

Smart. Digital. Mobil.

Smart. Digital. Mobil.

**Künstliche Intelligenz in der Touren- und
Dienstplanung**

Dr. Dustin Feld & Vanessa Wolff

Vorstellungsrunde



Dr. Dustin Feld



Vanessa Wolff

”

Jeden Tag verschwenden die wichtigsten Mitarbeiter in jeder Branche Stunden ihrer kostbaren Zeit mit dem Versuch, ein "mathematisch ungelöstes" Problem manuell zu lösen und Tourenpläne zu erstellen, die zwangsläufig zu 20% ineffizient sind.

“

UNZÄHLIGE MÖGLICHKEITEN

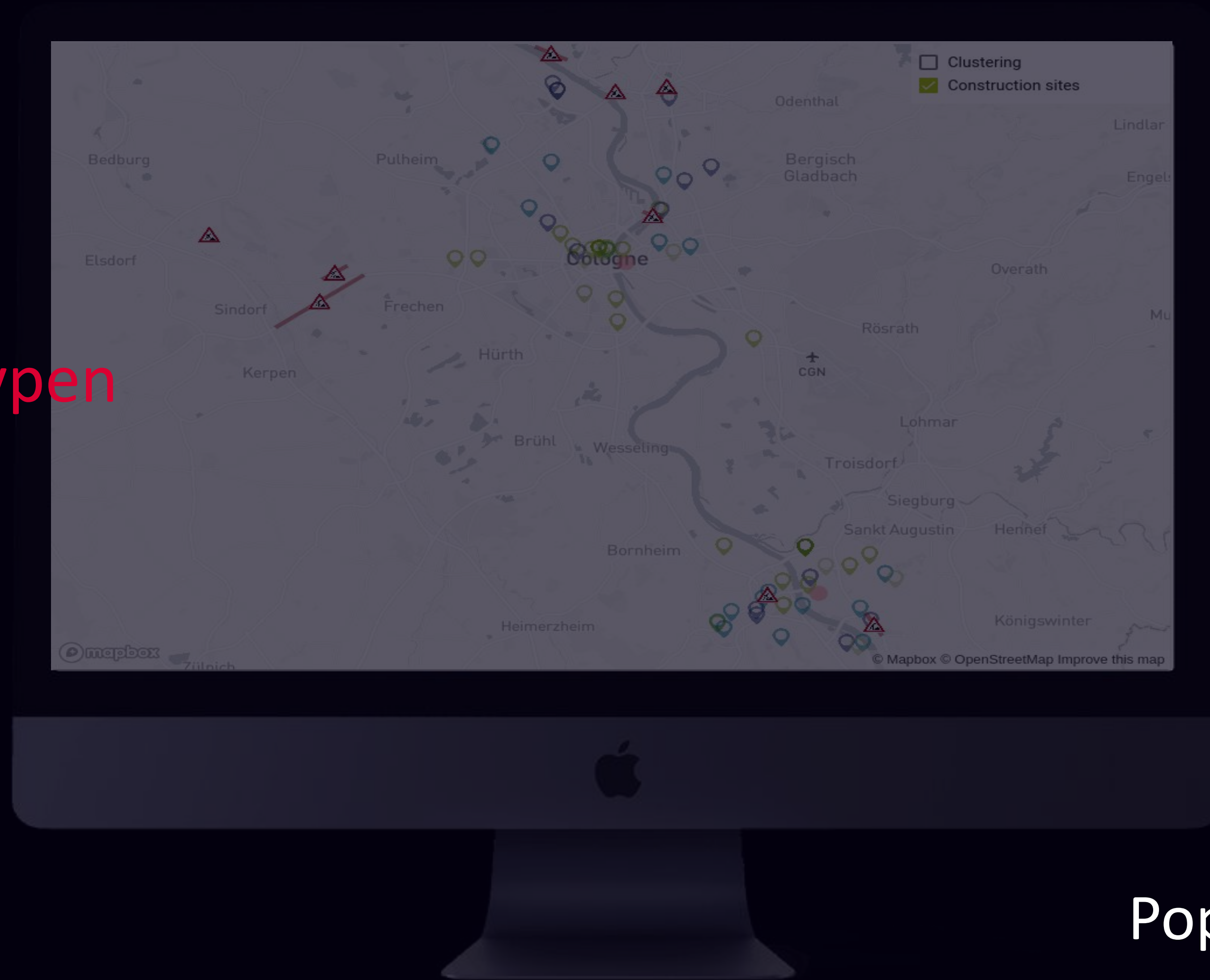
Zeitfenster

Verkehrsmittel Typen

Qualifikationen

Präferenzen

Schichtzeiten



Rush-Hours

Stammtouren

Verkehrs Netzwerk

Kapazitäten

Populations-Verteilung

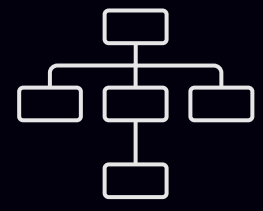
UNENDLICH VIELE SZENARIEN



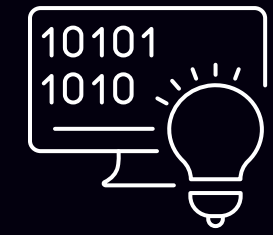
Mit Hilfe von **adiutaByte** – ist es nur ein Klick!



