



Zugkraft-kN

Digitalisierung nach Maß



„Wir digitalisieren Ihr Unternehmen so, wie Sie es brauchen!“

www.zugkraft-kn.at



Zugkraft-kN

Digitalisierung nach Maß

Wir entwickeln Ihren „Sonderzug“

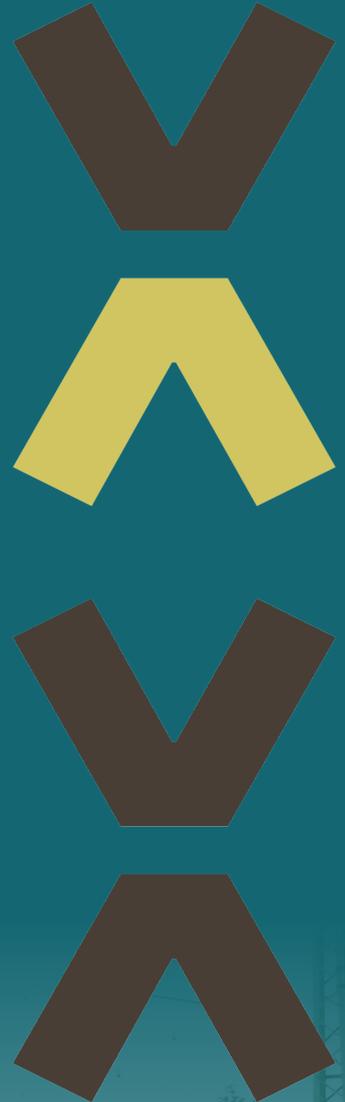
Wir entwickeln gemeinsam mit Ihnen Ihre Software. Dabei greifen wir auf unsere leistungsstarke und bewährte Kern-Anwendung zurück, die alle Funktionalitäten zur Verfügung stellt, die eine State-of-the-art Webanwendung bietet - **die Zugkraft-Lokomotive.**

An diese Lokomotive hängen wir nun die für Sie individuell entwickelten Softwaremodule - **die Waggon.**

Die so entstehende Anwendung - **Ihr eigener Sonderzug** - ist im Endeffekt genau das, was Sie wirklich brauchen. Ohne unnötigen Ballast und ohne überladene Oberflächen.

Die Lokomotive wird dabei stetig von uns weiterentwickelt, damit Sie Ihre individuellen Funktionspakete bei Bedarf schnell an neue Technologien anbinden können.

