



Zugkraft-kN

Digitalisierung nach Maß



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

www.zugkraft-kn.at

Sie wollen diese Broschüre
jemandem weiterleiten?
Hier gibt es sie digital:



Unsere Schwerpunkte

Im Rahmen von EU-Richtlinien werden hohe Ansprüche an Eisenbahnunternehmen gestellt, und ohne digitale Unterstützung sind diese Herausforderungen sehr schwer zu bewältigen. Gleichzeitig wissen wir dank unserer Erfahrung in diesem Metier, dass es genau in diesen Bereichen oft Aufholbedarf gibt.

Wir haben uns deshalb zur Aufgabe gemacht, Unternehmen aus unterschiedlichen Branchen mit individuellen Softwaresystemen zu unterstützen.

ECM



Die ECM-Verordnung der EU stellt an alle beteiligten Parteien viele Anforderungen in Bezug auf Überwachung und Dokumentation aller Prozesse. Wir haben uns darauf spezialisiert, den Betrieben das dafür notwendige digitale Werkzeug zur Verfügung zu stellen.

Dabei werden die in Betrieben bereits etablierten Arbeitsweisen ins System integriert und um die zusätzlich benötigten Funktionen erweitert.

ERP



Es sind die feinen Unterschiede in den Betriebsabläufen, die die Einführung so mancher Softwarelösung von der Stange zu einer teuren Verrenkung werden lassen.

Daher bieten wir unseren Kunden maßgeschneiderte ERP-Systeme – bei Bedarf auch mit Einbindung der jeweiligen Infrastruktur.

Bereits erprobte und von den Mitarbeiter:innen akzeptierte Vorgehensweisen werden dabei in das digitale Zeitalter mitübernommen.



Werkstattverwaltungssystem



Produktionsmanagement



Werkstattverwaltungssystem



Asset-Management



Werkstattverwaltungssystem



Produktionsmanagement



Zugkraft-kN

Digitalisierung nach Maß

Wir entwickeln Ihren „Sonderzug“

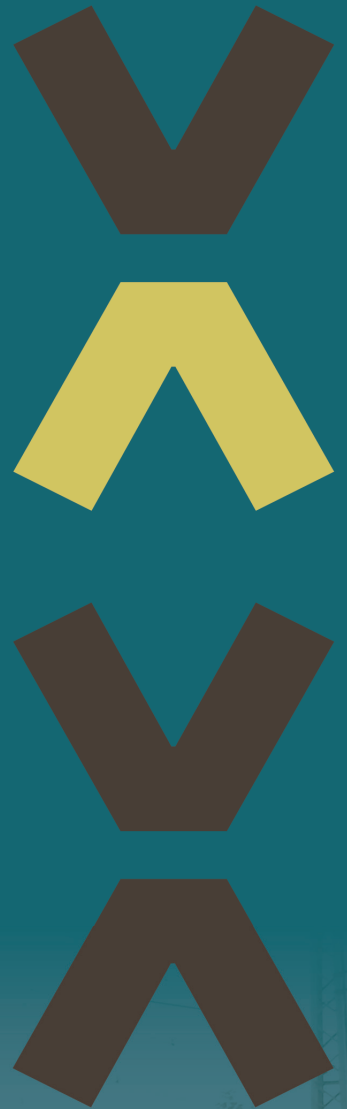
Wir entwickeln gemeinsam mit Ihnen Ihre maßgeschneiderte Software!

Unsere bewährte Kernanwendung fungiert als „**Zugkraft-Lokomotive**“ und stellt alle Funktionalitäten einer State-of-the-art Webanwendung zur Verfügung.

Selbstverständlich wird unsere Lokomotive laufend weiterentwickelt, um individuelle Funktionspakete bei Bedarf schnell an neue Technologien anpassen zu können.

An diese Lokomotive hängen wir nun die für Sie individuell entwickelten Softwaremodule – die „**Waggons**“.

