



Herzlich Willkommen zum
KRIS Experience Day

Die Digitalisierung wird Fortschritt und Wachstum vorantreiben

Challenges

IT/OT-Sicherheit



Mit zunehmender
Vernetzung steigt das
Risiko für
Cyberangriffe



Die künstliche Intelligenz erfordert grundlegende Veränderung der heutigen Architekturen



Brownfield-Industrie



Komplexe Integration bestehender Systeme und Datenquellen – Schnittstellen



Identifikation und Filterung relevanter Informationen



Zusammenarbeit



Lösungsbild konkretisieren



Use-Case definieren

ROI

Vertikale Integration



Transparenz



Über reine Leittechnik hinaus und vertikal erschließen



Echtzeitdaten für bessere Planung und Steuerung



Benefits

Routineaktivitäten automatisieren, um Ressourcen für wertschöpfende Aufgaben freizusetzen



Autonomer
produzieren ->
Kosten senken ->
Wettbewerbsfähigkeit
sichern



Voraussetzungen für digitalisiertes Datenmanagement



- Daten müssen **automatisch** erfasst werden,
▪ ... ohne manuelle Routineaufgaben.



- Daten müssen ausreichend **aktuell** sein
▪ ... und ausreichend **schnell** zur Verfügung stehen.

Welche Produktionsdaten erfassen wir?

Fertigungsrelevante Daten

 Meldungen / Alarme

 Sollwerte

 Istwerte

 Steuerungsdaten

 Störungs- und Wartungsdaten



Auftrags- und Produktrelevante Daten

 Energiedaten

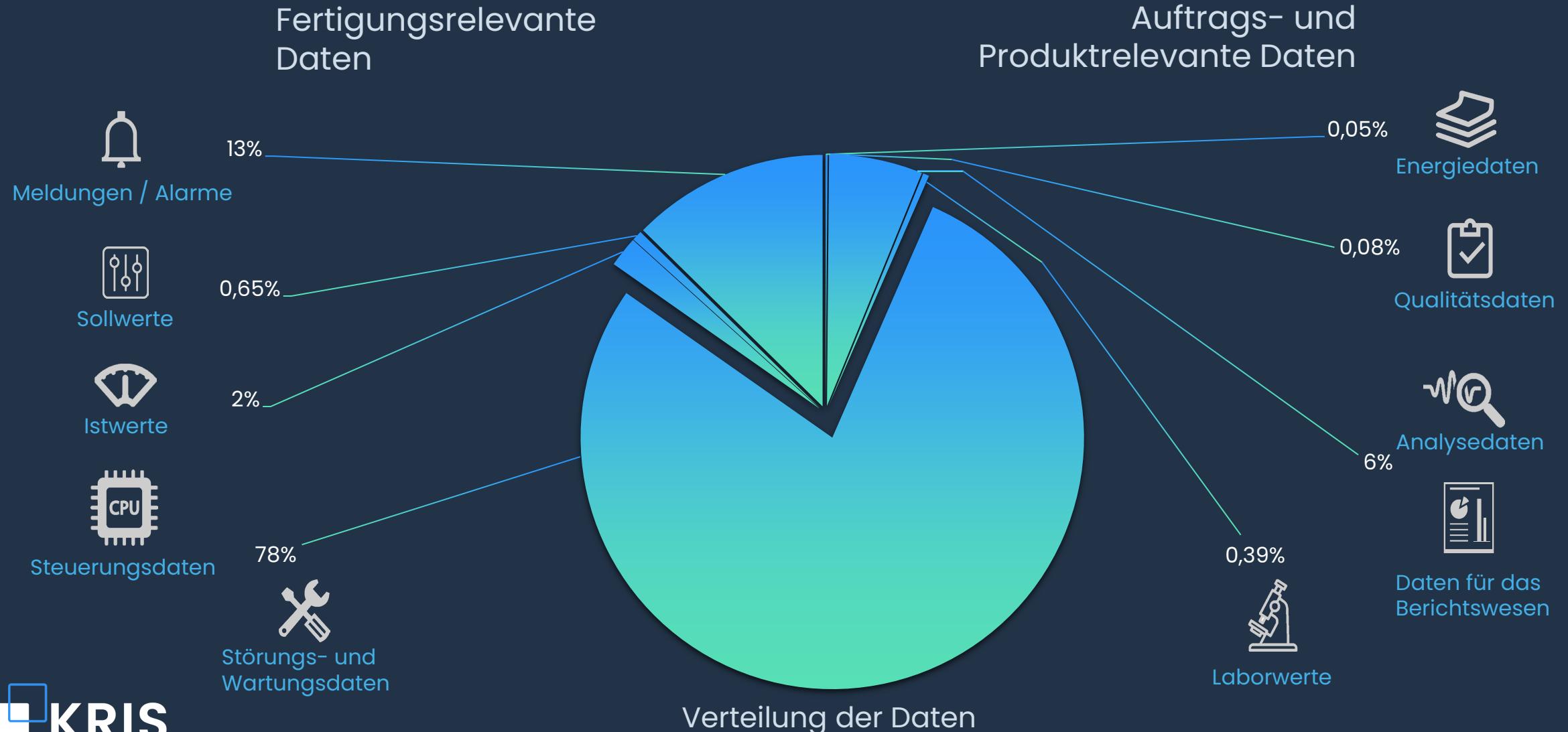
 Qualitätsdaten

 Analysedaten

 Daten für das Berichtswesen

 Laborwerte

Welche Produktionsdaten erfassen wir?



Goldgrube oder Datengrab?

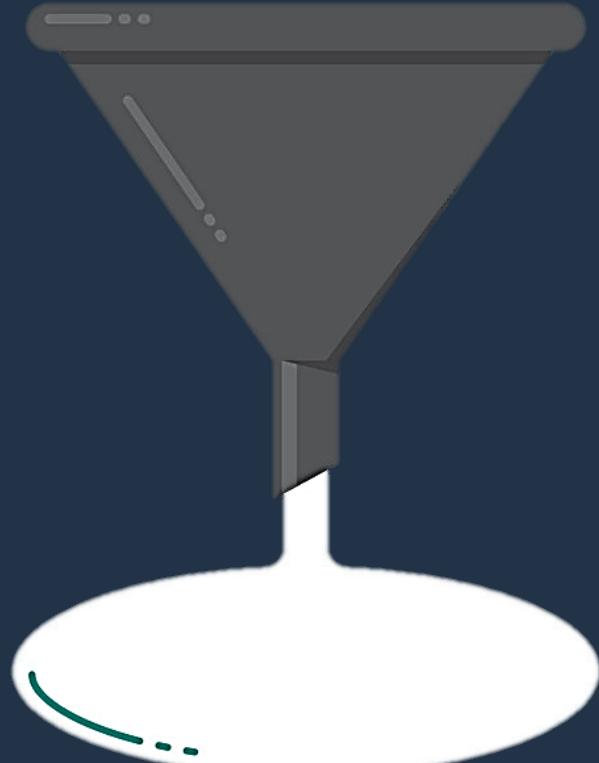
Goldgrube **und** Datengrab, denn überall wo man nach Gold sucht, findet man zunächst viele nicht wertvolle Steine.



