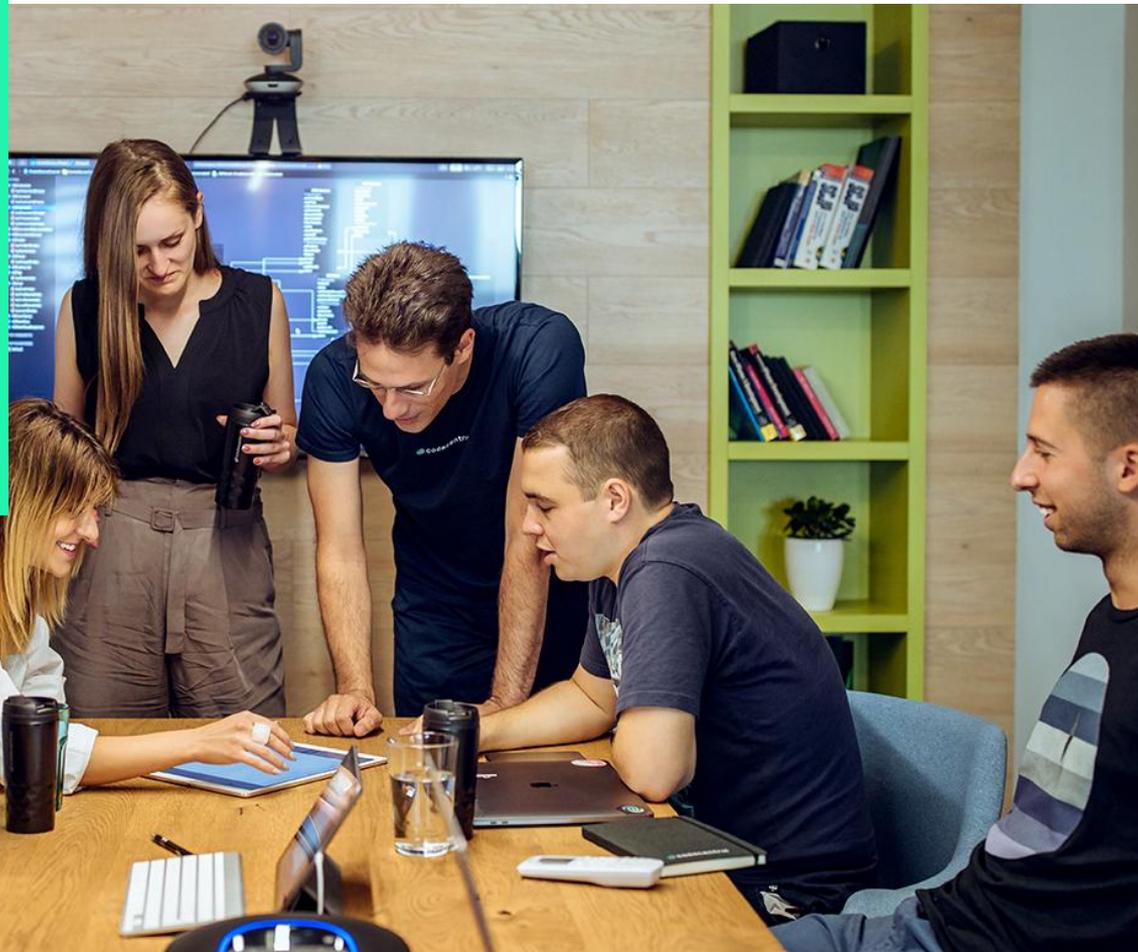


@codecentric

**Creating the digital  
future together.**



**Über uns/ Philosophie**

**Portfolio**

**Technology**

**Empower**

**Create**

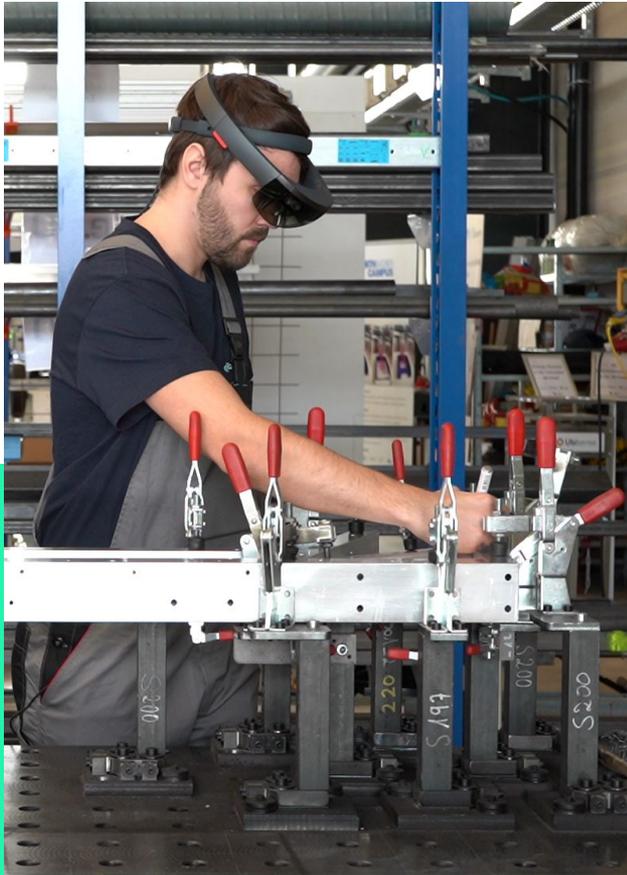
**Innovationspartnerschaften**

**Case Studies**





**Die wenigsten Unternehmen haben genug Zeit und Ressourcen für Innovationen und Zukunftstechnologien. Wir haben die Freiheit, für unsere Kunden an deren Zukunft zu arbeiten.**



**Wir sind leidenschaftliche Tüftler und Entwickler, hören nie auf zu lernen und haben immer den Mehrwert für den Kunden im Blick.**



**Wir investieren jede Woche einen Tag in die Zukunft und teilen Wissen und Learnings offen mit der Community und unseren Kunden.**



**Mehr als 550  
Mitarbeiter**



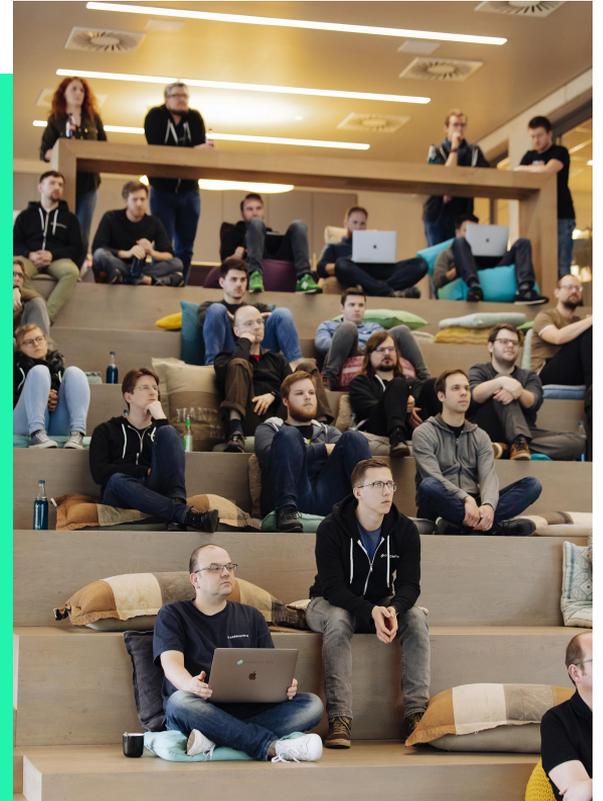
**Technologie &  
Thought Leader  
seit 2005**



**17 Standorte in  
Europa**



**Mehr als 250  
erfolgreiche  
Projekte in 2020**



## codecentric Portfolio



**Technology**



**Empower**



**Create**

# codecentric Portfolio



## Technology

- Smart Data & AI
- Cloud Native
- Customer Facing Technologies



## Empower

- Assessment
- IT-Acceleration
- Security
- Integration
- Managed Services



## Create

- Digitale Produktentwicklung
- Digital Enablement
- Labs