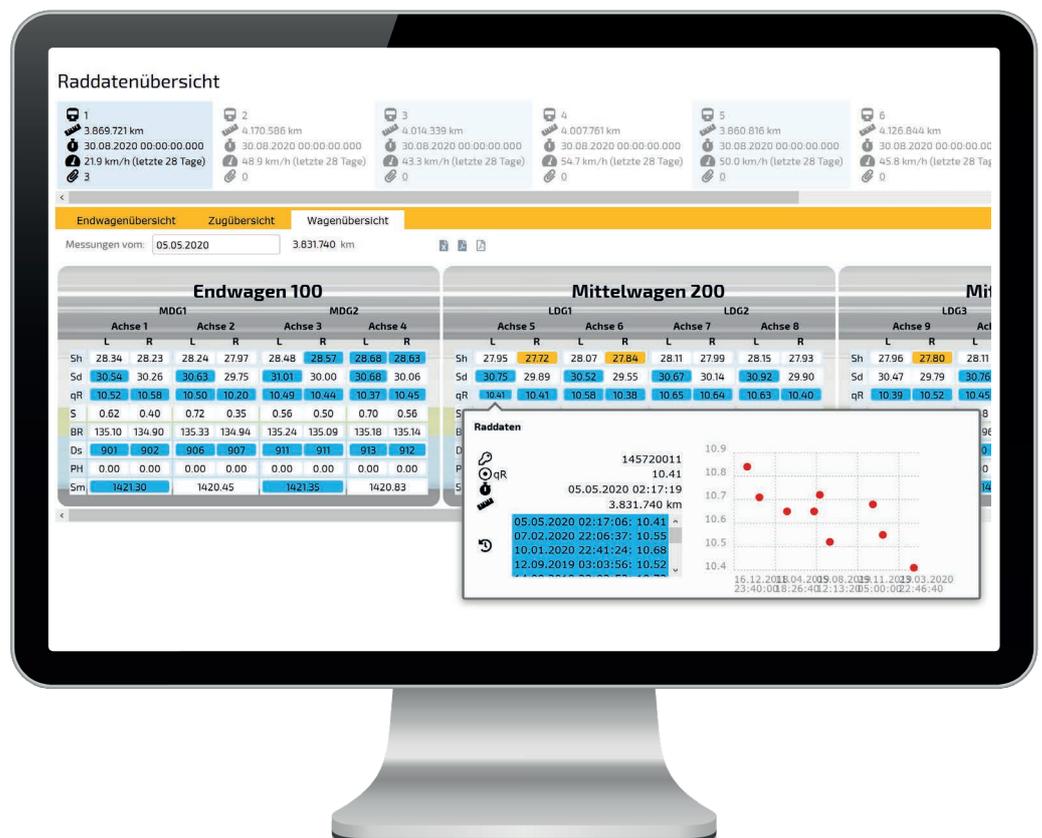
Mit diesem Konzept konnten wir in den letzten Jahren Projekte in verschiedenen Einsatzgebieten erfolgreich umsetzen und **maßgeschneidert an die Bedürfnisse des Betriebs anpassen.**



Die Zugkraft-Lokomotive

Sie ist das zentrale Element all unserer Softwarepakete und stellt dabei alle grundlegenden Funktionalitäten zur Verfügung.

- > Graphische, webfähige Benutzeroberfläche
- > Unterstützung aller gängigen Browser
- > Interaktive, bidirektionale Kommunikation zwischen Client und Server
- > Lauffähig auf Linux und Windows-Systemen
- > Betrieb On-Premises, SaaS über eine Partnerschaft mit Rechenzentrum in Österreich oder in Cloud-Umgebung
- > Verschlüsselte Datenverbindung
- > Anbindung unterschiedlicher Datenbanken
- > An Kundendesigns anpassbare Benutzeroberfläche
- > Benutzer- und Rollenverwaltung
- > Flexibler Kalender
- > Universelle Diagramme
- > Chat-Funktionalität
- > Video-Support
- > Email-Versand und automatischer Email-Import
- > Dokumentenmanagement
- > Verwaltung beliebiger Anhänge zu Datensätzen
- > Erstellung digitaler Signaturen
- > Protokollierung aller Datenbanktransaktionen
- > Multi-Factor-Authentifizierung auf Wunsch
- > Diverse Schnittstellen (PDF, XML, CSV, MS-Excel via Web-Oberfläche, FTP, E-Mail), beliebig erweiterbar



Visualisierung

Dashboards

Ansicht: Struktur | Sichtweise: Aufbau | Projekt: -alle-Projekte- | Gewerk: -alle-Gewerke-

Lichtbaugruppe Ottobahn (30.000.0017), V 1 + neue Baugruppe | Baugruppe speichern | aktualisieren

#	Struktur	Pos.	Verz.	ZiNr.	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Nr.	Menge	Verbrauch	Kommentar
1	1	1		222002_01	Lichtbaugruppe Ottob...		30.000.0017	1		
1.1	1.1	1		CAN96.0001	Lichtbaueinheit Ger...		30.000.0030	1		
1.2	1.2	1		3-137-7160	PCBA 40mm RGBW		30.000.0031	1		

Suche: | neu aus DB laden

Typ	Name	Kommentar	Menge	Verbrauch	Prod-Verbrauch	Zeit	Prod-Zeit	EK-Preis	VK-Preis	Prod-Kosten
ITEM	PCBA 40mm RGB...		1	0	0	00:00:00		0,00	0,00	0,00
ITEM	Lichtbaueinheit G...		1	0	0	00:00:00		0,00	0,00	0,00