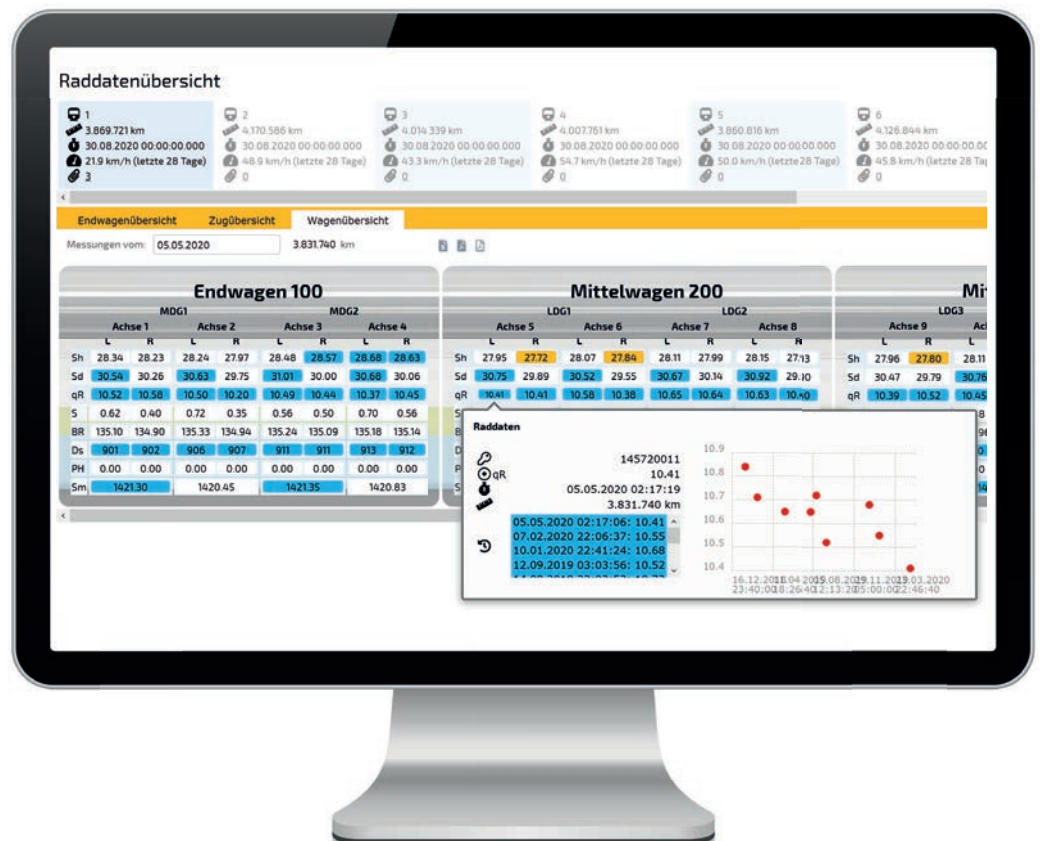
Somit entsteht Ihr eigener **Sonderzug**, der im Endeffekt genau das bietet, was Sie wirklich brauchen. Ohne unnötigen Ballast und überladene Oberflächen!