## Technology

**Das Fundament eines erfolgreichen digitalen Auftritts sind das Wissen um die richtigen Technologien und Methoden sowie die Fähigkeit, diese optimal einzusetzen.**

**Wir beherrschen “State-Of-The-Art” und stellen unser Know-how unseren Kunden zur Verfügung. In den von codecentric fokussierten Bereichen sind wir Knowledge-Leader.**



# Empower

**Dynamische Märkte verlangen nach immer kürzeren Software-Release-Zyklen, gleichzeitig steigen die Anforderungen an Qualität und Verfügbarkeit der digitalen Produkte.**

**Wir holen unsere Kunden dort ab, wo sie stehen und bringen sie dazu, ihre Softwareentwicklung an die heutigen Anforderungen anzugleichen.**



## Create

**Ideen für digitale Produkte sollten nicht beim Post-It stehen bleiben. Zur Umsetzung digitaler Produkte gehören nicht nur technologische & methodische Expertise, sondern auch das entsprechende Mindset.**

**Wir entwickeln zusammen mit Kunden digitale Produkte und befähigen unsere Kunden, dies auch selber zu tun.**



# Cloud Native

## Voll integrierte Cloud-Lösungen entwickeln

Wir entwickeln Anwendungen explizit für die Cloud, um auf das volle Spektrum von Managed Services zurückgreifen zu können. Um in möglichst allen Geschäftsprozessen auf neue Anforderungen und Ideen schnell reagieren zu können und Lösungen flexibel zum Kunden zu bringen, entwickeln wir bei Bedarf auch komplette Cloud-Native Infrastrukturen.