Dilemma

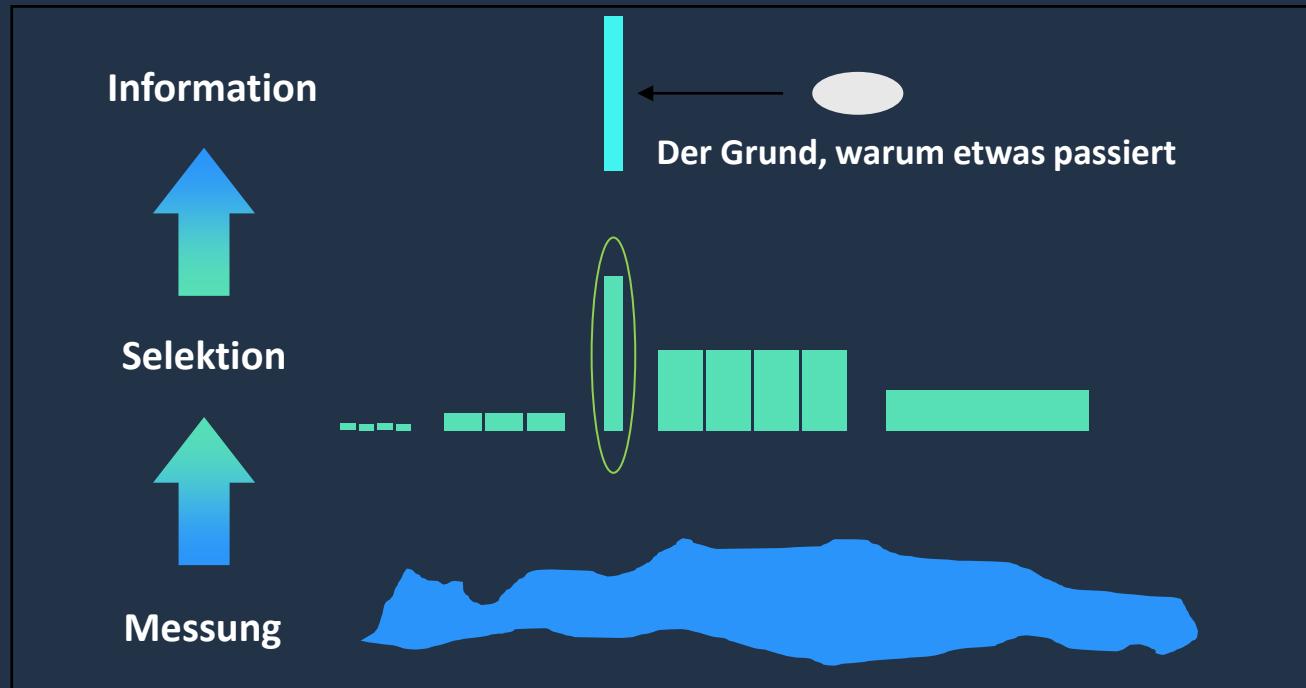
Um an die wichtigen Informationen zu kommen, müssen viele Daten erfasst und aufwendig selektiert werden.

```
101010101010101010  
010101010101010101  
101010101010101010  
010101010101010101  
101010101010101010  
010101010101010101  
101010101010101010
```

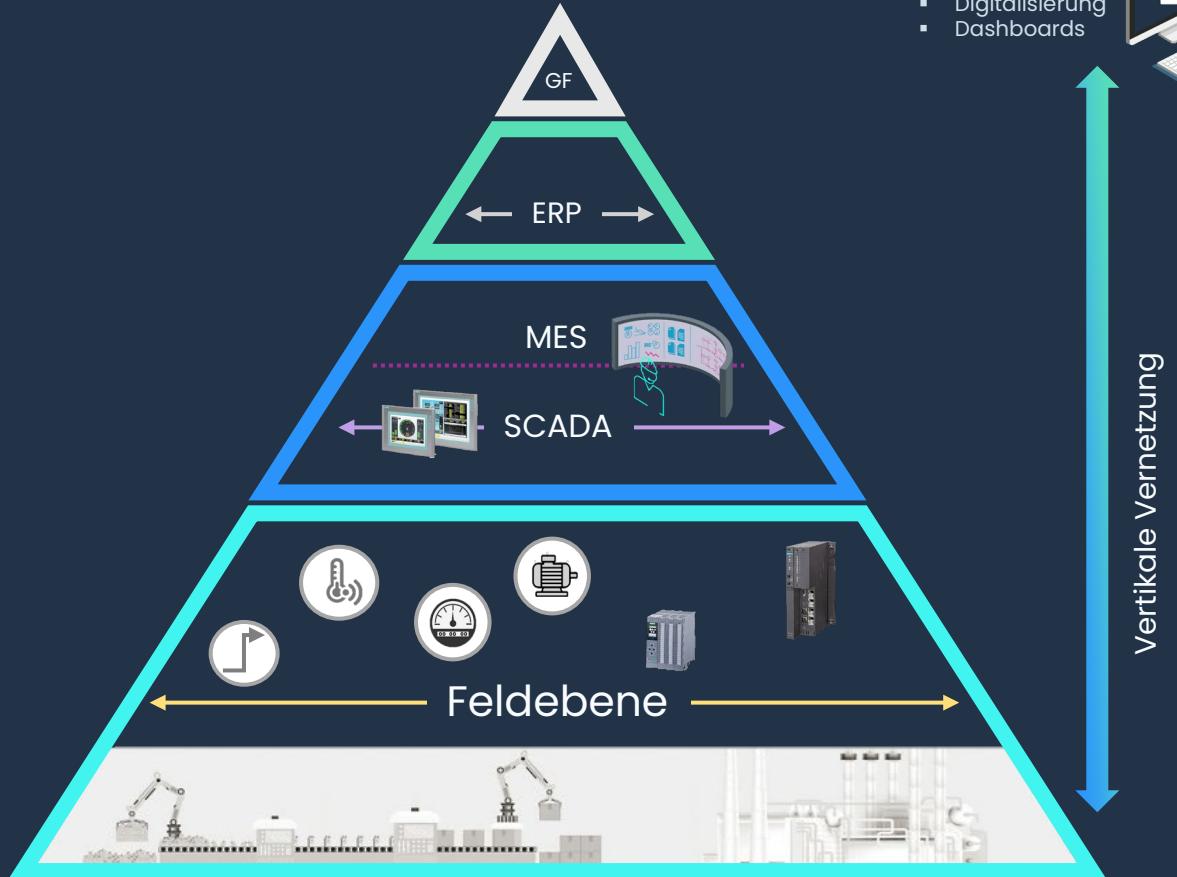


Goldgrube oder Datengrab?