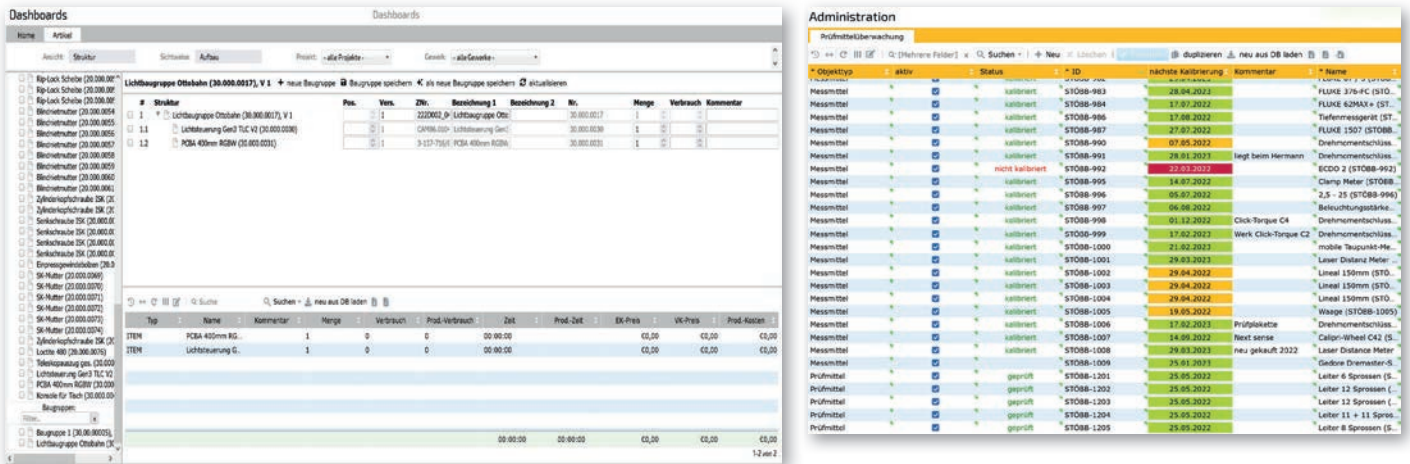
Die Zugkraft-Lokomotive

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

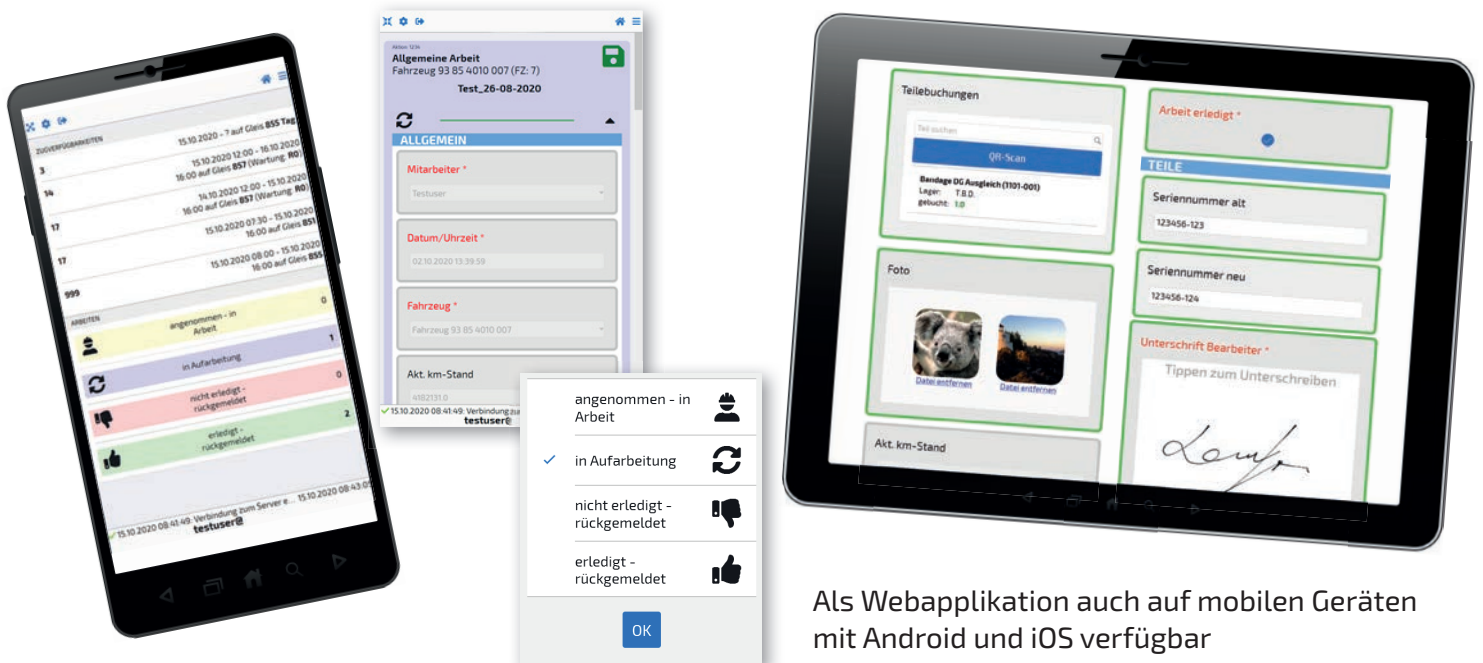
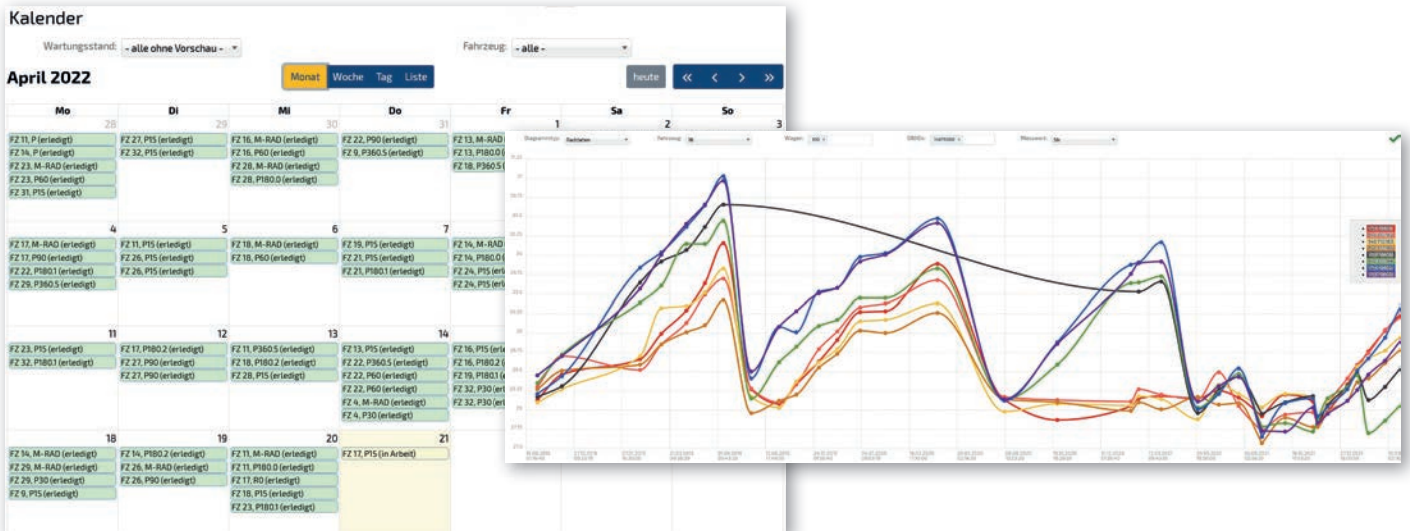
- Graphische, webfähige Benutzeroberfläche
- Unterstützung aller gängigen Web-Browser
- Interaktive, bidirektionale Kommunikation zwischen Client und Server
- Lauffähig auf Linux und Windows-Systemen
- Betrieb On-Premises, SaaS über eine Partnerschaft mit Rechenzentrum in Österreich oder in Cloud-Umgebung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



