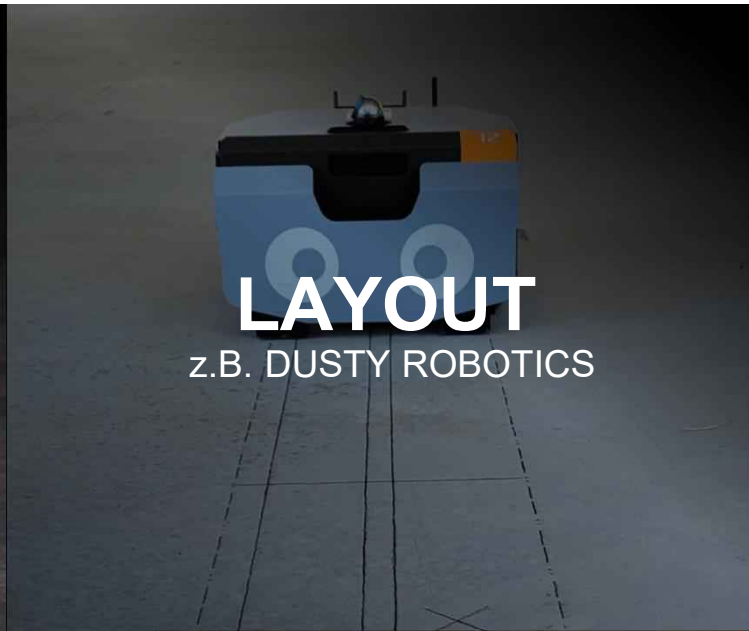
- Disruptive Trends
- Lean Production
- Modulare Vorfertigung
- Nachhaltigkeit

Robotik in anderen
Branchen bereits seit
Jahrzehnten Standard...