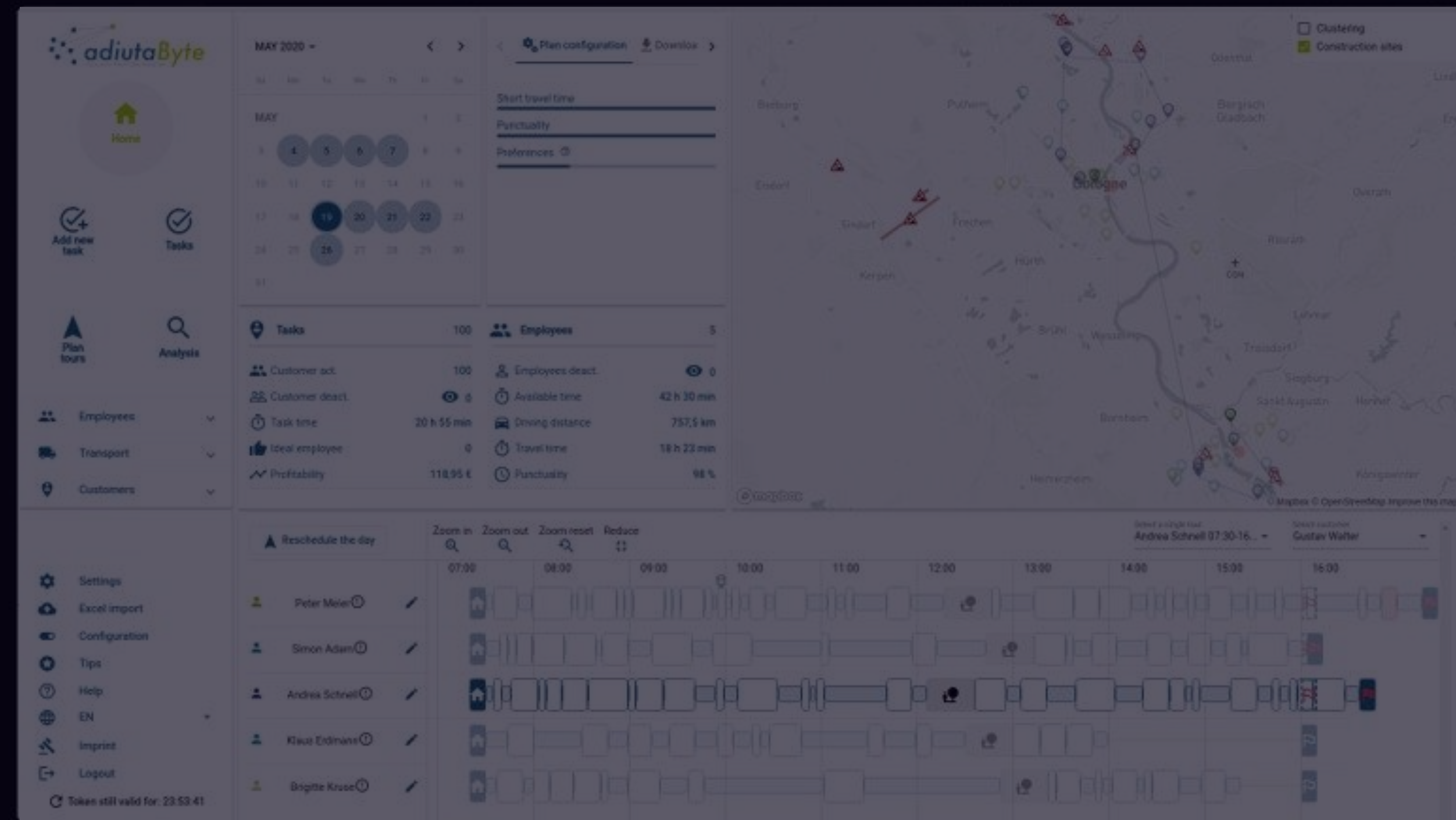
UNENDLICH VIELE SZENARIEN



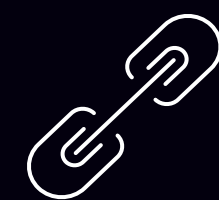
Kombinatorische Optimierung



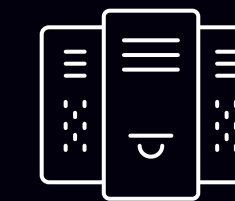
KI



Echt-Zeit Daten



Voll-Produkt oder API



SaaS



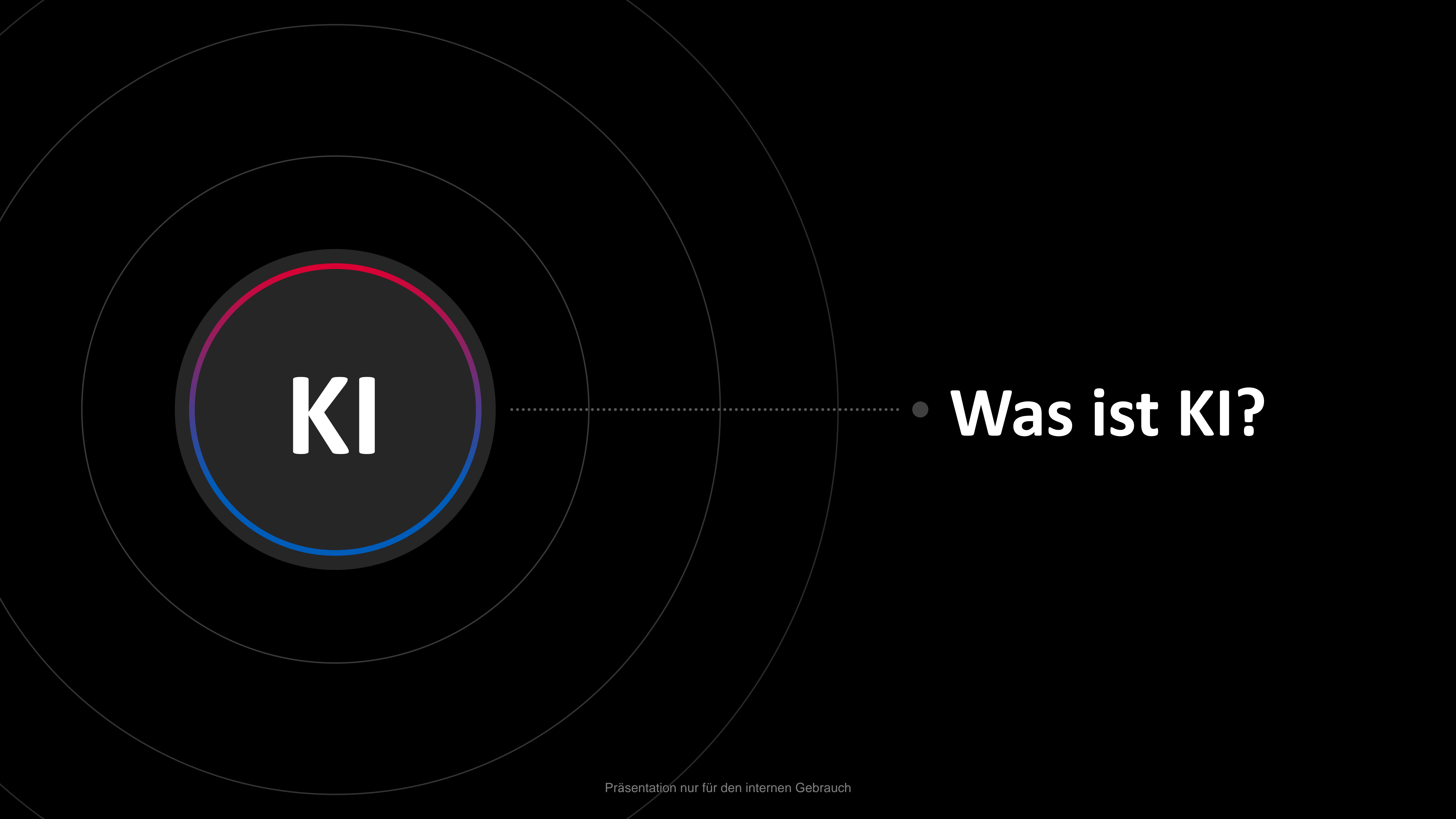
Mit Hilfe von **adiutaByte** – ist es nur ein Klick!



Smart. Digital. Mobil.

Algorithmen vs. KI





KI

• **Was ist KI?**



• **Was braucht KI?**



Was kann KI?

Was kann KI?

**Was kann KI
nicht?**

Was darf KI?

Was darf KI?

**Was darf KI
nicht?**



WIR

ENTSCHEIDEN!