### Unsere Leistungen:

- Cloud Training
- Cloud Architecture
- Cloud Development
- Architecture Review
- Cloud Assessment
- Security Assessment

- 
-  **Beschleunigen** der IT-Wertschöpfungskette
  -  **Schnellere Entwicklung** überzeugender neuer Produkte
  -  **Kosteneinsparungen** durch Elastizität der Cloud-Angebote
  -  **Neue Handlungsmöglichkeiten** bei strategischen "Make-or-Buy"-Entscheidungen

# Smart Data & AI

## Aus den richtigen Daten echten Mehrwert schaffen

Wir bringen große Datenmengen mittels Big-Data Technologie sinnvoll zusammen, analysieren sie im Kontext ihres Businesses, um unmittelbar einen Mehrwert zu kreieren. Wir nutzen dafür die bestmöglichen Techniken vom Data Engineering über das Maschinelle Lernen, bis hin zu künstlicher Intelligenz.

### Unsere Leistungen:

- Individuelle Workshops
- Datengetriebene Optimierungen/ Anwendungen
- Unterstützung und Umsetzung des kompletten Data-Science Zyklus'



**Business-Value** durch Daten getriebene Services



**Verbesserte Wettbewerbsfähigkeit** und schnellere Entscheidungen



Automatisiert belastbare Information für **verbesserte Geschäftsmodelle**



**Schnellere Entwicklung** überzeugender neuer Produkte

# Assessment

## Geschwindigkeit und Resilienz von IT-Wertschöpfungsketten erhöhen

Unser Assessment fokussiert sich auf Reaktionsgeschwindigkeit und Resilience. Es liefert Antworten, welche methodischen, technologischen und organisatorischen Bausteine auf geeignete Weise miteinander verknüpft werden müssen. Ziel dabei ist es flexibel zu bleiben, um schnell reagieren zu können und so zu den Besten im Markt gehören zu können.

### Unsere Leistungen:

- Automatisiertes Basis-Assessment um zu sehen, wo Sie stehen und was wir für Sie tun können
- Umfassendes 360° Assessment mit zusätzliche Workshops, Interviews und weitere Erhebungstechniken
- Technische Unterstützung bei der Umsetzung der erarbeiteten Handlungsempfehlungen



**Status Quo** der Leistungsfähigkeit der IT-Wertschöpfungskette



**Learnings** zu Durchlaufzeiten und Flexibilität sowie Robustheit und Elastizität.



Neutrale Bewertung mit **individuellen Handlungsempfehlungen**



Wissen als Basis für **neue Ideen bei gleichzeitigem Erreichen der KPIs**

# Information Security

## Den IT-Lebenszyklus umfänglich sichern

Die Frequenz und Intensität der Angriffe auf IT-Systeme nimmt immer weiter zu. Mit herkömmlichen Mitteln ist diese dynamische IT-Landschaft kaum noch sicher zu gestalten. Lassen Sie sich von Experten beraten. Wir sichern alle Schritte der Wertschöpfungskette automatisiert und nachvollziehbar – von Cloud-native über Microservices, Continuous Delivery, DevOps bis hin zu Agile, um potentialle Schäden zu vermeiden.

### Unsere Leistungen:

- Security by Design
- Distributed System Security und Container Security
- Cloud Security
- Compliance as Code
- Pro-aktive IT-Sicherheit (Threat Hunting)

-  Erhalten Sie verifizierbar sichere und **widerstandsfähige Software** (Secure SDLC)
-  **Absicherung bestehender Infrastruktur** und Entwicklung (Blue Teaming)
-  **Aktive Prüfung aller Angriffsvektoren** auf ihr Unternehmen (Red Teaming)
-  **Gap-Ermittlung** bzgl. bestehender Anforderungen aus Regularien (**EZB, ISO, ISMS**)

# IT-Integration

## Existierende und neue IT-Systeme effizient integrieren

Digital zu sein setzt Informationsaustausch voraus – rund um die Uhr, intern und über Unternehmensgrenzen hinweg, sowohl B2B als auch B2C. Wir helfen Ihnen, Ihre Geschäftsprozesse, -modelle und IT-Architekturen sowohl flexibel und medienbruchfrei als auch zukunftsorientiert zu gestalten.