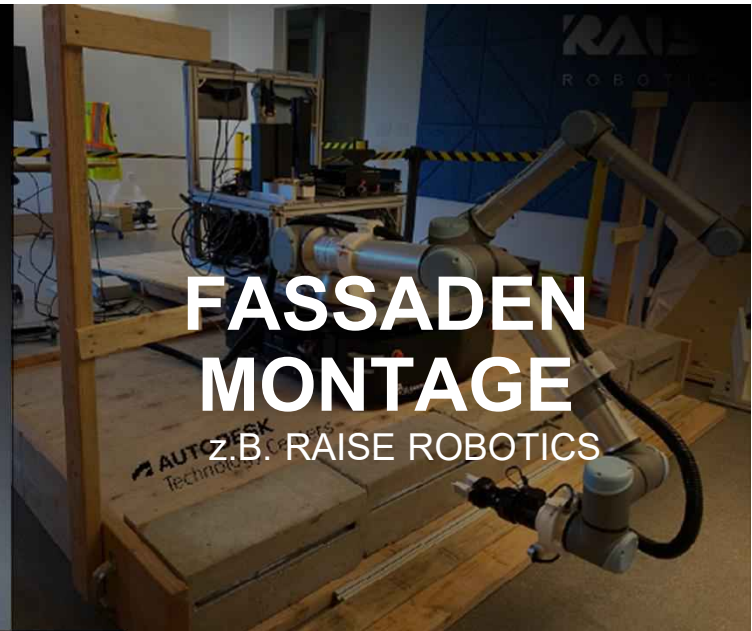
BOHREN

z.B. BAUBOT



LAYOUT

z.B. DUSTY ROBOTICS



FASSADEN MONTAGE

z.B. RAISE ROBOTICS



ZIEGEL MONTAGE

z.B. WIENERBERGER



MALEN

z.B. CANVAS



BAU LOGISTIK

z.B. KEWAZO

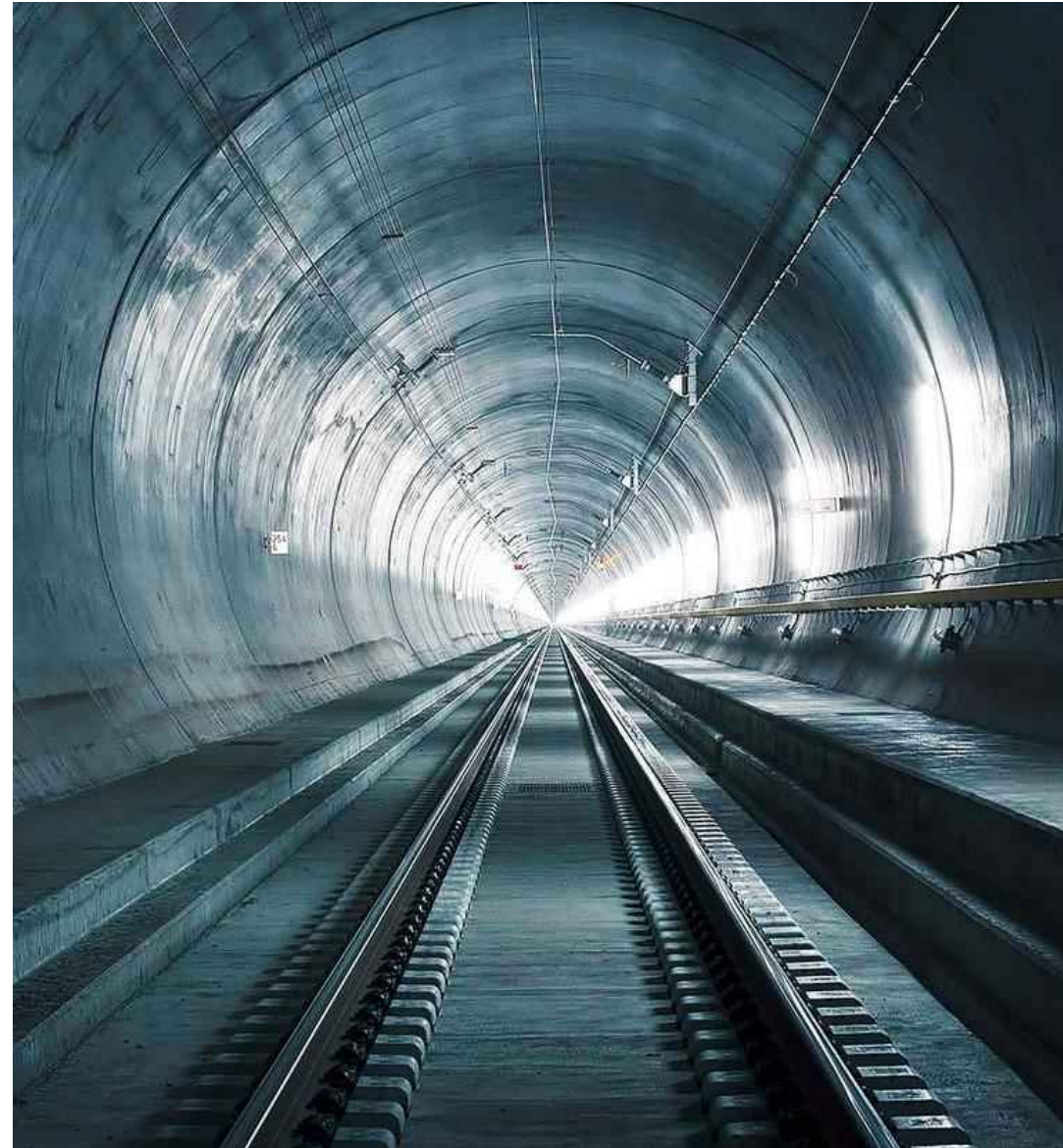
Weltweites Screening von Startups



Beispielrechnung fischer Baubot in Tunnel Projekt

Vorteile für den Kunden:

- **Min 30%** Einsparung in den Kosten
- **60%** Einsparung in der Zeit
- Erhöhung und Sicherstellung der **Qualität**
- Automatische **Dokumentation** der Umsetzung
- **Eliminierung** der **Gesundheitsschädigenden** Tätigkeit Bohren für Mitarbeiter
- Einfache **Skalierung** durch Erhöhung Anzahl Baubots



...Gebäude mit hohen
Traglasten oder
teils aufwändige
Wartungen...