**WIR
ENTSCHEIDEN!**

**WIR
ENTSCHEIDEN!**



**„KI-OUTTAKES“
DAS KLEINE KI 1x1**

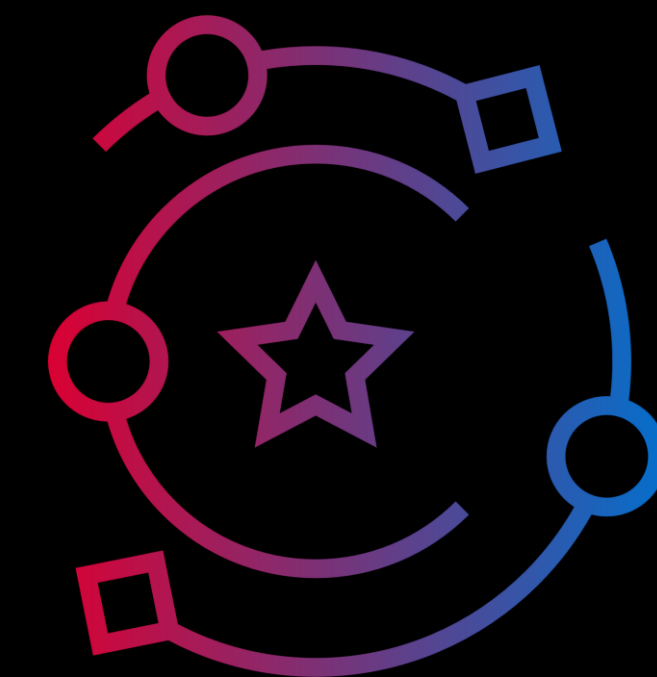
**„KI-OUTTAKES“
DAS KLEINE KI 1x1**



(Un-)Supervised Learning



Overfitting



„Garbage in, garbage out!“

Woher lernt KI?



Historische Planung

Muster & Regeln

Expertenanpassungen

VON IHNEN ALLEN!

Algorithmen & KI

Algorithmen können auch ohne Historie valide Pläne berechnen

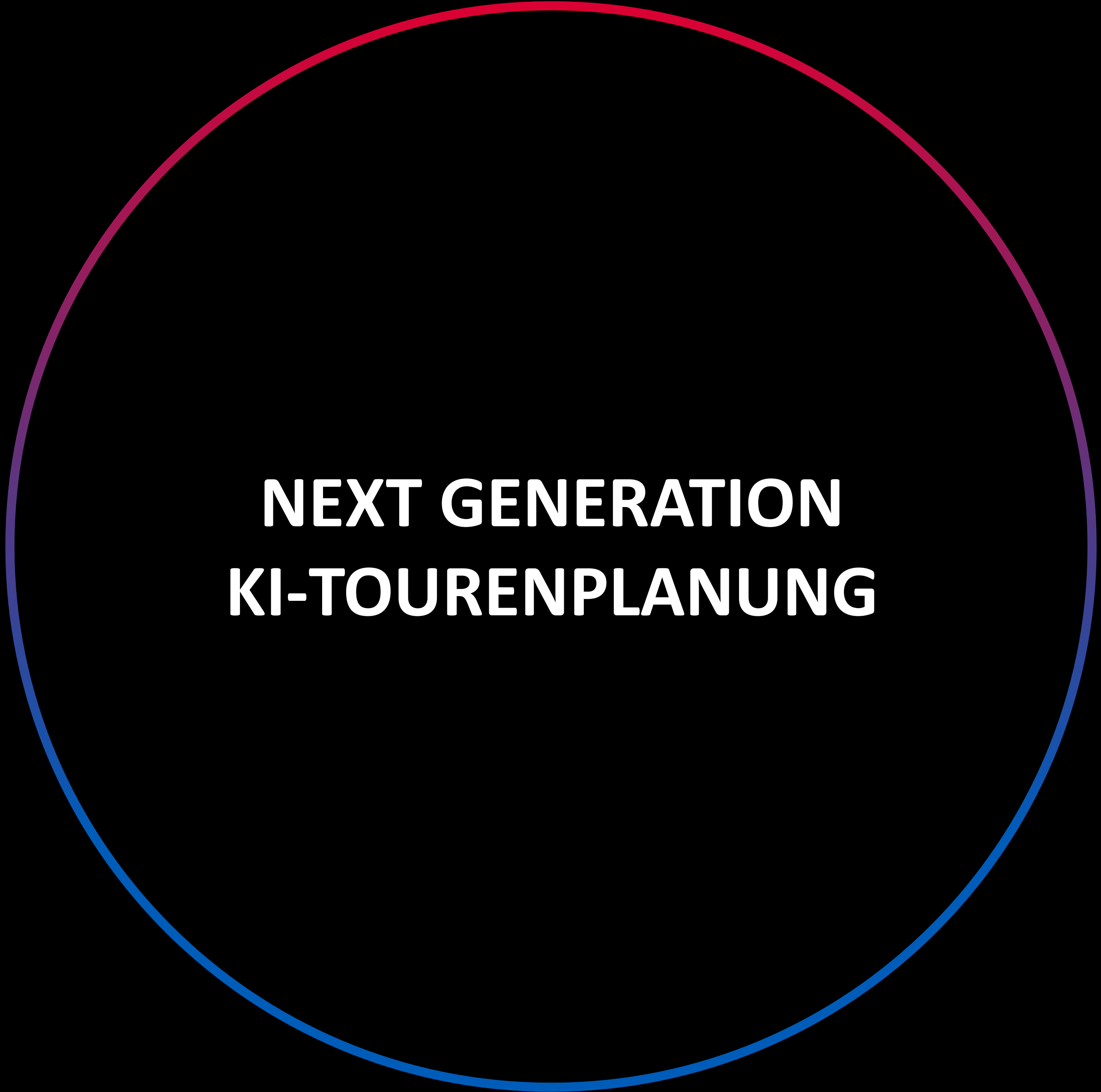
KI kann ohne weitere Algorithmen Muster und Regelmäßigkeiten finden