Administration

Profilmittelüberwachung

Objekttyp	aktiv	Status	ID	kalibriert	kalibrationsdatum	kalibrationsfirma	kommentar	name
Messmittel	☑	kalibriert	STOBB-983	☑	28.06.2022			FLUKE 375-C (STO...
Messmittel	☑	kalibriert	STOBB-984	☑	17.07.2022			FLUKE 62MAX+ (ST...
Messmittel	☑	kalibriert	STOBB-986	☑	17.08.2022			Tiefenmessgerät (ST...
Messmittel	☑	kalibriert	STOBB-987	☑	27.07.2022			FLUKE 1507 (STOBB...
Messmittel	☑	kalibriert	STOBB-990	☑	07.05.2022			Drehmomentschlüss...
Messmittel	☑	kalibriert	STOBB-991	☑	28.07.2022		liegt beim Herrmann	Drehmomentschlüss...
Messmittel	☑	nicht kalibriert	STOBB-992	☑	22.03.2022			ECDO 2 (STOBB-992)
Messmittel	☑	kalibriert	STOBB-995	☑	14.07.2022			Clamp Meter (STOBB...
Messmittel	☑	kalibriert	STOBB-996	☑	05.07.2022			2,5 - 25 (STOBB-994)
Messmittel	☑	kalibriert	STOBB-997	☑	06.08.2022			Beleuchtungsstärke...
Messmittel	☑	kalibriert	STOBB-998	☑	05.12.2022		Club-Torque C4	Drehmomentschlüss...
Messmittel	☑	kalibriert	STOBB-999	☑	17.02.2022		Werk Click-Torque C2	Drehmomentschlüss...
Messmittel	☑	kalibriert	STOBB-1000	☑	21.02.2023			mobile Teupunk-Me...
Messmittel	☑	kalibriert	STOBB-1001	☑	29.03.2023			Laser Distanz Meter...
Messmittel	☑	kalibriert	STOBB-1002	☑	29.04.2022			Lineal 150mm (STO...
Messmittel	☑	kalibriert	STOBB-1003	☑	29.04.2022			Lineal 150mm (STO...
Messmittel	☑	kalibriert	STOBB-1004	☑	28.04.2022			Lineal 150mm (STO...
Messmittel	☑	kalibriert	STOBB-1005	☑	19.05.2022			Waage (STOBB-1005)
Messmittel	☑	kalibriert	STOBB-1006	☑	17.02.2023		Profilaekete	Drehmomentschlüss...
Messmittel	☑	kalibriert	STOBB-1007	☑	14.05.2022		Next sense	Caliper-Wheel C42 (S...
Messmittel	☑	kalibriert	STOBB-1008	☑	29.03.2023		neu gekauft 2022	Laser Distance Meter
Messmittel	☑	kalibriert	STOBB-1009	☑	25.08.2022			Guidon-Diameter-S...
Prüfmittel	☑	geprüft	STOBB-1201	☑	25.05.2022			Leiter 6 Spalten (S...
Prüfmittel	☑	geprüft	STOBB-1202	☑	25.05.2022			Leiter 12 Spalten (...)
Prüfmittel	☑	geprüft	STOBB-1203	☑	25.05.2022			Leiter 12 Spalten (...)
Prüfmittel	☑	geprüft	STOBB-1204	☑	25.05.2022			Leiter 11 + 11 Spros...
Prüfmittel	☑	geprüft	STOBB-1205	☑	25.05.2022			Leiter 8 Spalten (S...