Visualisierung



Oberflächen und Visualisierungen ganz nach Ihrem Bedarf



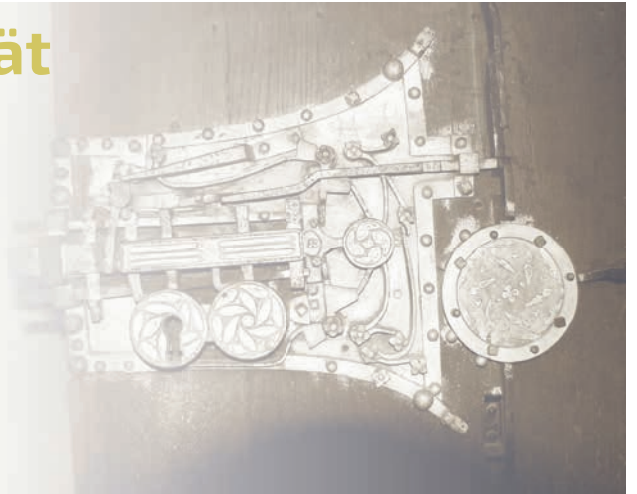
Als Webapplikation auch auf mobilen Geräten mit Android und iOS verfügbar



Sicherheit & Qualität

Vertraulichkeit und Integrität sind für uns unerlässliche Werte! Zum Schutz Ihrer Daten verschreiben wir uns der Aufgabe, alle Informationen durch geeignete technische Methoden zu schützen.

Seit Juli 2022 sind wir im Besitz eines ISO27001-Zertifikats (Information technology – Security techniques – Information security management systems – Requirements) und sind dadurch mit dem Management von Sicherheitsrisiken sowie Maßnahmen zur Sicherstellung von Informationssicherheit vertraut.



Digitalisierungsunterstützung

Wir verstehen digitale Technologien nicht als Allheilmittel. In vielen Bereichen können sie aber zur Erreichung von Unternehmenszielen beitragen.

Wir unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihrer Digitalisierungsprojekte. Mit dem Ziel einer Transformation ohne „Kollateralschäden“ verfolgen wir eine behutsame und schrittweise Umstellung von betrieblichen Abläufen während des laufenden Betriebs.

Bei Bedarf kann die vorhandene Infrastruktur (z. B. existierende Softwaresysteme, Fertigungsmaschinen, Messgeräte oder Sensoren) in die Software eingebunden werden.