Nur zusammen erzielt man:

Effiziente Pläne, Zeitersparnis & Planbarkeit

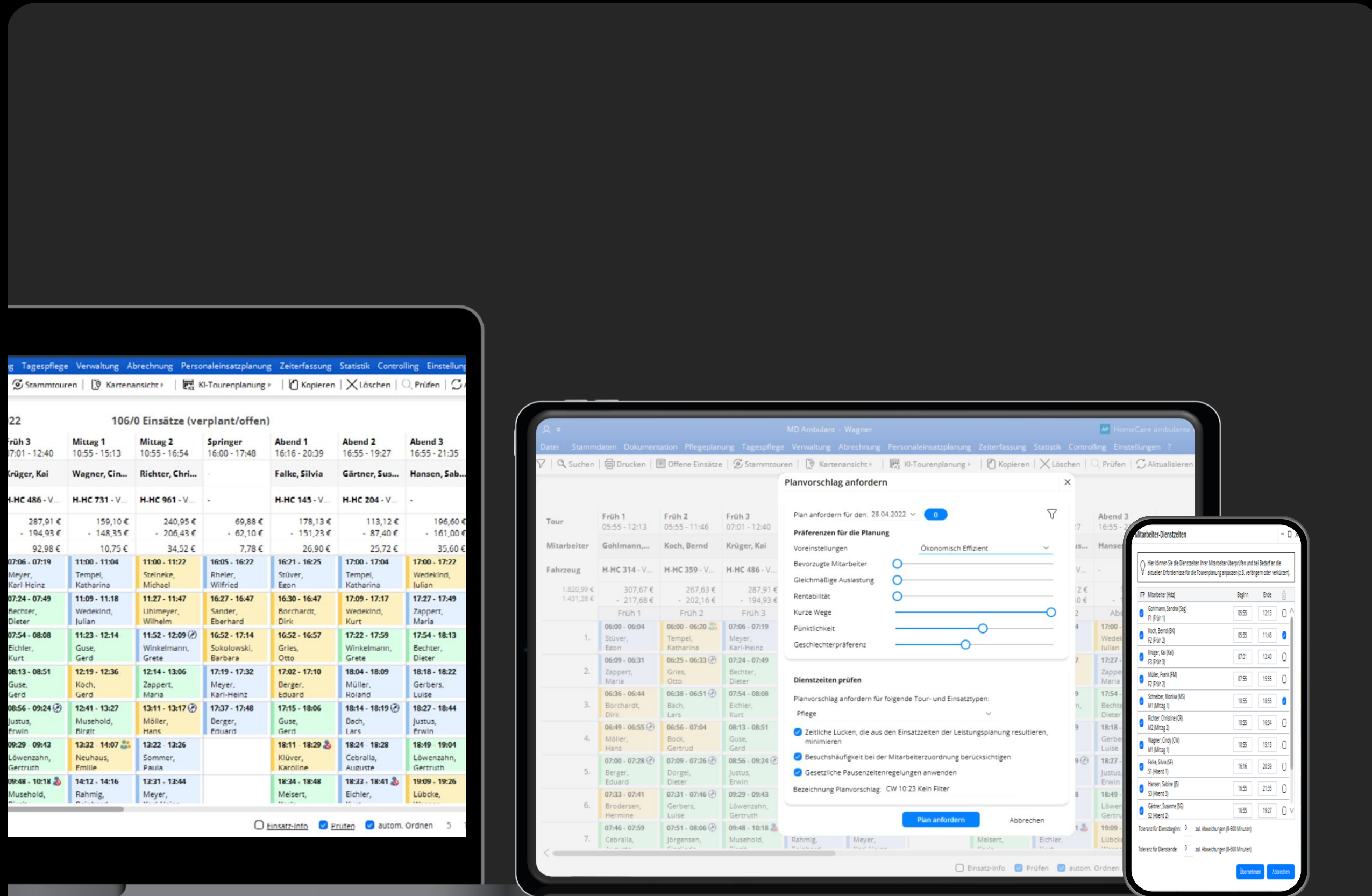
Mitarbeitenden- und Kundenzufriedenheit, Konstanz und Vertrauen

Smart. Digital. Mobil.