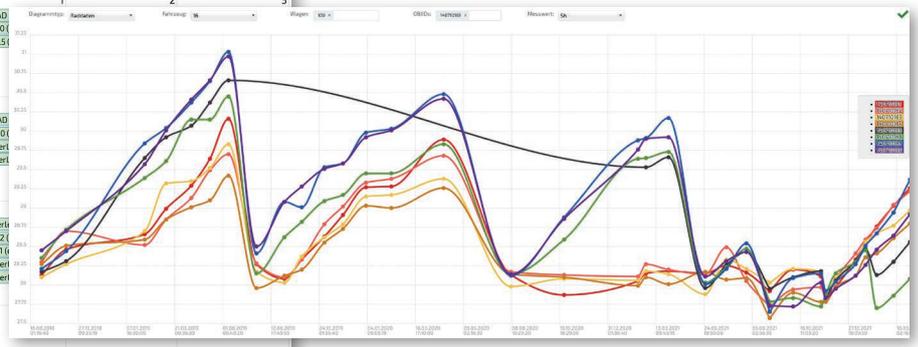
Oberflächen und Visualisierungen ganz nach Ihrem Bedarf

Kalender

Wartungsstand: -alle ohne Vorschau- | Fahrzeug: -alle-

April 2022 | Monat | Woche | Tag | Liste | heute | << | >>

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
FZ 11, P (erledigt)	FZ 27, P15 (erledigt)	FZ 16, M-RAD (erledigt)	FZ 22, P90 (erledigt)	FZ 13, M-RAD		
FZ 14, P (erledigt)	FZ 32, P15 (erledigt)	FZ 16, P60 (erledigt)	FZ 9, P360.5 (erledigt)	FZ 13, P180.0		
FZ 23, M-RAD (erledigt)		FZ 28, M-RAD (erledigt)		FZ 18, P360.5		
FZ 23, P60 (erledigt)						
FZ 31, P15 (erledigt)						
FZ 17, M-RAD (erledigt)	FZ 11, P15 (erledigt)	FZ 18, M-RAD (erledigt)	FZ 19, P15 (erledigt)	FZ 14, M-RAD		
FZ 17, P90 (erledigt)	FZ 26, P15 (erledigt)	FZ 18, P60 (erledigt)	FZ 21, P15 (erledigt)	FZ 14, P180.0		
FZ 22, P180.0 (erledigt)	FZ 26, P15 (erledigt)		FZ 21, P180.0 (erledigt)	FZ 24, P15 (erl...		
FZ 29, P360.5 (erledigt)				FZ 24, P15 (erl...		
FZ 23, P15 (erledigt)	FZ 17, P180.2 (erledigt)	FZ 11, P360.5 (erledigt)	FZ 13, P15 (erledigt)	FZ 16, P15 (erl...		
FZ 32, P180.0 (erledigt)	FZ 27, P90 (erledigt)	FZ 18, P180.2 (erledigt)	FZ 22, P360.5 (erledigt)	FZ 16, P180.0		
	FZ 27, P90 (erledigt)	FZ 28, P15 (erledigt)	FZ 22, P60 (erledigt)	FZ 19, P180.0		
			FZ 22, P60 (erledigt)	FZ 32, P30 (erl...		
			FZ 4, M-RAD (erledigt)	FZ 32, P30 (erl...		
			FZ 4, P30 (erledigt)			
FZ 14, M-RAD (erledigt)	FZ 14, P180.2 (erledigt)	FZ 11, M-RAD (erledigt)	FZ 17, P15 (in Arbeit)			
FZ 29, M-RAD (erledigt)	FZ 26, M-RAD (erledigt)	FZ 17, P180.0 (erledigt)				
FZ 29, P30 (erledigt)	FZ 26, P90 (erledigt)	FZ 17, RO (erledigt)				
FZ 9, P15 (erledigt)		FZ 18, P15 (erledigt)				
		FZ 23, P180.0 (erledigt)				