Eine Information für den Endverbraucher entsteht erst nachdem die Daten gesammelt, geordnet und vorbereitet wurden.

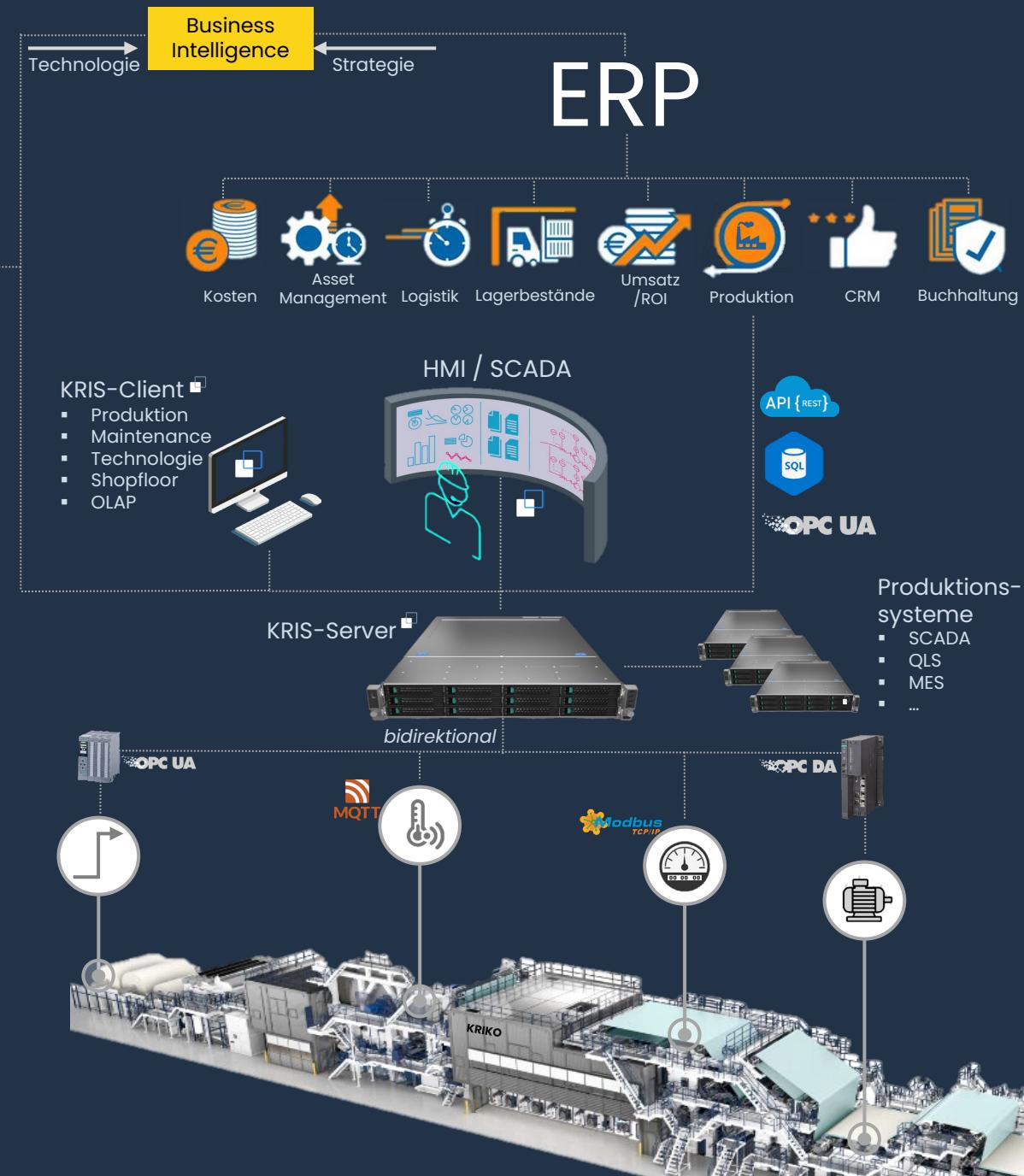


KRIS. Die Plattform

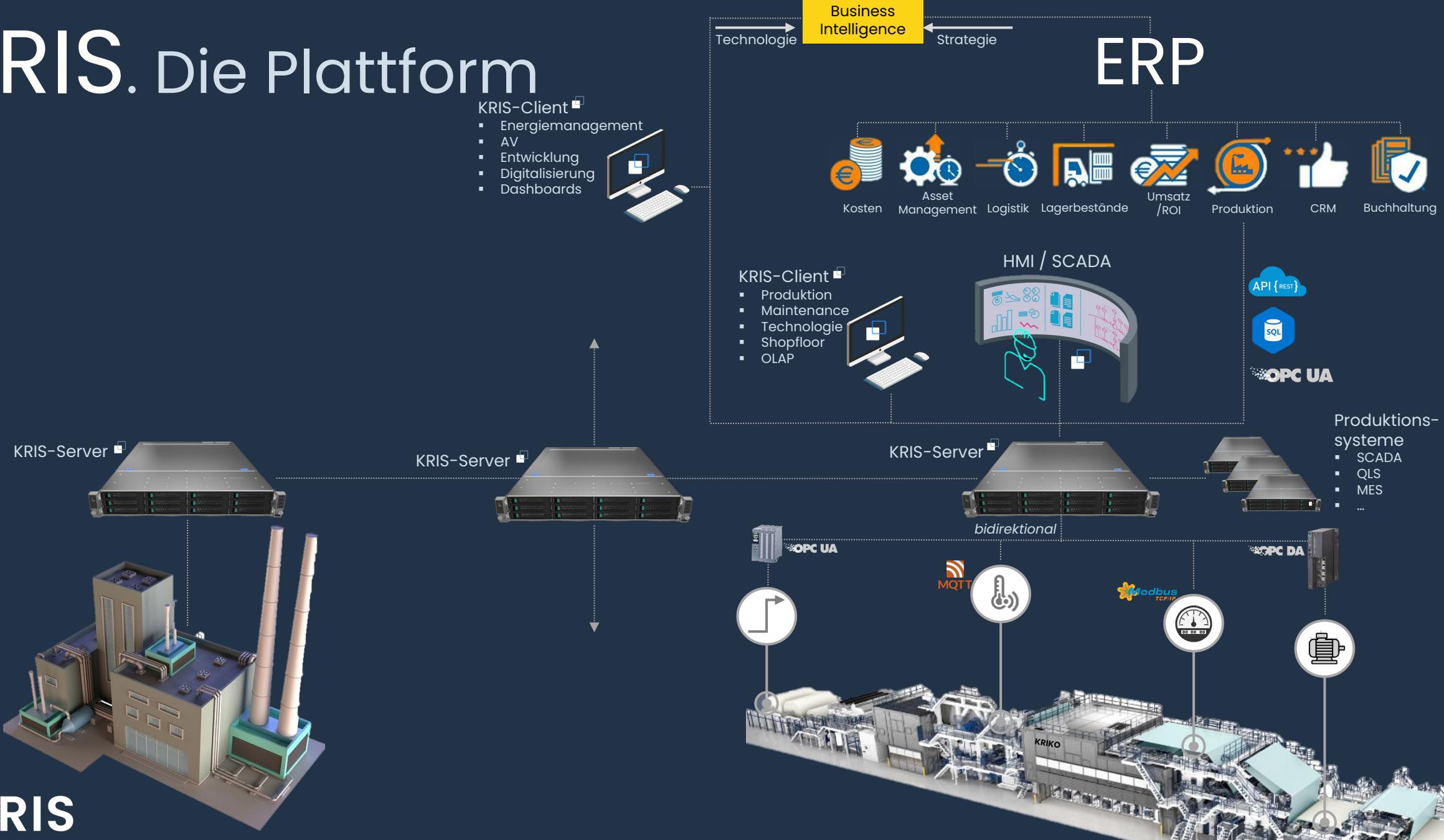


KRIS-Client

- Energiemanagement
- AV
- Entwicklung
- Digitalisierung
- Dashboards



KRIS. Die Plattform



KRIS in Zahlen

20 Jahre
Datenvorhaltung

bis zu
50.000 Tags
in **Echtzeit** erfassen

performante
Datenverdichtung &
Vorfiltrierung

Web-Technologie



breites Schnittstellen-Portfolio

KRIS4 bietet
>100 neue Features

7 Applikationen
∞ Use-Cases



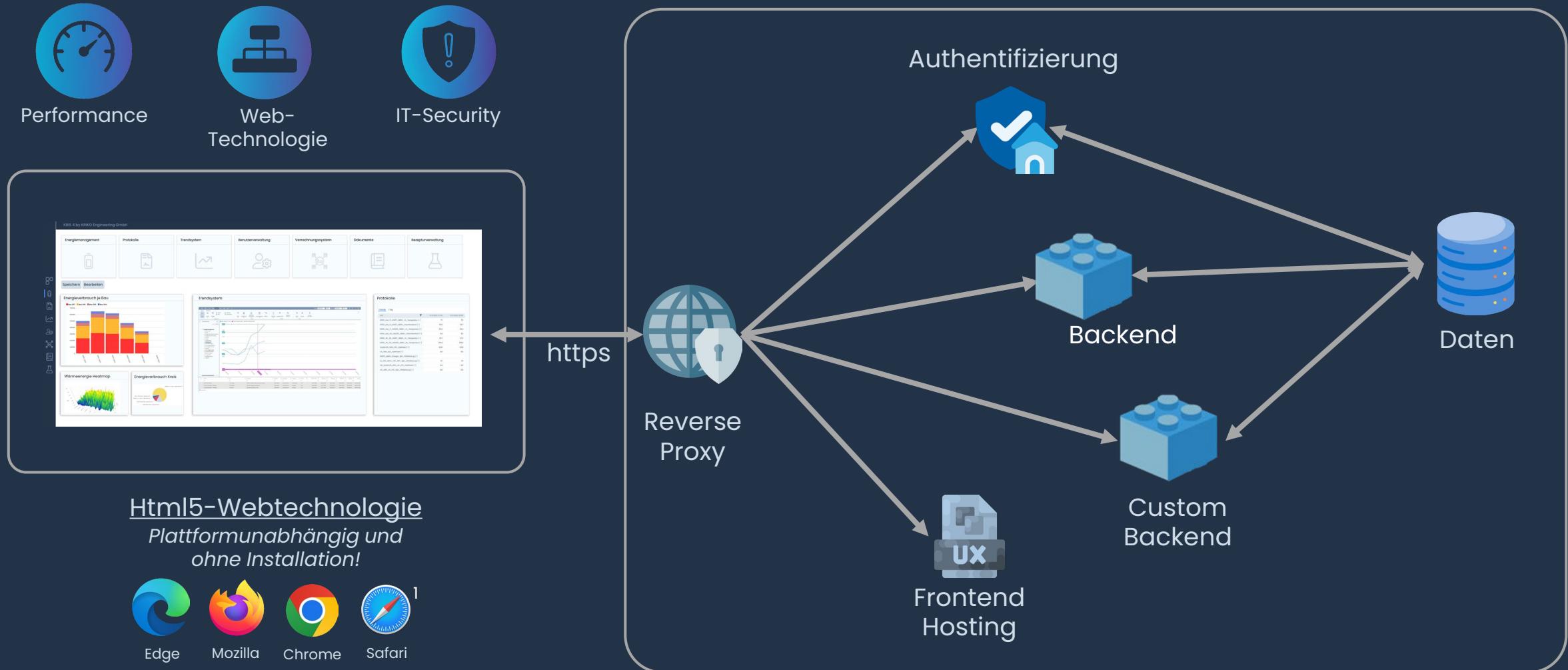
Unser digitales Portfolio

The image displays a collage of screenshots from various software applications developed by KRIS, showcasing their digital portfolio. The applications include:

- Workspace**: A central hub for managing multiple applications.
- Energie-management**: A dashboard for energy management showing real-time data and trends.
- Trendsysteem**: A system for monitoring and analyzing energy trends.
- Rezept-management**: A system for managing recipes and production formulas.
- Protokolle**: A system for managing logs and documentation.
- Verrechnungssystem**: A system for cost allocation and accounting.
- Auftrags-verwaltung**: A system for managing orders and production tasks.
- Meldesystem**: A system for reporting and tracking incidents, with a note "Coming soon!".

Each application interface is designed with a clean, modern look, featuring navigation menus, search bars, and detailed data tables. The overall theme is a dark blue background with white and light blue text and icons.