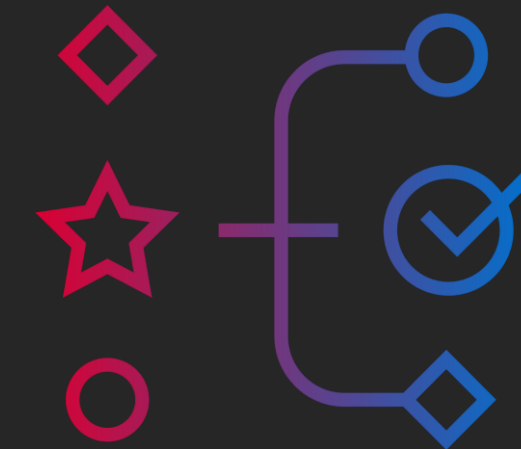


NEXT GENERATION KI-TOURENPLANUNG

Das Beste aus beiden Welten



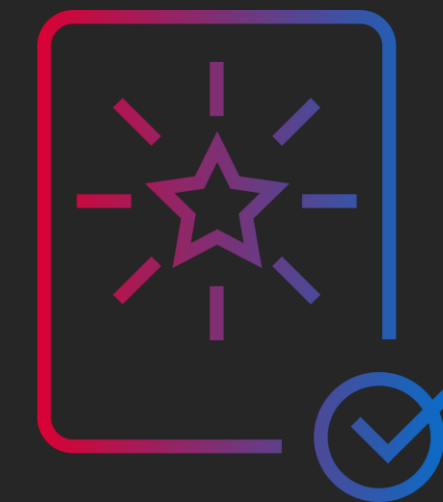
Spezialist, Algorithmen & KI – Das Zusammenspiel ist **entscheidend!**