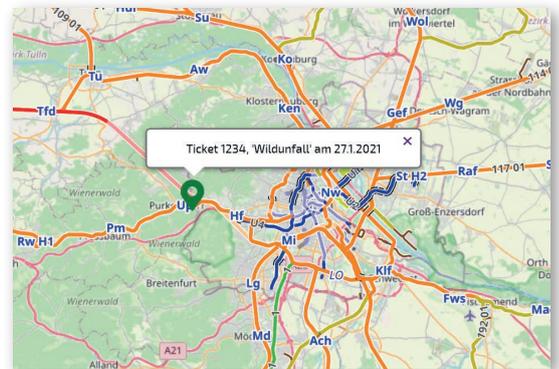
Als Webapplikation auch auf mobilen Geräten mit Android und iOS verfügbar



Wartung von Schienenfahrzeugen

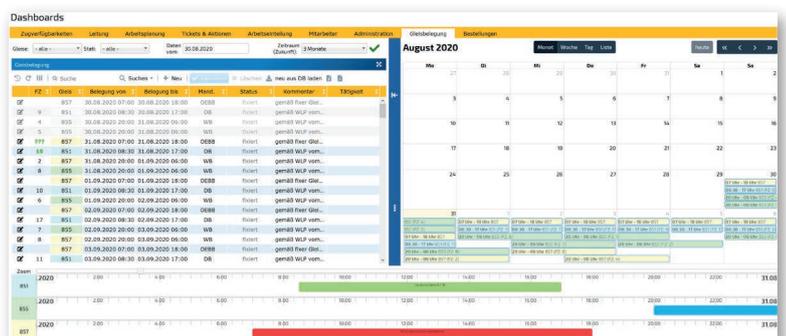
Ein System für alle ECM4-Anforderungen

- Ticketsystem
- GIS-System
- Planung und Vorausberechnung von Wartungen
- Darstellung von Gleisbelegungen
- Bestellwesen
- Lagerverwaltung inkl. Erstellung von QR-Codes und mobiler Inventur
- Dokumentation von Lebenszyklen einzelner Komponenten
- Verwaltung von Hard- und Software
- Fahrzeugakte
- Komponentenverwaltung
- Umlaufpläne
- Zählerstände
- Radmessdaten (automat. Import von CALIPRI)
- Tagesberichte
- Prüfmittelüberwachung
- Reparaturverwaltung
- QM (Stichprobenverwaltung, Doppelprüfungen, Maßnahmenplan, ...)
- Mitarbeiterverwaltung (Teams, Schichtpläne, Rollen, Berechtigungen, Qualifikationen)
- Digitales Übergabebuch
- Betriebsstoffverwaltung
- Arbeitszeitaufzeichnungen
- Berichtswesen
- Mobile Version für Smartphones und Tablets



Zeitraum	Schicht	Elemente	Stab							
Tickets und Aktion										
Ticket #	Aktion	Start	Bert. FZ	W	KST	Aktion	Aktion Kom.	Ticket-Info	Diagnose	Verantwortl.
807 + 1396	Wartung	14.02.2021 08:42	1	-	-	P30 4010	Wartungsintervall P1 (180)	Wartungsintervall P1 (180)		
807 + 1397	Außenprüfung	14.02.2021 08:42	1	-	-	P30 4010	Wartungsintervall P1 (180)	Wartungsintervall P1 (180)		
807 + 1406	Grubprüfung	14.02.2021 08:42	1	-	-	P30 4010	Wartungsintervall P1 (180)	Wartungsintervall P1 (180)		
807 + 1427	Dachprüfung	14.02.2021 08:42	1	-	-	P30 4010	Wartungsintervall P1 (180)	Wartungsintervall P1 (180)		
807 + 1430	Allgemeinprüfung	14.02.2021 08:42	1	-	-	P30 4010	Wartungsintervall P1 (180)	Wartungsintervall P1 (180)		
807 + 1432	Innenprüfung	14.02.2021 08:42	1	-	-	P30 4010	Wartungsintervall P1 (180)	Wartungsintervall P1 (180)		
807 + 1438	WC-Prüfung	14.02.2021 08:42	1	-	-	P30 4010	Wartungsintervall P1 (180)	Wartungsintervall P1 (180)		
807 + 1443	Türprüfung	14.02.2021 08:42	1	-	-	P30 4010	Wartungsintervall P1 (180)	Wartungsintervall P1 (180)		
807 + 1446	Führerstandsprüfung	14.02.2021 08:42	1	-	-	P30 4010	Wartungsintervall P1 (180)	Wartungsintervall P1 (180)		