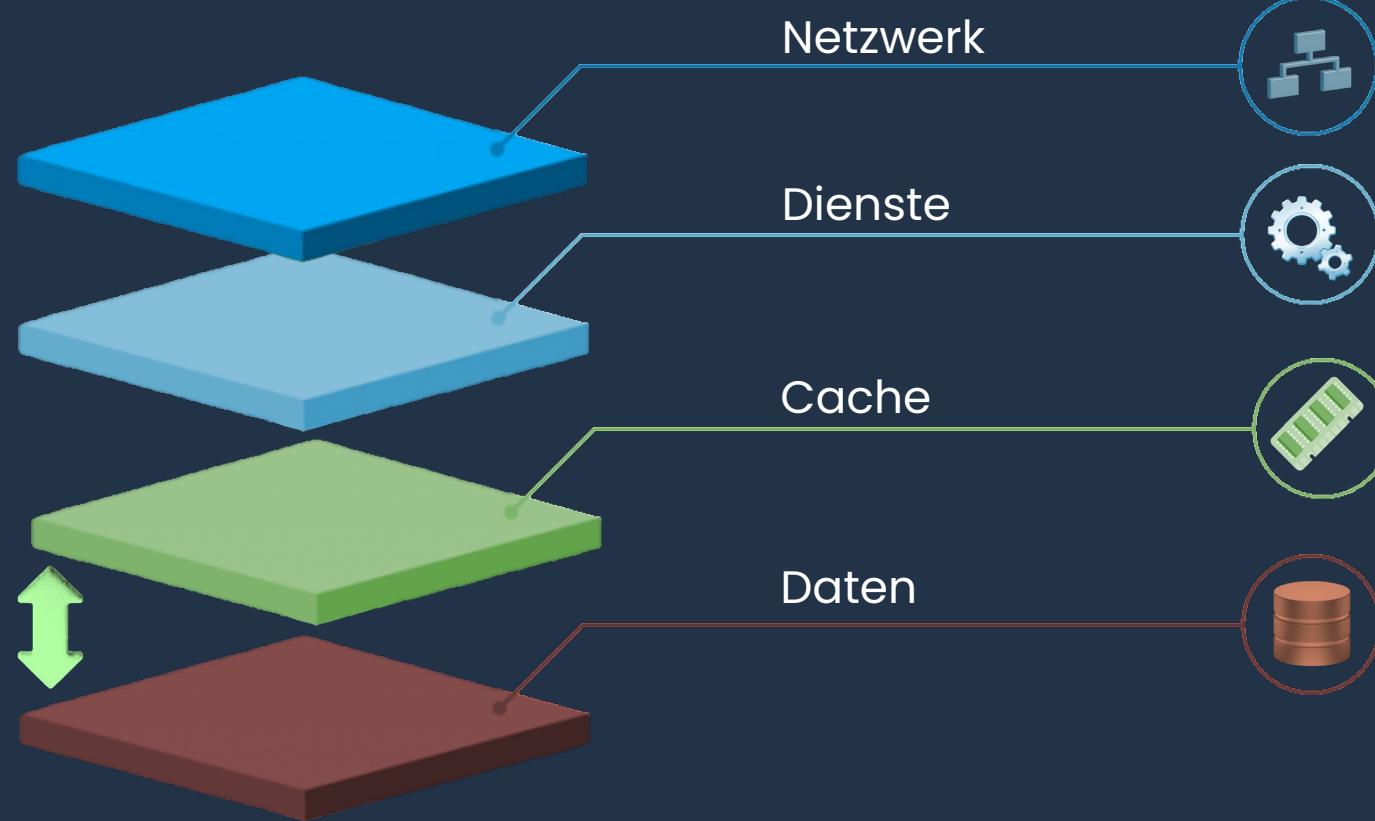
Technologisch auf dem neusten Stand



¹Weitere Browser wie z.B. Opera sind kompatibel, werden derzeit jedoch nicht supported.



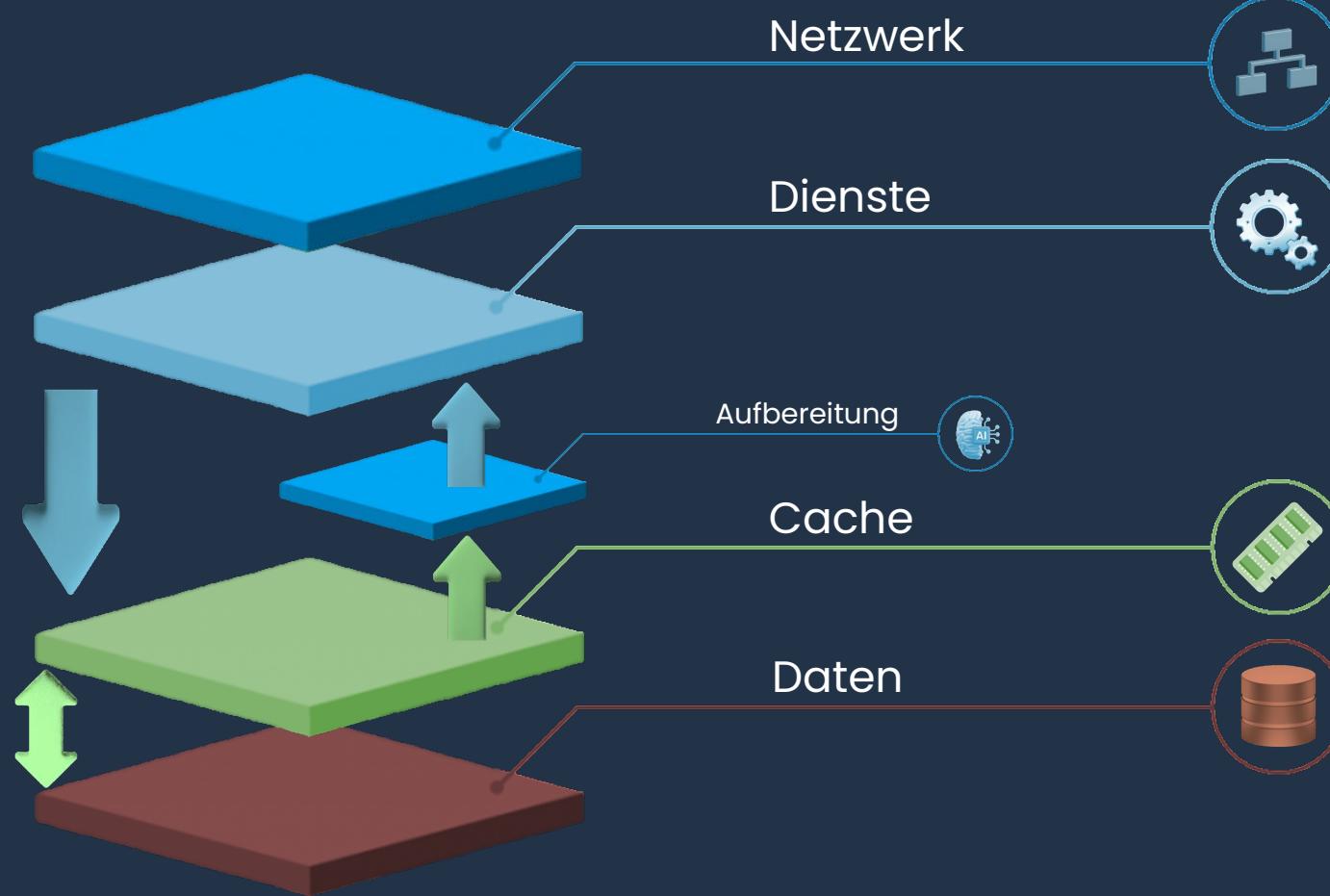
Performance



Performanter Zugriff auf den Hauptspeicher
Aktualisierung des Cache im Hintergrund