Forschung und Entwicklung

In uns schlagen auch Forscherherzen!

Um unseren Kunden innovative Lösungen bieten zu können, arbeiten wir mit Partnern aus der Forschung und Entwicklung regelmäßig an neuen Ideen.

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



Wie wir unsere Kunden glücklich machen...

Salzkammergutbahn GmbH

Software zur Werkstattverwaltung und -organisation

Der traditionsreiche Betrieb der Schafbergbahn mit seinen historischen Lokomotiven wurde im Rahmen eines umfassenden Digitalisierungsprozesses mit unserem **Werkstattverwaltungs- und Organisationstool** unterstützt.

Das bisher analog geführte **Übergabebuch** steht nun in digitaler Form allen Mitarbeiter:innen zur Verfügung. **Fahrzeugverfügbarkeiten, Wartungspläne** und die **Dokumentation** der durchgeführten Arbeiten werden nun in einem zentralen Tool verwaltet. Nach Fertigstellung des Umbaus der Talstation wird nun auch ein **Mitarbeiterinformationssystem** entwickelt und die Lagerwirtschaft auf neue Beine gestellt.

Digitalisierung der Dampflokomotive Z12

Eine erfrischende (und etwas schmierige) Abwechslung zum Bildschirmalltag:

Gemeinsam mit der **optiMEAS GmbH** und **Alpha Diagnostics** starteten wir ein Pilotprojekt zur **Digitalisierung** einer der alt-ehrwürdigen Dampflokomotiven der Schafbergbahn, die bereits seit 130 Jahren Fahrgäste auf den Schafberg bringt.

Vierzehn eingebaute Sensoren liefern uns nahezu in Echtzeit unterschiedliche Betriebsdaten, welche mit Hilfe unserer Standortverwaltungssoftware aufbereitet, analysiert und visualisiert werden.

Durch die daraus gewonnenen Erkenntnisse soll einerseits die Lebensdauer der stark beanspruchten Maschine erhöht werden, andererseits der Betrieb der Dampfmaschine optimiert und nachhaltiger gestaltet werden.

„Unseren Betrieb mit seinen historischen Fahrzeugen und den auf sie abgestimmten Arbeitsabläufen zu digitalisieren, ist nur mit maßgeschneiderter Software und viel Know-How aus dem Eisenbahnbetrieb möglich. Die Jungs von Zugkraft-kN haben es geschafft!“



Mario Mischelin

Geschäftsführer Salzkammergutbahn GmbH
und Salzburg AG Tourismus Management GmbH



Video auf
Youtube
ansehen



VRMS Vienna Railway Maintenance Support GmbH

Softwarelösung im Bereich der Wartung und Instandhaltung

Die VRMS wurde von uns am Standort Inzersdorf mit einer ECM-konformen, maßgeschneiderten **Werkstattverwaltungssoftware** ausgestattet. Das aktuell im Backoffice eingesetzte System wird mit aufbereiteten Daten aus dem Werkstattbetrieb versorgt und in die neue Softwarelandschaft integriert.

Zusätzlich werden im Rahmen eines Testprojekts gemeinsam mit unserer Hardware-Partnerin **optiMEAS GmbH** ausgewählte **Reisezugwagen mit Messequipment** ausgestattet, um so Betriebs- und Positionsdaten der Fahrzeuge sammeln, auswerten und an die Instandhaltungssoftware übermitteln zu können. So ist es für Besitzer und Instandhalter möglich, die **Fahrzeugwartungen** auf Basis von Messdaten zu planen und den **Fahrzeugzustand** konstant im Blick zu behalten.

„Dank der ECM-Software und der tatkräftigen Unterstützung von Zugkraft-kN konnten wir in kürzester Zeit unsere Prozesse und Dokumentationen digitalisieren und damit das Audit erfolgreich bestehen. Dafür herzlichen Dank dem Zugkraft-kN Team!“



Willibald Maier

Geschäftsführer VRMS



DPB Rail Infra Service GmbH

Softwarelösung im Bereich der Wartung und Instandhaltung, Unterstützung ECM-Audit

Die DPB Rail Technical Service ist ein Eisenbahnunternehmen, das sich hauptsächlich auf die Wartung und Instandhaltung von Schienenfahrzeugen unterschiedlichster Bauart konzentriert.