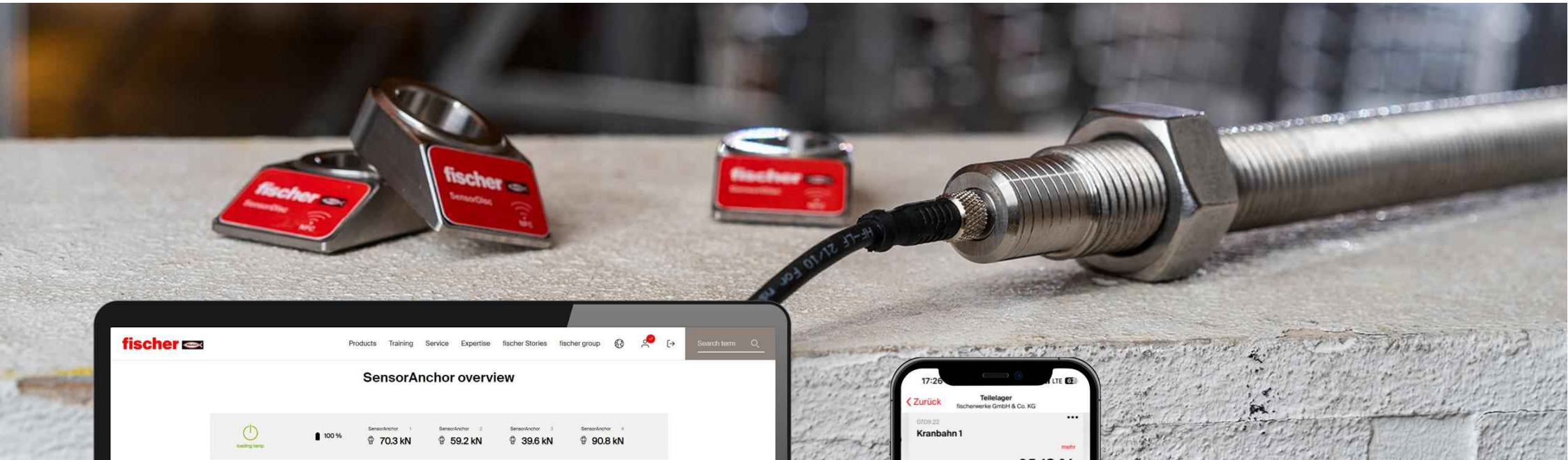


Construction Monitoring fischer Sensoranker



SensorDisc





fischer Products Training Service Expertise fischer Stories fischer group Search term

SensorAnchor overview

loading temp 100%

SensorAnchor 1	SensorAnchor 2	SensorAnchor 3	SensorAnchor 4
70.3 kN	59.2 kN	39.6 kN	90.8 kN

Four line graphs showing data trends for each sensor over 1 day.

17:26 Teilelager
fischerwerke GmbH & Co. KG

Kranbahn 1

95,13 %

1 Monat

Aktuellen Wert scannen

Scan-History

95,13 %	0709.22, 19:02
51,29 %	0709.22, 14:09

CAMPUSPROJEKT

Künstliche Intelligenz

Juli 2023

AUSGANGSSZENARIO

Künstliche Intelligenz (KI) nimmt in sämtlichen Branchen immer mehr an Bedeutung zu. Programme wie ChatGBT haben sich rasant und beeindruckend entwickelt.

ZIEL DES CAMPUS PROJEKTES

Welche Bedeutung hat die künstliche Intelligenz für die Unternehmensgruppe fischer? In welchen Bereichen und mit welchen Lösungen kann unser Unternehmen und unsere Kunden von AI profitieren?

METHODEN

Allg. Research, Interviews, MVPs, Hackathons, Kooperationen

Die Anwendungsfelder sind von Effizienzgewinn bis zu Wettbewerbsvorteil breit gefächert

» Kundenberater

Durch schnell zugeführte Informationen über KI



» Entwicklung

Schnelle Simulation und Entwicklung neuartiger Produkte



» Marketing

Operative Unterstützung des Arbeitsalltags durch KI



» Vertrieb

Aufbereitung von optimierten Prognosen durch KI



» Produktion

Effizienzsteigerung, optimierte Arbeitsabläufe durch KI



CAMPUSPROJEKT

Befestigungen der Zukunft

Juli 2023

AUSGANGSSZENARIO

Was tun wir, wenn der Dübel Morgen verboten wird?

ZIEL DES CAMPUS PROJEKTES

Wie sehen die Befestigungen der Zukunft aus? Welche Alternativen gibt es zum Dübel? Welchen Einfluss hat die zunehmende Vorfertigung auf unser Kerngeschäft in Zukunft? Welche Rolle spielen Klick- und Stecksysteme, sowie Kleber?

Vielen Dank und viel Erfolg 😊!

Marcus Keller •
25. Oktober 2023