### Unsere Leistungen:

- Beratung und Umsetzung von Integrationsszenarien
- Workshop zur Einführung von API-Management inkl. Produktauswahl
- Einführung von AI-gestützten Verfahren
- Automatisierung von repetitiven Geschäftsprozessen
- Evaluierung der unternehmensweiten ECM-Strategie und Optimierung



**Sicherheit und Flexibilität** durch kontrollierten Daten- und Informationsaustausch



Ganzheitlicher Ansatz für **zentral wartbare Services** in multifunktionalen Systemen



Transparenz durch **Bereitstellung von Services, Monitoring, Steuerung, Echtzeit-Anbindung** für Mitarbeiter & Kunden



**Vereinfachung** komplexer Aktivitäten und **Automatisierung** von Prozessen

# Managed Services

## Bereitstellung von IT-Dienstleistungen nutzen

Managed Services entlasten, indem sie die Verantwortung für einzelne Applikationen, Datacenter oder komplette IT-Infrastrukturen übernehmen, vom Betrieb und der Überwachung bis hin zur Optimierung und Cloud-Hosting. Die Entscheidungsfreiheit bleibt, anders als beim Outsourcing, weiterhin im Unternehmen.

### Anwendungsbeispiele:

- Atlassian Tools as a Service (Jira, Confluence, Bitbucket)
- GitLab inkl. Build-Infrastruktur mit dynamisch skalierender Dev-Umgebung as a Service als Individuallösung
- Kubernetes as a Service als Individuallösung



**Entlastung** bei gleichzeitiger **Kontrolle** über ausgelagerte Bereiche



**Risikominimierung und Schnelligkeit** durch interdisziplinäres technologisches Know-How



**Kosteneinsparungen** durch Elastizität der Cloud-Angebote



**Schutz & Daten-Sicherheit** durch Audits und ISO/IEC Zertifizierung

# Digital Product Development

## Neue digitale Produkte entwickeln lassen

Sie haben bereits eine oder mehrere Ideen für Ihr digitales Geschäftsmodell? Wir helfen Ihnen, das Potential wertvoller digitaler Produkte und Dienste zu entdecken, zu entwickeln und in den Markt einzuführen. Um Ihr Geschäftsmodell zukunftsfähig weiterzuentwickeln, identifizieren wir zusammen neue Werte für Ihre Kunden, die wir in Form von rapiden und leicht zugänglichen Produktexperimenten bereitstellen.

### Unsere Leistungen:

- Identifikation kritischer Annahmen und Verifikation mittels Experimenten und Prototypen
- Entdeckung und Herstellung erster marktgängiger Produktversionen
- Entwicklung nachhaltiger Geschäftsmodelle durch die Erhebung und Analyse relevanter Metriken



**Validieren von Ideen** für neue, digitale Geschäftsmodelle



Innovative Impulse durch **schnelles Testen** von Ideen **inmitten des Marktes**



Wertschöpfung durch **datenorientierte Produktentwicklung**



Prototypen und fertige Lösung in **hoher Geschwindigkeit und Effizienz**

# Digital Enablement

## Gemeinsame Produktentwicklung mit dem Kunden

Digital Enablement ist ein Format der engen Zusammenarbeit, um innovative Produkte zu bauen, denn digitale Produkte brauchen ein moderne zukunftsfähige Kultur.

### Digital Enablement:

- hilft technologische, methodische und kulturelle Kompetenzen in Unternehmen - die digital oder hybrid werden müssen - zu etablieren
- baut wichtige Grundvoraussetzungen für die digitale Transformation als Baustein auf
- hilft Unternehmen, die Hoheit bei Transformation und Digitalisierung intern zu halten



Ermöglicht **Leuchttürme der Digitalisierung**



Befähigt den Kunden für **weiterführende Transformation**



**Kunden-Involvement** mit schnellem Feedback



**Data-driven/ Data-Lake & A/B Testing**

# Labs

## Effektive Frühphasen-Entwicklung von digitalen Produkten

Labs hilft Kunden, innovative Produktideen schnell zu validieren und effektiv am Markt zu platzieren.

### Labs:

- löst den Innovationsbedarf und schafft ein Explorer Mindset
- hilft bei Mangel an Zeit für Experimente und Execution
- ermöglicht den schnellstmöglichen Erkenntnisgewinn in Bezug auf Marktfähigkeit
- ist Erkenntnisgewinn as a Service mittels Software



Vom Problem Solution-Fit zum **Product Market Fit**



**Probleme verstehen, sofort loslegen, gemeinsam arbeiten**



Fest **ingespielte Teams**



**Validierung einer Produktidee** in drei Wochen - mit echten Usern und echten Daten

# Innovation Partnerships

INSTANA



# INSTANA

Mit der Ausgründung der Instana hat codecentric unter Beweis gestellt, dass auch umfangreiche Softwarelösungen von der Idee in die Praxis umgesetzt werden können. Durch die schnellen Konfigurationsmöglichkeiten und der Vertrautheit zwischen codecentric und Instana können wir unsere Kunden gemeinsam zu allen Fragestellungen rund um das Thema Application Performance Management unterstützen.