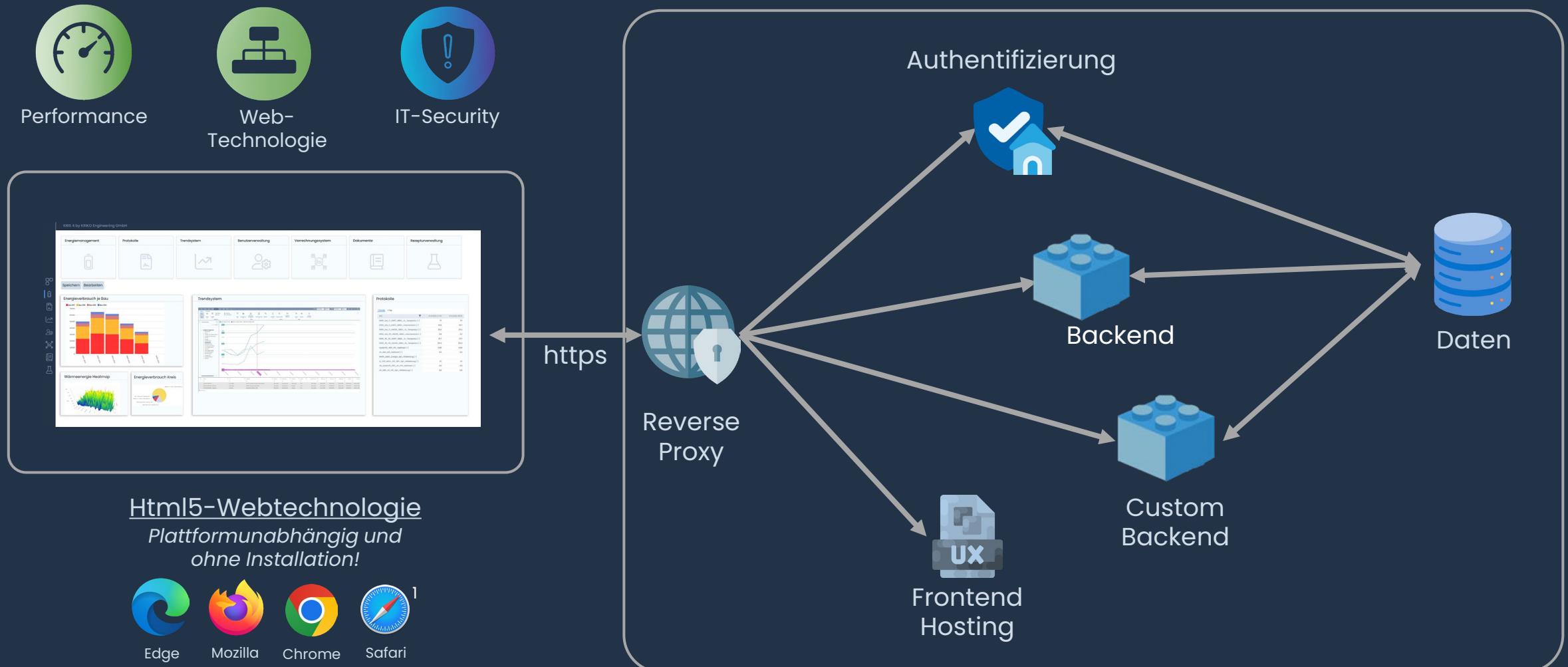


Performance



Intelligente Aufbereitung der Daten auf dem Server

Technologisch auf dem neusten Stand





IT-Security



Gesamter Verkehr ist verschlüsselt

Ein einziger Port für die Kommunikation



IT-Security



A binary sequence of 0s and 1s is displayed diagonally across the page. In the center, there is a 3D icon of a blue gear with a smaller orange gear attached to its bottom, symbolizing data processing or computation.



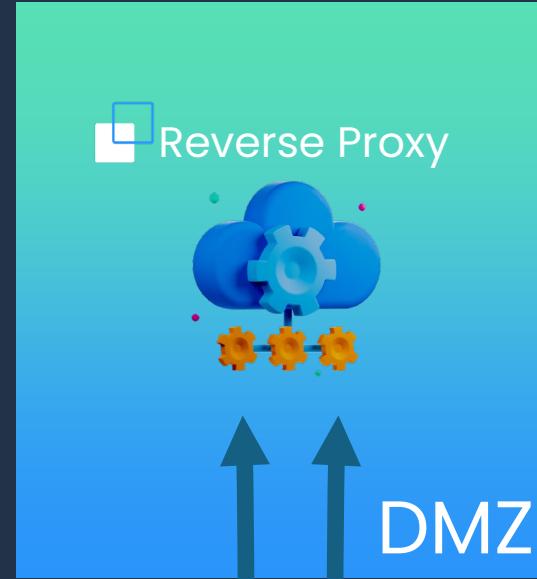
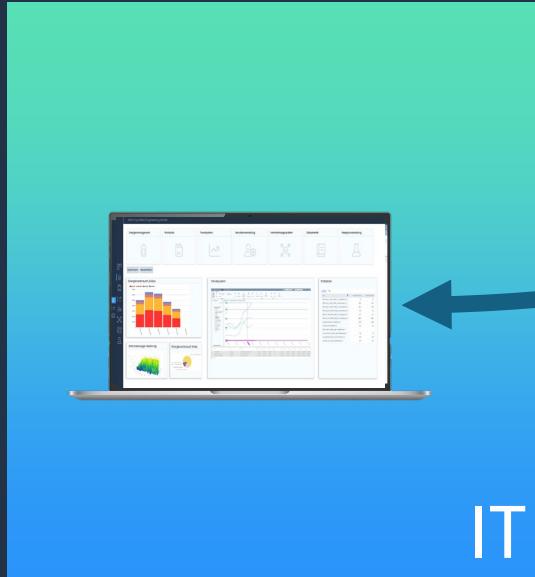
Das Passwort wird nur **einmal** gesendet