Im Angesicht eines bevorstehenden **ECM-Audits**, welches mit hohen Anforderungen an das Qualitätsmanagement und die Dokumentation aller Tätigkeiten in Betrieben im Eisenbahnbereich einhergeht, durften wir die DPB mit einer **Software für die Werkstattorganisation** „beglücken“.

Auch die optiMEAS GmbH war als Partnerin wieder dabei: So wurden Reisezugwagen mit Sensoren ausgestattet, um verschiedene Betriebsdaten erfassen zu können.

Nun dürfen wir uns den Feinheiten der **betrieblichen Prozessoptimierung** widmen: Unsere Software wird laufend noch genauer an die Betriebsabläufe des Unternehmens angepasst, **Schnittstellen zu diversen Mess- und Prüfgeräten** werden geschaffen, und auch eine **mobile Version** steht den Mitarbeiter:innen bald zur Verfügung.

„Die flexible Softwarelösung von Zugkraft-kN erlaubt es uns, die unterschiedlichen Anforderungen der Auftraggeber von Fahrzeugwartungen ECM-konform zu erfüllen. Durch die rasche Umsetzung von Änderungswünschen und die kurzen Kommunikationswege, können wir als Unternehmen rasch auf Kundenwünsche oder geänderte Rahmenbedingungen reagieren.“



Manfred Karolyi

Betriebsleiter DPB

Beep Mobility GmbH

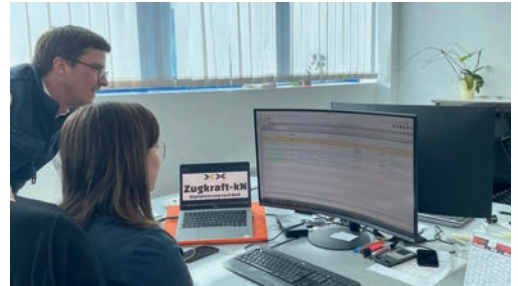


Entwicklung eines individuellen ERP-Systems

Als junges Produktionsunternehmen erzeugt die BEEP Mobility hochinnovative und maßgeschneiderte Produkte im Bereich Railway Interiors erzeugt, unter anderem für Kunden wie Stadler Deutschland und Skoda.

Wir durften ein **individuelles ERP-System** entwickeln, das sanft in den Betrieb hineingewachsen ist und weiter mit ihm mitwachsen kann. Dabei wurden Mitarbeiter:innen, die letztlich mit dem System arbeiten sollen, von Anfang an in die Umsetzung und Gestaltung der neuen Softwarelösung eingebunden.

Anpassungen und Erweiterungen des Systems wurden **neben dem laufenden Betrieb** vorgenommen, um möglichst wenig in den betrieblichen Ablauf einzugreifen.



Das „BEEP'sche“ ERP-System lässt keine Wünsche offen:

- > Verwaltung von Kunden- und Lieferantendaten, Anfragen, Angeboten, Bestellungen
- > Auftragsbestätigungen, Lieferscheinen und Rechnungen (inkl. Erstellung von PDF-Dateien)
- > Verwaltung von Artikel-, Produkt- und Baugruppen
- > Erstellung von Baugruppenstrukturen für Konstruktion, Produktion und Postkalkulation
- > Generierung von Fertigungsaufträgen
- > Erstellung von Materialbedarfsübersichten
- > Zeitgemäße Lagerverwaltung inkl. QR-Code-Erstellung für einfache Lagerbuchungen mit Mobilgeräten
- > Dokumentenverwaltung
- > QZ-Maßnahmenverwaltung und Lieferantenbewertungen

„Das Team der Zugkraft-kN zeichnet sich durch seine Flexibilität, seinen Weitblick und seine Erfahrung aus – wodurch kein Wunsch oder kein Bedürfnis unsererseits ungelöst bleibt. Unser Ziel, ein ERP-System zu haben, dass auf unsere Unternehmensprozesse zugeschnitten ist und uns optimal unterstützt, haben wir durch die Kooperation mit Zugkraft-kN mehr als nur erreicht.“



Reinhard Entner
Geschäftsführender
Gesellschafter
Beep Mobility GmbH



SWS Power Solutions

After Sales Ticketsystem, Forschungszusammenarbeit zum Thema „Augmented Reality“

Für die SWS Power Solutions, welche gerade mit ihrer SWS-PowerBox® die Kühllogistik auf der Schiene revolutioniert und Kühlcontainer auf dem Güterwagen klimaneutral mit Energie versorgen kann, arbeiten wir derzeit an einer maßgeschneiderten **Softwarelösung zur Produkt- sowie Auftragsverwaltung**.