## Unsere Leistungen:

- Einführung inkl. Migration und Training / Enablement
- Dashboarding & Grafana Integrationen
- Bezugsmöglichkeit als Instana Services Subscription ("ISS")
- Bezugsmöglichkeit punktuell Instana Services Consulting ("ISC")

 **DevOps** wird weniger kompliziert und schneller

 **Performance** von Applikationen verbessern

 **APM Experten** können bedarfsgerichtet die Instana Installation unterstützen

 **Zentraler Ansprechpartner** codecentric bei strategischen Performance Fragestellungen



Die Bereiche UX und UI sind heutzutage für digitale Produkte essentiell und fordern von Mitarbeitern andere Methoden und Denkprozesse. Daher hat sich die codecentric AG entschieden in diesem Bereich mit der UX&I GmbH zusammenzuarbeiten. Wir sind davon so überzeugt, dass wir uns zu 33% an UX&I beteiligt haben - um Ihnen **ein Angebot aus einer Hand** anbieten zu können.

#### Leistungen von UX&I:

- Entwurf von Produktstrategien und Visionen
- Entwicklung von Nutzungs-, Interface- und Designkonzepten für komplexe Anwendungsbereiche
- Expertenaudits und Nutzertests

 **Validierung**, dass Software auch auf den Kunden ausgerichtet ist

 **Design Thinking** und **Design Driven Development** etablieren

 Von der **Idee**, über die **Umsetzung** bis hin zur **Iteration und Optimierung**

 Einbindung von **Designprozessen** in den Entwicklungsprozess



Der Bereich Cloud Native ist ein zentraler Bestandteil des Leistungsportfolios der codecentric. Mit AWS arbeiten wir mit dem führenden Unternehmen für innovative Cloud Services zusammen, um vom Hosting kleiner Applikationen bis zu großen Infrastrukturprojekten jedem Bedarf gerecht zu werden. Da 98% der Services auf Nutzerfeedback beruhen, sind wir der ideale Partner für eine schnelle und nachhaltige Umsetzung ihrer Visionen.

#### Unsere Leistungen:

- Assessment für den Bereich Cloud Native
- Cloud - Architektur und Development
- Einführung und Optimierung der Lösungen für die Möglichkeiten in einer Cloud Umgebung
- Wissenstransfer im Laufenden Projekt



**Transparent** und **skalierbar**



codecentric ist AWS **Advanced Partner**



**Gemeinsame Evaluierung** ob / welche Cloud Services einen **Mehrwert liefern**



**Zentraler Ansprechpartner** bei strategischen Fragestellungen zum Thema Cloud Native

## Case Studies



## Digitalisierung eines komplexen Industrie-Angebotsprozesses

# BlechCon

Es wurde ein Kundenportal entwickelt, das die Validierung von kundenseitig eingereichten CAD-Zeichnungen automatisch vornimmt und so den Validierungsprozess für beide Seiten erheblich vereinfacht und beschleunigt. Durch agile Entwicklungsmethoden wurden Lösungsinstrumente nahezu in Echtzeit bereitgestellt, weshalb eine erste kundentaugliche Version des Produktes bereits nach 6 Wochen in Betrieb gehen konnte. Der endgültige Go-Live erfolgte 4 Monate nach Projektstart. Ein Großteil der eingehenden Anfragen wird mittlerweile vollautomatisch über die neue Lösung abgewickelt.

### Unsere Leistungen:

- Iterative Entwicklung eines Prototyps (Frontend und Backend des Angebotsystems)
- Realisierung des technischen Validierungsprozesses auf Basis von AWS unter Verwendung von Cognito, S3 und DynamoDB
- Anbindung von Frontend und Berechnungs- / Validierungskern per API

 **Erste für Kunden nutzbare Version nach 6 Wochen, mehr als 80 % der Kunden nutzen den neuen Online-Kalkulator nach Go-Live**



*“Dank der Unterstützung von codecentric konnten wir in kürzester Zeit eine digitale Lösung für unseren Angebotsprozess entwickeln. Unsere Kunden erhalten nun deutlich schneller ein Angebot für ihre Anfrage und unser Verwaltungsaufwand ist merklich gesunken. Ich bin sehr zufrieden mit dem agilen Vorgehen der codecentric-Kollegen und der Qualität des Endproduktes.”*

**Erik Schlöber**, Leiter IT

## Umsatzsteigerung durch Machine Learning in der Google Cloud

# METRO.digital

Durch den Umzug von einer On-Prem-Lösung auf die zukunftssichere Google Cloud wurde eine Skalierbarkeit auf technischer, fachlicher und analytischer Ebene bei gleichzeitiger Reduktion des manuellen operativen Aufwandes erreicht. Das gemischte Team aus Data Scientists und Data Engineers arbeitete mit agilen Strategien wie Scrum und Kanban und konnte die Algorithmen iterativ immer weiter verbessern. Durch die Cloud-nativen Lösungen konnten Ressourcen eingespart, das Bestandskundengeschäft ausgebaut und die Kundenzufriedenheit verbessert werden.

