

**kapsch** >>>

Kapsch BusinessCom

## ***Kapsch Digital Twin Framework***

*Nie waren Zwillinge flexibler.*

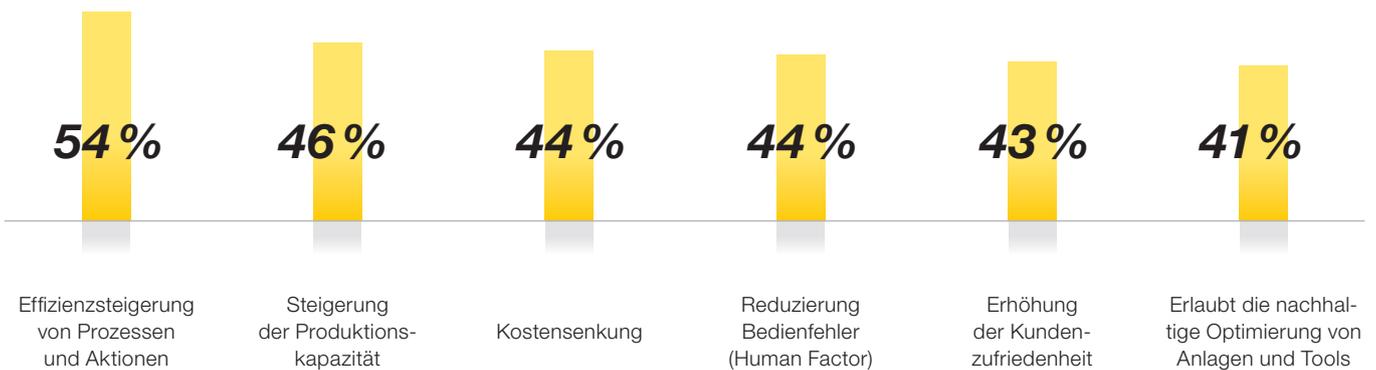
Es sind Zwillinge! Und zwar ganz besondere: die Digital Twins von Kapsch. Modularität und Skalierbarkeit machen das Digital Twin Framework von Kapsch zu einer grenzenlos flexiblen und universell einsetzbaren Lösung ohne Technologieeinschränkungen – speziell für mittelständische Unternehmen maßgefertigt.

# Was ist ein Digital Twin?

Der digitale Zwilling ist das digitale Abbild von Business-Objekten oder Prozessen und der Ausgangspunkt für smarte Digitalisierung mit künstlicher Intelligenz. Mit dem Digital Twin Framework von Kapsch, einer modularen Internet-of-Things-Architektur, wird der digitale Zwilling auch für mittelständische Unternehmen leistbar. Zum Beispiel zur Optimierung der Produktion, für die Schwachstellenanalyse oder um eventuelle Abnutzungsprozesse frühzeitig zu identifizieren. Die Vorteile: Mehr Effizienz, bessere Performance, weniger Kosten, zufriedenere Kunden und optimierte Tools und Abläufe.



## Nutzen Internet of Things.



(Quelle: [https://azure.microsoft.com/mediahandler/files/resourcefiles/iot-signals/IoT%20Signals\\_Edition%202\\_English.pdf](https://azure.microsoft.com/mediahandler/files/resourcefiles/iot-signals/IoT%20Signals_Edition%202_English.pdf))



## Digital-Twin-Framework-Lösungen von Kapsch.

Ein Zwilling kommt selten allein, sondern erst einmal in Gestalt der erfahrenen Kapsch-Experten für die Umsetzung komplexer Aufgabenstellungen im Bereich Internet-of-Things. Consulting auf Augenhöhe und die Zusammenarbeit mit den Fachbereichen auf Kundenseite sind die Basis für die Konzeption einer maßgeschneiderten Digital-Twin-Lösung. Dazu gehören:

Erarbeitung eines End-to-End-Konzeptes, Betrachtung der wirtschaftlichen Aspekte, Life-Cycle-Management.

## **We Transform Ideas into Business Value.**

- > Beginnend mit einer umfassenden Analyse der Kundenprozesse entsteht innerhalb weniger Tage der Prototyp eines digitalen Zwillings
- > Die agile Implementierung der Lösung wird dann durch Software-Development-Teams von Kapsch in enger Zusammenarbeit mit der IT auf Kundenseite umgesetzt
- > Viele hochflexible Umsetzungszugänge sind möglich
- > Der Anteil an Eigen- und Fremdleistung wird vom Auftraggeber definiert
- > Kapsch steht für hochqualifizierte und zertifizierte Expertise und State-of-the-Art-Methoden und -Produkte

## **Highlights der Kapsch Digital Twin Framework-Plattform.**

- Eine modulare Internet-of-Things-Architektur.
- > Digitales Abbild von Internet-of-Things-Devices und -Hardware
  - > Basis für den Aufbau von digitalen Mehrwertfunktionen:
    - Visualisierung der Daten
    - Einstieg in Artificial Intelligence und Data Science
  - > Flexibilität in der Technologiewahl: ob Cloud oder On-Premise, .NET oder Java – nahtlose Integration in Ihre bestehende Systemlandschaft
  - > Flexibilität in der Umsetzung: Auswahl eines geeigneten Modus für die Projektumsetzung
  - > Individuelle Gestaltung von Customer-facing-Applikationen

# **Der Zwilling bei Fröling:** *Kapsch Digital Twin erfolgreich im Einsatz bei Fröling Heizsysteme.*

Fröling, der Pionier im Bereich moderner Holzheizsysteme, ist ein ideales Beispiel für die erfolgreiche Umsetzung von Digitalisierungsprojekten. Mit der Connect-App von Kapsch haben Fröling-Kunden ihre Heizanlage jetzt als Digital Twin im Browser, am Smartphone oder am Tablet.

### **Projektumsetzung:**

- > Start mit dem Kapsch Discovery Workshop
- > Proof of Concept
- > Prototyp
- > Entwicklung einer speziellen Applikation zur Darstellung des Digital Twins einer Heizanlage
- > Cloud-Lösung auf Plattform Microsoft Azure

### **Nutzen:**

- > Reduzierung der Servicekosten durch weniger Kundenanrufe
- > Orts- und geräteunabhängige Steuerungsmöglichkeit
- > Hohe Usability und User Experience durch einfache intuitive Bedienung
- > Zustandswerte in Echtzeit durch Endkunden und Servicetechniker abruf- und veränderbar
- > Positionierung als innovativer Anbieter von zukunftsweisenden Heizanlagen



## **Kapsch BusinessCom**

**Kapsch BusinessCom** ist ein Unternehmen der Kapsch Group und unterstützt als führender Digitalisierungspartner Unternehmen bei der Steigerung ihrer Business Performance und Entwicklung neuer Geschäftsmodelle. Kapsch ist dabei Berater, Systemlieferant und Dienstleistungsanbieter. Das Portfolio umfasst intelligente IT-Technologie, Netzwerk- und Securitylösungen ebenso wie Medientechnik, Artificial Intelligence, IoT und Softwareentwicklung. Kapsch agiert dabei herstellerunabhängig und mit weltweit führenden Partnern wie HPE, Cisco oder Microsoft.

Kapsch BusinessCom betreut über 17.000 Kunden wie z.B. Allianz, Erste Bank, ÖBB, OMV, ORF oder Vodafone lokal ebenso wie global. Die 1.460 MitarbeiterInnen erzielten im Geschäftsjahr 2019/20 einen Umsatz von 410 Mio. EUR.

**>>> [www.kapsch.net](http://www.kapsch.net)**