1	3 869 721 km
30.08.2020 00:00:00	000 000
219 km/h (letzte 28 Tage)	
3	
P1+P21	01.07.2020 - 03.07.2020 (3 875 555 km - 3 876 605 km)
P1	19.08.2020 - 21.08.2020 (41 600 km - 22 880 km)
P0	01.09.2020 - 03.09.2020 (62 400 km - 64 800 km)
P1+P21	01.09.2020 - 03.09.2020 (3 873 921 km - 3 874 971 km)
P0	20.09.2020 - 22.09.2020 (3 094 721 km - 3 096 000 km)
P3	29.09.2020 - 01.10.2020 (4 078 830 km - 4 103 830 km)
P0	am 05.08.2020 bei keine Daten km
P1	am 04.05.2020 bei keine Daten km
P2	am 21.07.2020 bei keine Daten km
P1+P21	keine Daten
letzte P3	am 01.04.2020 bei 3 928 830 km





Produktion

Ein Softwarepaket für den gesamten Produktionsprozess

- > Kundenverwaltung
- > Lieferantenverwaltung
- > Artikelverwaltung
- > Kostenplanung
- > Fertigungsplanung
- > Ressourcenplanung
- > Transportverwaltung
- > QM-System
- > Rechnungswesen
- > Mobile Version für Smartphones und Tablets



Ingenieurwesen

Software für Seilbahn-Berechnungen

- > Verwaltung unterschiedlicher Berechnungen und Berechnungsdurchläufe
- > Konfigurierbare Dateneingabe
- > Datenimport aus MS-Office Dokumenten
- > Konfigurierbare Datenausgabe (inkl. Befüllung von Vorlagen)
- > Flexible Erstellung von Diagrammen
- > Anbindung externer Systeme



Schulungswesen

Ein Schulungssystem nach Maß

- > Erstellung und Planung von Online-Schulungen
- > Einbindung von Office-Dokumenten und Präsentationen
- > Erstellung und Durchführung von Quizzes
- > Auswertungen
- > Verwaltung von Schulungsunterlagen
- > Qualifikationsmatrix