Damit der Informationsaustausch zwischen der SWS Power Solutions, ihren Kunden und den Produktions- sowie Wartungsbetrieben einfach, reibungslos und effizient gestaltet werden kann, liegt ein besonderes Augenmerk auf einem möglichst **flexiblen und generischen Aufbau der Software**, welche auch mit der dynamischen Entwicklung des Unternehmens mithalten kann.

In einem weiteren Schritt entwickeln wir gemeinsam mit der SWS Power Solutions und der Fachhochschule Oberösterreich eine Lösung für den **Einsatz von Augmented Reality** unter erschwerten Umgebungsbedingungen, wie sie unter anderem im **Eisenbahnbereich** herrschen.



MBM Industry & Rail Tech GmbH

Werkstattverwaltungssystem

Die MBM Industry & Rail Tech GmbH ist eine wahre Spezialistin, wenn es um innovative Produkte im Schienen- und Schienenfahrzeugbereich geht. Ihren Kunden bietet die MBM Industry & Rail Tech GmbH ökonomische und einfache Lösungsansätze auch im Bereich der Magnet-, Mess- und Regeltechnik.

Wir haben uns zur Aufgabe gemacht, die aktuell sehr heterogene Softwarelandschaft im Unternehmen mit Hilfe unseres **Werkstattverwaltungssystems** zu homogenisieren. Von der **Artikelverwaltung** über **digitale Checklisten** bis hin zur **Erstellung von Versandetiketten** werden in Zukunft alle benötigten Funktionen in einem einzigen Tool zur Verfügung stehen.

Special Operations

Sie bringen eine Herausforderung mit, für die es keine „Lösung von der Stange“ gibt? Und selbst dann braucht es jemanden, der sich richtig „reindenkt“ und das Klügste für Sie rausholt? Hier kommen unsere Special Operations zum Einsatz:
Ob Ingenieurwesen, Schulungssystem oder Hardware, wir erfüllen Ihre Wünsche!



MM-ZT GmbH

Entwicklung einer individuellen Softwarelösung zur Berechnung von Seilbahnstatiken

Die bestehende Software (programmiert in den 90er Jahren in APL) sollte auf neue Beine gestellt werden. So wurde eine neue Web-Applikation geschaffen, die bisher einzeln und manuell ausgeführte Berechnungsvorgänge zusammenfasst und deren Ergebnisse visualisiert.

- > Übertragung der Berechnungsroutinen von APL nach Java
- > Verwaltung unterschiedlicher Berechnungen und Berechnungsdurchläufe
- > Konfigurierbare Dateneingabe
- > Datenimport aus MS-Office
- > Konfigurierbare Datenausgabe (inkl. Befüllung von Vorlagen)
- > Flexible Erstellung von Diagrammen
- > Individuelle Softwareschnittstellen



ÖBB-Stadler

Schnittstellen, Schulungssystem, Hardware

Im Rahmen des Werkstattbetriebes unterstützen wir unseren Kunden nicht nur im Softwarebereich – etwa durch ein individuelles Schulungssystem oder die Schaffung diverser Schnittstellen im Betrieb – darüber hinaus kümmern wir uns auch um die passende Hardware.

Unser Partner Johannes „Kersch“ Fuchsluger kümmert sich für die Firma ÖBB-Stadler Service GmbH um die „harten“ Dinge: Lagersysteme für sicherheitskritische Bauteile, Motorrevisionen, Sonderanfertigungen in Edelstahl, Hydrauliksysteme uvm. werden von seinem erfahrenen Team hergestellt. Mit seinen individuellen Lagersystemen können auch sperrige Konstruktionen sicher und sauber verstaut werden.

Partner & Kooperationen

IoT und Sensorik



www.optimeas.de



Metallbau, Sonderkonstruktionen



fuchsluger-landtechnik.at



3D-Scans und -Rekonstruktionen



www.vrvis.at



Erfahrungsaustausch



www.c-na.de



IT-Systembetreuung



www.imc.at



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.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Bleiben wir in Kontakt!



LinkedIn



Website

Zugkraft-kN GmbH

Schwarzenberg 83

A-3341 Ybbsitz

Tel: +43 680 1302867

E-Mail: office@zugkraft-kn.at

zugkraft-kn.at