Sichere Autorisierung durch Token





IT-Security

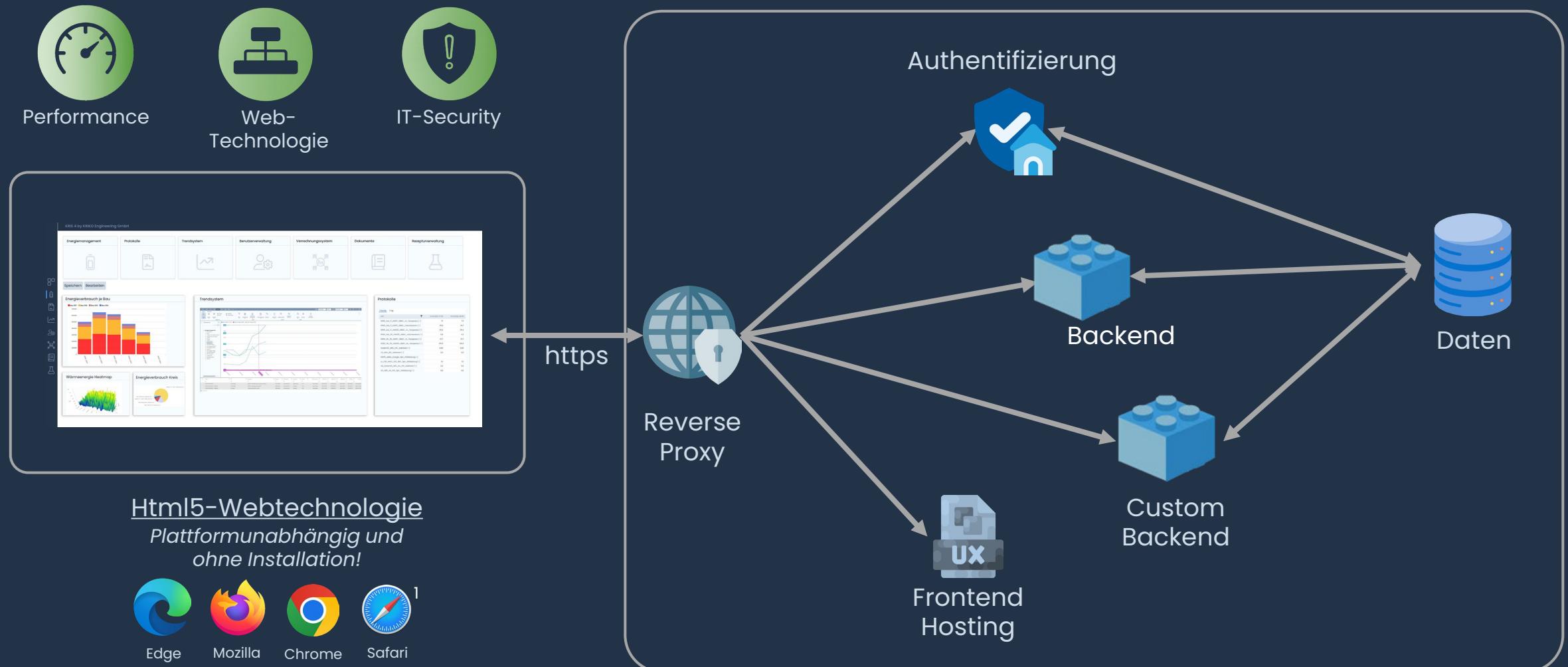


Das Reverse Proxy von KRIS kann **isoliert** werden

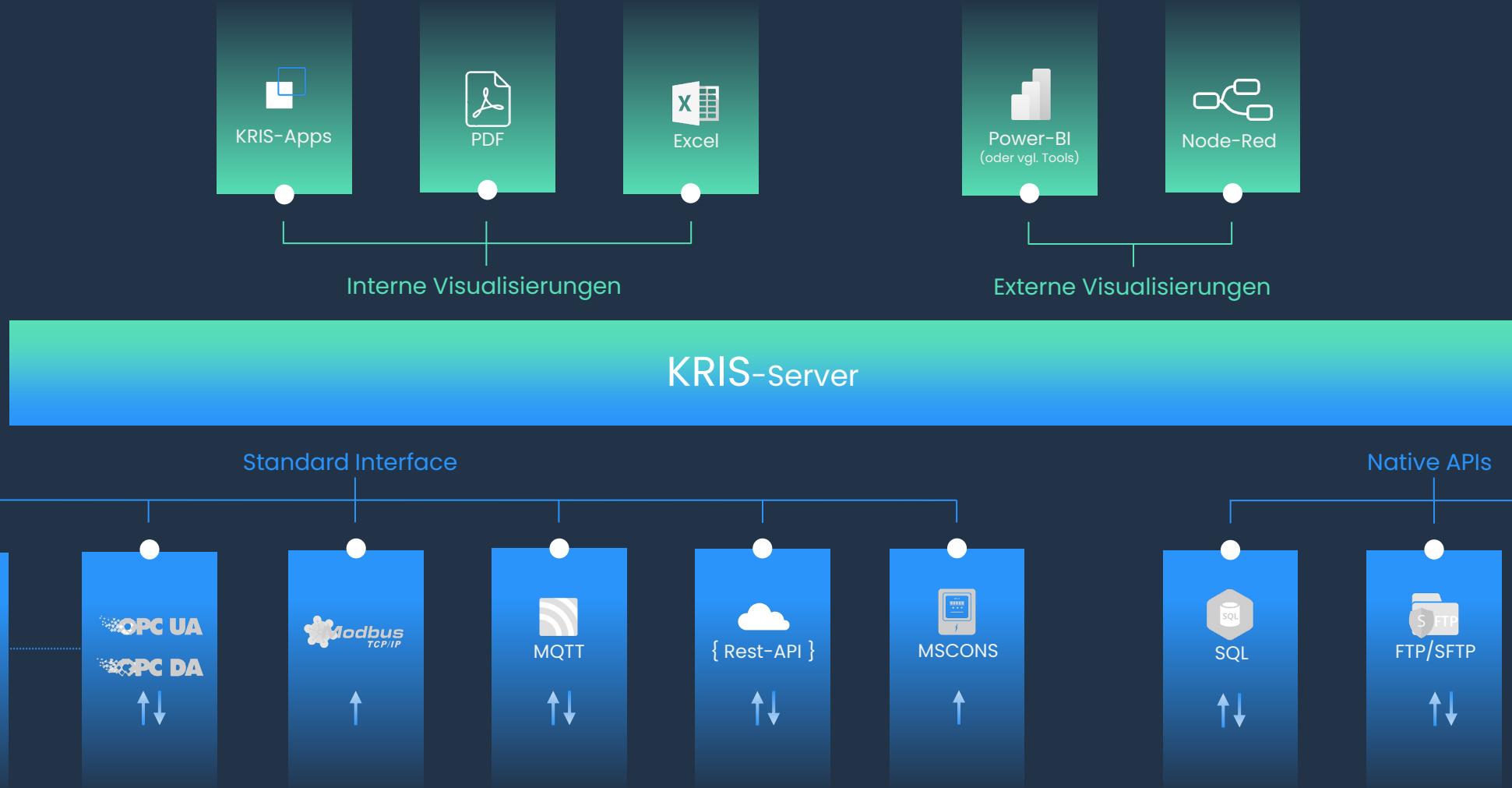


Die Kommunikation erfolgt durch die **DMZ**

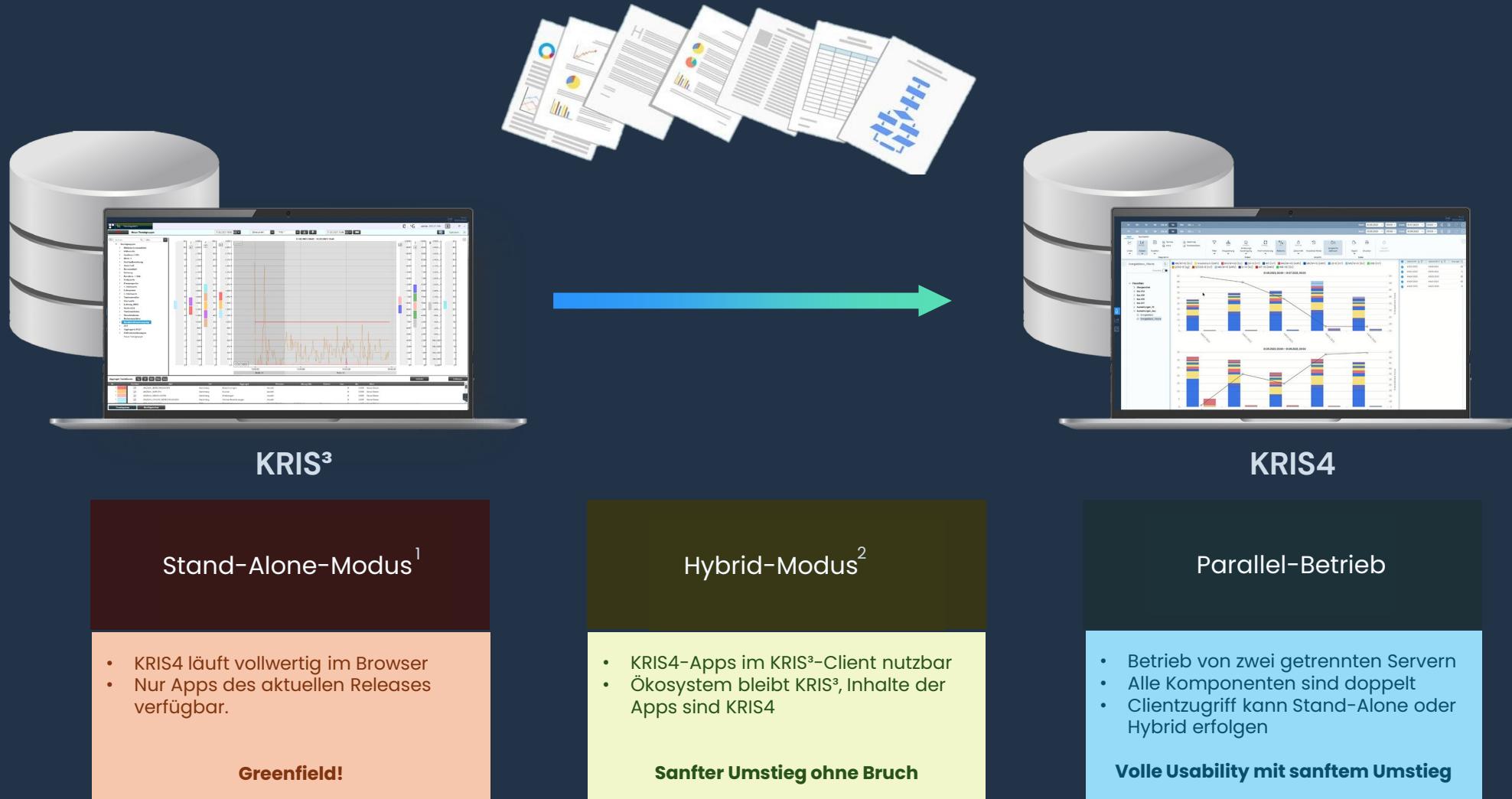
Technologisch auf dem neusten Stand



Ein System – viele Möglichkeiten



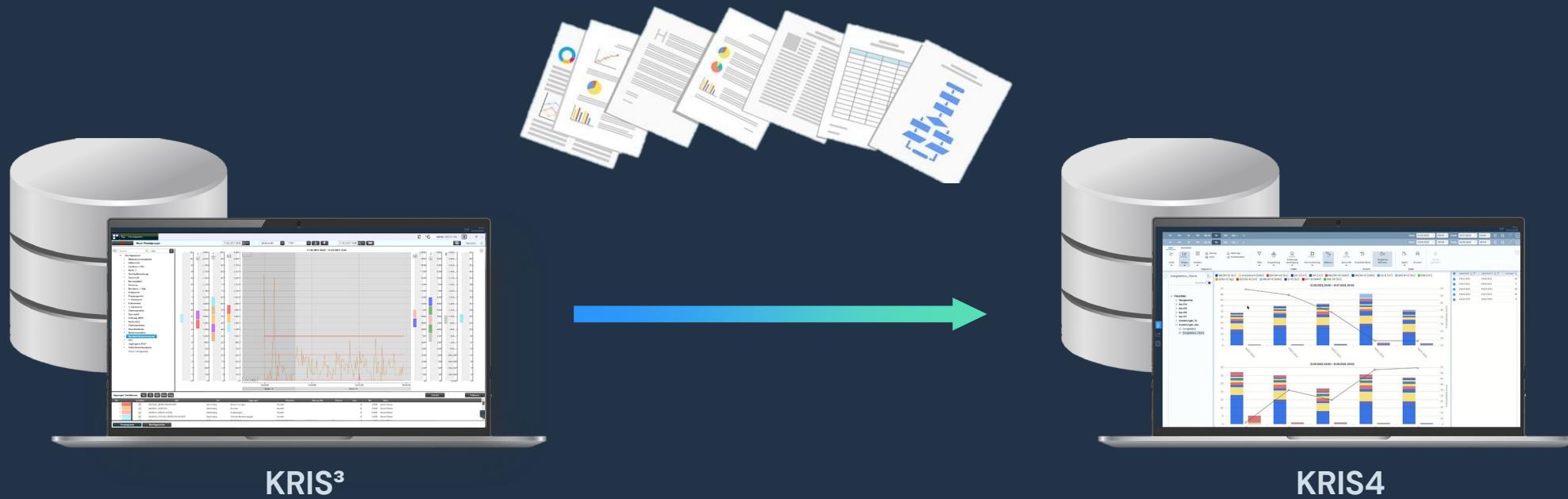
Migration und bestehende KRIS³-Systeme



¹ KRIS³-Manager und -TagImport sind vollständig für KRIS4 kompatibel.

² Eine Aktualisierung der KRIS³-Version auf den neuesten Stand ist erforderlich.

Migration und bestehende KRIS³-Systeme



Im Rahmen der Migration zu KRIS4 erfolgt die Übertragung der bestehenden Daten skriptbasiert und somit weitgehend automatisiert. Dabei werden nicht nur die Datenbankinhalte, sondern auch komplett Excel-Protokolle zuverlässig in das neue System überführt.

Einschränkung: Makros werden nicht migriert, da sie aus Sicherheitsgründen nicht unterstützt werden und KRIS nicht mehr auf Excel basiert; individuelle Lösungen sind bei Bedarf möglich.

Ein
leistungsfähiges
Ökosystem