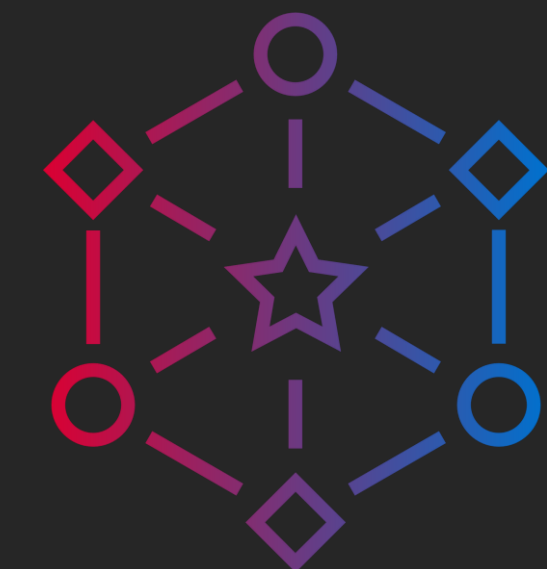
Muster erkennen



Intelligente KI-Tourenplanung



Mit einem Klick zum Tourenplan



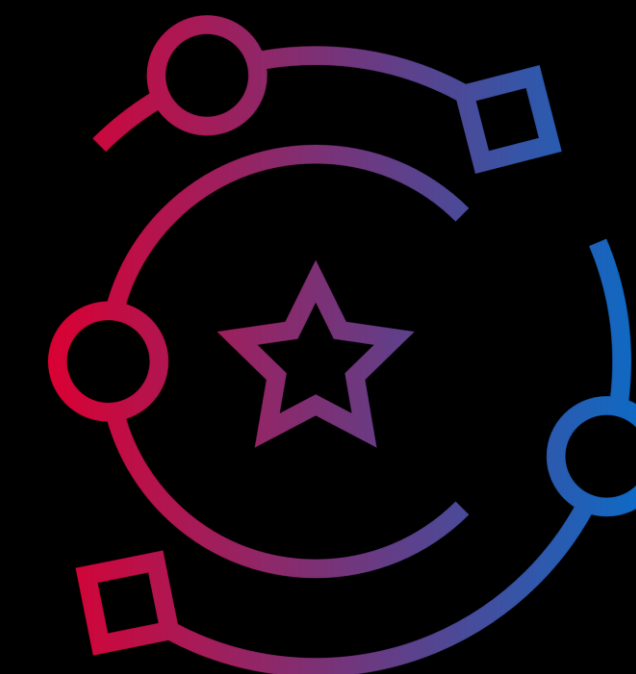
Alles im Einklang



Historie & Wirtschaftlichkeit



Mitarbeiterzufriedenheit



Komplexe Einflussfaktoren

Planvorschlag



..... Verkehrsprognosen

..... Ihre historischen Tourenplanungen

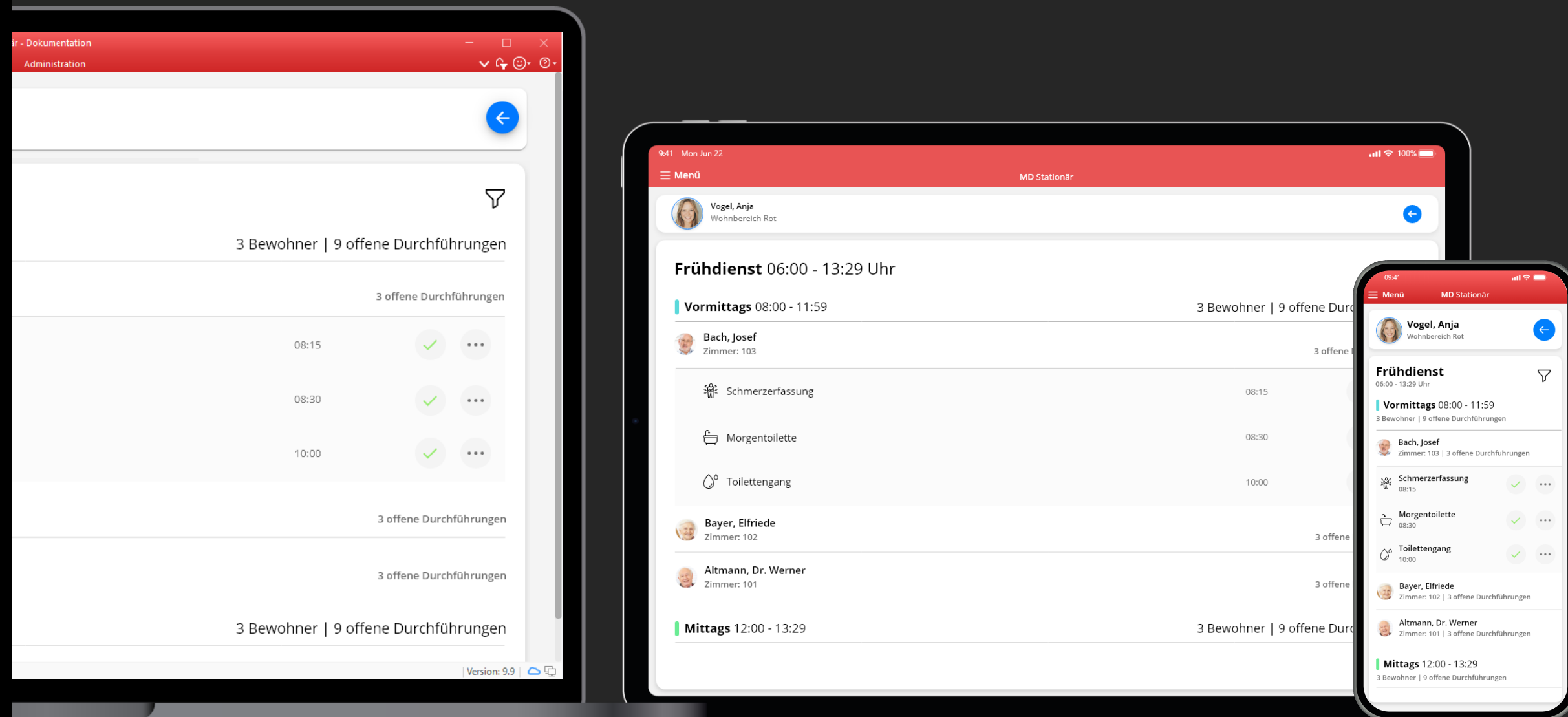
..... Tagesaktuelle Verfügbarkeiten

..... Kundenorientierte Konstanz