### Unsere Leistungen:

- Migration des bestehenden Produktportfolios in die Google Cloud sowie Implementierung bestehender und neuer Applikationen als Cloud-nativ
- Evaluierung und Implementierung von Automationen komplexer Daten- und Machine-Learning-Pipelines
- Aufbau einer Monitoring- und Reporting-Strategie

👉 **Recommendations für 80 % der Produkte, 4 % Click-Through-Rate sowie monatlich sechsstellige Umsätze durch Recommendations**



*“Zusammen mit codecentric ist es uns gelungen, den Schritt von manuellem on-prem Data Science zu automatisierten Data-Science-Prozessen in der Cloud zu gehen. Die Unterstützung der codecentric-Kollegen hat uns die Möglichkeit gegeben, zu skalieren und uns technisch und strategisch zukunftssicher auszurichten. Wir wurden immer bestens beraten und unterstützt.”*

**Dr. Anna Hannemann**, Product Owner  
*“Data Science Recommendations”*

## Sicherung der inländischen Produktion durch KI & Automatisierung

# Bierbaum Unternehmensgruppe

Basierend auf KI-Algorithmen wurde ein System zur Qualitätssicherung entwickelt, das Bildaufnahmen von fertigen Produkten auswertet und dabei verschiedene Einflussfaktoren optimal berücksichtigt. So konnten manuelle Kontrollaufwände umgehend verringert werden. Im Zuge der Skalierung auf den Maschinenpark wurde zusätzlich eine Remote-Steuerung und Deployment der Software an den Anlagen möglich. Durch Integration mit der bereits vorhandenen Monitoring-Software des Betriebs werden die zuständigen Mitarbeiter bei Fehlverhalten des Systems nun umgehend gewarnt.

### Unsere Leistungen:

- Ausbau und Optimierung der KI-Logiken zur Fehlererkennung mit Hinblick auf eine Vielzahl von Einflussfaktoren und Vermeidung von False Positives
- Umsetzung von Remote-Steuerung und Deployment für den Maschinenpark von Bierbaum

 **KI-Erkennungsrate von 97 %, Dauer der Verarbeitungskette unter 600 ms uvm.**

*“Mit der Nutzung von KI und Automatisierung kann die Textilproduktion in Zukunft wieder vermehrt dort stattfinden, wo sie verkauft wird.”*

**Jan-Frederic Bierbaum,**  
Geschäftsführer

*“Durch die Integration in unser Überwachungssystem kann ich mich jetzt statt auf die Kontrolle mehr auf andere Arbeiten fokussieren.”*

**Claudia Schweers,**  
Software-Entwicklerin

## Effizienter und transparenter Onboarding-Prozess mit Atlassian Jira

# TKM Group

In einem gemeinsamen Projekt wurde der Onboarding-Prozess standardisiert und in Atlassian Jira abgebildet. So konnte die Zusammenarbeit zwischen Fachbereich, HR und IT vereinfacht, Transparenz und Prozessqualität erhöht und die Durchlaufzeiten durch Automatisierung wiederkehrender Aufgaben deutlich verringert werden.

### Unsere Leistungen:

- Erarbeitung eines standardisierten Onboarding-Prozesses
- Implementierung aller relevanten Automatisierungsschritte in Atlassian Jira
- Einführung und Integration von Atlassian Confluence als Firmen-Wiki
- Gezieltes Customizing von Atlassian Jira an die HR-Prozesse des Kunden

 **Qualitätsverbesserung des Onboardings & höhere Zufriedenheit der Mitarbeiter während der Onboardingzeit**



*Dank der Unterstützung durch die codecentric AG konnten wir bei der TKM Group unseren Onboarding-Prozess verbessern. Die Vorteile sind enorm: Unsere Personal-er, Führungskräfte und allen voran unsere neuen Mitarbeiter profitieren von einem verbindlichen und transparenten Onboarding-Prozess auf Augenhöhe mit Atlassian Jira. Seit der Einföhrungszeit ist eine hohe Mitarbeiterzufriedenheit der neu eingestellten Mitarbeiter zu merken und ein Sicherheitsgeföhl bei unseren Personalern.“*

**Dirk Lehmkuhler**, Personalleiter bei TKM

## Entwicklung einer Cloud-basierten IoT-Plattform

# Fette Compacting

Im interdisziplinären Team wurde die neue, Cloud-basierte IoT-Plattform ‚OSDi‘ entwickelt, die nicht nur die Maschinen von Fette Compacting unterstützt, sondern sich auch für Assets anderer Hersteller problemlos einbinden lässt. So ist die auf AWS Greengrass basierende IoT-Lösung in der Lage, Kunden-Assets auf allen Kontinenten effizient zu managen. Dabei wurden höchste Anforderung an Security und Compliance berücksichtigt und umgesetzt.