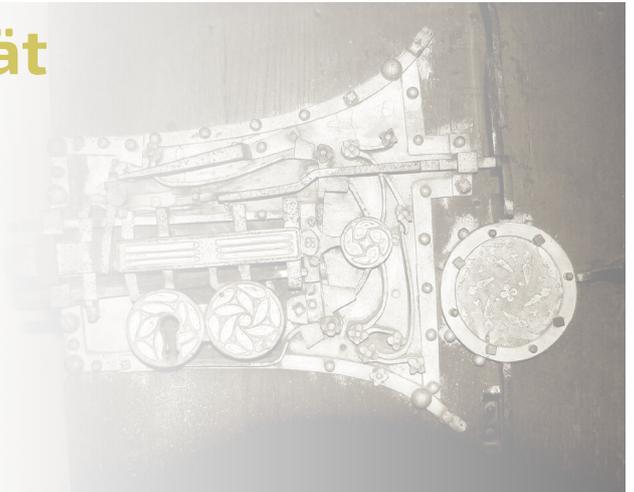




Sicherheit & Qualität

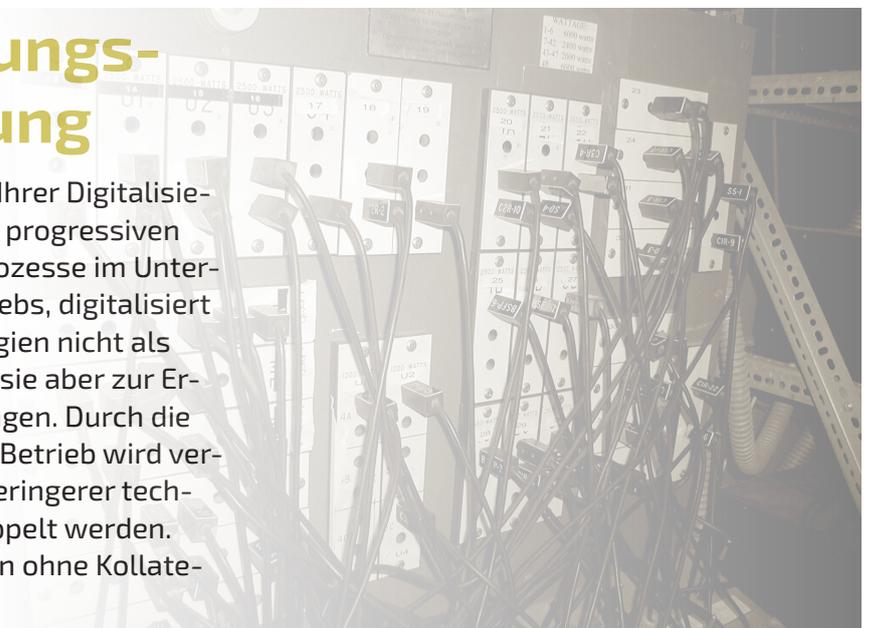
Seit Ende Mai 2022 sind wir stolze Inhaber des **ISO27001-Zertifikats** (Information technology – Security techniques – Information security management systems – Requirements).

Die Zugriffsdaten auf den aktuellen **Source-Code** inklusive Dokumentation der für Sie von uns entwickelten Software, wird **notariell hinterlegt**. Sie haben daher im Falle einer Insolvenz Zugriff auf den Letztstand Ihrer Software.



Digitalisierungsunterstützung

Wir unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihrer Digitalisierungsprojekte. Dabei verfolgen wir einen progressiven und „sanften“ Ansatz. Das heißt, dass Prozesse im Unternehmen schrittweise, während des Betriebs, digitalisiert werden. Wir verstehen digitale Technologien nicht als Allheilmittel. In vielen Bereichen können sie aber zur Erreichung von Unternehmenszielen beitragen. Durch die behutsame Umstellung von Abläufen im Betrieb wird vermieden, dass Teile der Belegschaft mit geringerer technischer Affinität vom Fortschritt abgekoppelt werden. Unser Ziel ist eine digitale Transformation ohne Kollateralschäden.



Einbindung von Infrastruktur

Bei Bedarf kann die vorhandene Infrastruktur, z.B. existierende Softwaresysteme, Fertigungsmaschinen, Messgeräte und Sensoren, Fahrzeuge etc., von uns in die für Sie erstellte Software eingebunden werden. Dies erfolgt individuell und an Ihre Erfordernisse angepasst.



Forschung

Gemeinsam mit dem Forschungsinstitut VRVis entwickeln wir sowohl Software für den Einsatz im Bereich der Augmented Reality, als auch Hardware zur Qualitätssicherung im Eisenbahn-Wartungssegment (LIDAR-Dachscanner).



Unser Zugkraft-Versprechen an Sie

Wir entwickeln gemeinsam die Software, die genau Ihren Anforderungen entspricht. Dies geschieht **im laufenden Betrieb**.

Unsere Entwickler:innen leben sich in den Betrieb der Auftraggeber:innen ein und erlangen so ein tiefes **Verständnis** für die Probleme und Ziele des Unternehmens.

Gemeinsam finden wir Wege, um **Ihre Wünsche** softwaretechnisch umzusetzen und **Ihre Ziele** zu erreichen.

Durch die Einbindung aller Anwender:innen wird eine **breite Akzeptanz** der neuen Software geschaffen.

Zugkraft-kN GmbH
Schwarzenberg 83
A-3341 Ybbsitz
Tel: +43 680 1302867
E-Mail: office@zugkraft-kn.at
zugkraft-kn.at