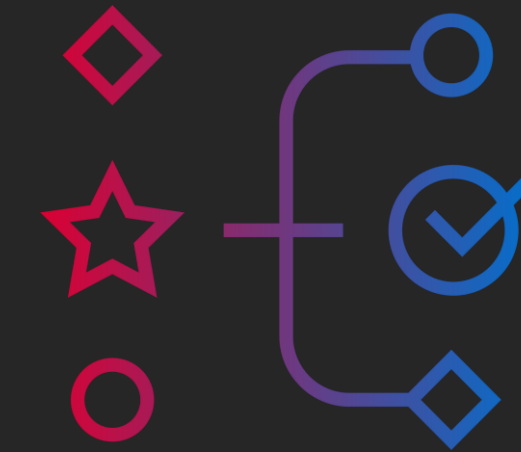


NEXT GENERATION KI-DIENSTPLANUNG

Das Beste aus beiden Welten



Spezialist, Algorithmen & KI – Das Zusammenspiel ist **entscheidend!**



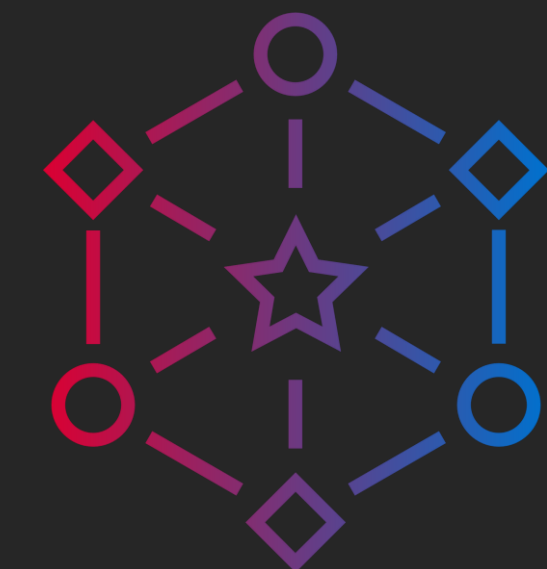
Interaktive kollaborative Planung



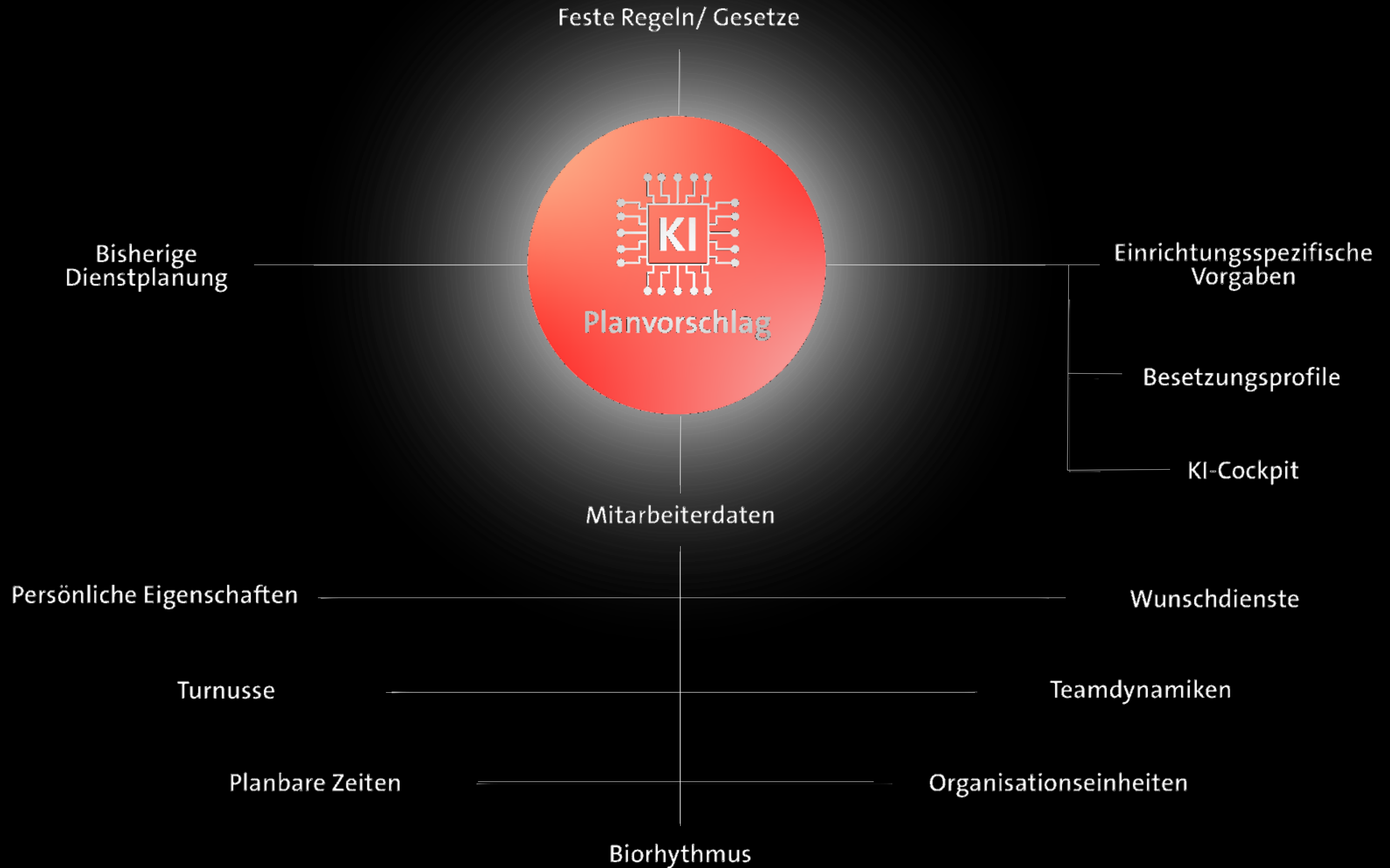
Intelligente KI-Dienstplanung



Alles im Überblick



Rundum vernetzt



Smart. Digital. Mobil.

Dr. Dustin Feld & Vanessa Wolff
info@adiutabyte.de