### Unsere Leistungen:

- Konzepterstellung im interdisziplinären Kontext von Cloud-Native, UX und UI
- Umsetzung des PoC in der AWS Cloud
- Enablement des hauseigenen Ingenieur-Team zur erfolgreichen Weiterentwicklung der Plattform in der Cloud

 **Geringe laufende Kosten, geringer Administrationsaufwand und automatische Skalierung aller Ressourcen**



*“Wir waren selbst überrascht, wie schnell wir in der Zusammenarbeit mit codecentric die erste Stufe unserer IoT-Plattform erzeugen konnten. Die Experten haben uns super begleitet und beraten, sodass wir bereits von Anfang an wichtige Architekturelemente mit im Blick hatten und selbst mit programmieren konnten.”*

**Britta von Selchow**, Head of OSDi,  
Fette Compacting GmbH

## Aufbau eines KI-Kompetenzzentrums

# Fiducia & GAD IT AG

Über zwei Jahre hinweg haben KI-Experten der codecentric AG die Expertise der Fiducia & GAD in den Bereichen Data Science und Data Engineering zukunftsorientiert ausgebaut. Hierzu wurden junge Talente im Unternehmen zu Multiplikatoren ausgebildet, um das disruptive Potenzial von KI auch für die genossenschaftliche Finanzgruppe nutzbar zu machen.

In monatlichen Workshops wurden zahlreiche relevante Themen von Fraud Detection über E-Mail-Klassifikation bis hin zu Speech Recognition abgedeckt. Neben einer Einführung in die Theorie des jeweiligen Themas vertieften die Teilnehmer das Wissen in praktischen Aufgaben.

### Unsere Leistungen:

- Ausbildung junger Talente zu KI-Experten und internen Multiplikatoren
- Durchführung monatlicher Workshops mit flexiblen Inhalten
- Theoretische Schulung und Wissenstransfer zu konkreten, echten Anwendungsfällen des Unternehmens
- Etablierung einer Data-Science-Kultur

👉 **Durch monatliche Workshops kann das interne Kompetenzteam nun eigene KI-Projekte realisieren**



## Confluence als unternehmensweite Informationsplattform

# Mainzer Stadtwerke

Gemeinsam wurde eine zentrale Wissensplattform für den internen Informationsaustausch auf Basis von Atlassian Confluence implementiert. Nach einer systematischen Erfassung der Anforderungen sowie halbstrukturierten Interviews mit unterschiedlichen Fachbereichen wurde eine klare Strukturierung erarbeitet, die eine hohe Auffindbarkeit von Inhalten sicherstellt und Redundanzen minimiert. Zusätzlich wurde ein Rechtekonzept entwickelt und technisch umgesetzt, um die Qualität der Inhalte langfristig sicherzustellen.

Das Ergebnis: Eine spürbare Entlastung aller Unternehmensbereiche, z. B. da Antworten auf häufig gestellte Fragen nun zentral auffindbar sind.

### Unsere Leistungen:

- Erfassung von Anforderungen und Erarbeitung von Rollenkonzepten
- Technische Implementierung und Durchführung einer Pilotphase im kleinen Nutzerkreis mit iterativer Anpassung an individuelle Nutzerbedürfnisse
- Erarbeitung eines Kommunikationskonzeptes inkl. Infomaterial, Live-Demos und internem Werbefilm mit der Geschäftsleitung

 **Verbesserter Wissenstransfer + kürzere Informationssuche sowie schnelleres und gezielteres Onboarding neuer Mitarbeiter**

*“Wir hatten das Ziel, Experten in unserer Unternehmensgruppe von häufig eingehenden Supportfragen zu entlasten. Mit dem Wiki haben wir es nicht nur geschafft, dieses Ziel zu erreichen, wir haben auch jede Menge Experten durch das frei zugängliche Wissen dazugewonnen.”*

**Yanic Oscar Berthes**, Projektleiter  
Wiki-Einführung, Organisation/IT bei Mainzer Stadtwerke AG

## Immobilien-Asset-Management mit Algorithmen optimiert

# Deutsche Telekom

Die Deutsche Telekom AG verfügt über einen Immobilienbestand von mehr als 10.000 eigenen Liegenschaften und Mietobjekten. Durch Optimierung der Nutzung bestand das Potenzial, langfristig Einsparungen in beträchtlicher Höhe zu erzielen.

Zusammen mit dem Projektteam der Telekom wurden neue Optimierungsalgorithmen für die Portfolio-Strategie-Planung entwickelt und deren Integration in die Microservice-Architektur umgesetzt. Durch kontinuierliche Abstimmungen mit Endbenutzern konnte Feedback sinnvoll in die Optimierungslogik integriert werden.

### Unsere Leistungen:

- Erarbeitung und Ausbau von Optimierungsalgorithmen
- Unterstützung bei der Integration in die bestehende Microservices-Architektur
- Agile Entwicklung unter kontinuierlichem Einbezug von Kundenfeedback
- Sicherstellung von Datenqualität und Datenkonsolidierung der unterschiedlichen Quellen

 **Langfristige Einsparungen von mehreren hundert Millionen Euro**



Aus den richtigen Daten echten Mehrwert schaffen

## XING Case Study: Data Science

Enablement der Produktentwicklung um neue datengetriebene Produktfeatures zu entwickeln. Mit intelligenten, selbstlernenden Algorithmen konnten neue Features in Produktion gebracht werden und deren Erfolg quantitativ messbar evaluiert werden.

### Unsere Leistungen:

- Support des internen Data Science Teams bei Umstrukturierung und Neueinstellungen
- Entwicklung besserer Kontroll- und Steuerungsmöglichkeiten, um Geschäftsmetriken besser mit einer systeminternen Optimierung durch den Algorithmus koppeln zu können
- Einführung klar definierte datengetriebene Methodologie, um Wirkungen und Änderungen im Prozess nachweislich messen und von anderen Ursachen unterscheiden zu können



**Steigerung des Umsatzes pro Werbe-Einblendung  
(Revenue per Impression, RPI) im zweistelligen Prozentbereich**



*“Wir konnten dank der professionellen Unterstützung der codecentric AG im Bereich Data Science & Big Data Technologien **binnen kurzer Zeit ein modernes Empfehlungssystem zur Optimierung der Werbeanzeigen in Betrieb nehmen.** Unsere Datenwissenschaftler können nun **effizienter Hypothesen testen und neue Algorithmen validieren.**“*

**Mark Weber**, Director Engineering  
XING Marketing Solutions GmbH

## Das Potential der eigenen Community nutzen

# Lean IX Case Study

In dem gemeinsamen Projekt wurde ein Store konzipiert, der es Kunden ermöglicht benutzerdefinierte Reports für Enterprise Architecture Management innerhalb des eigenen Ökosystems sicher und intuitiv auszutauschen.

Im Fokus des Stores steht ein Community-Gedanke: Wissen über praxiserprobte Berichtsvorlagen zu teilen, Transparenz zu schaffen sowie die Möglichkeit schnelles Feedback für kontinuierliche Verbesserungen gewährleisten zu können.

### Unsere Leistungen:

- Agile Coach für einen reibungslosen Projektablauf
- Technische Umsetzung des Stores
- Konzeption einer modernen, benutzerfreundlichen Weboberfläche
- Knowledge Transfer

👉 **mindestens 5 Tage Zeitersparnis pro Berichtserstellung sowie eine vierfache Steigerung der Nutzer**



*“Uns war es wichtig, dass wir für die Umsetzung des LeanIX Stores ein **agiles Team** zusammen stellen konnten, damit wir uns die Flexibilität erhalten, auf dem Weg das Ziel noch zu ändern. Dank dem Agile Coach ist trotz **überschaubaren Zeitrahmens** ein **echtes Projektteam** entstanden, dass gut kooperiert und an einer gemeinsamen Vision gearbeitet hat.”*

**Johannes Wilden**, Product Manager  
LeanIX

## Entwicklung einer Cloud-basierten Digital Engagement Platform

# HSE24 Case Study

Gemeinsam wurde eine neue, auf die Kundenbedürfnisse zugeschnittene digitale Einkaufsplattform auf Basis einer Microservice Architektur erstellt, die durch den gewählten Greenfield Ansatz besonders unabhängig von den bisherigen Systemen ist. Autonome, vertikale Teams garantierten kurze Innovationszyklen. In einem teamübergreifenden Austausch wurden Architekturentscheidungen diskutiert, sodass bereits nach wenigen Sprints eine Microsite released werden konnte.

### Unsere Leistungen:

- Kombination aus modernen und etablierten Technologien
- Hoher Automatisierungsgrad, z.B. einer Continuous Delivery Pipeline in der Cloud
- Consumer Driven Contract Testing
- Mobile First Technologien

 **Verdopplung der Conversion Rate und der Add-to-Cart-Ratio aus Social Media Traffic mit täglichen Releases**



*“Bei der Auswahl des Partners war uns sehr wichtig einen Dienstleister zu engagieren, der technologische sowie methodische Erfahrung mitbringt, das Projekt aber auch schnell und effizient umsetzt. Mit codecentric haben wir solch einen Partner gefunden. Gemeinsam haben wir in kürzester Zeit eine flexible und nachhaltige State-of-the-Art Plattform implementiert, mit der wir die HSE24-Erfolgsgeschichte weiter fortschreiben werden.”*

**Holger Stary**, Vice President Systems of Engagement, HSE24

## Entwicklung einer Cloud-basierten Kundenplattform

# Provinzial – MeinZuhause und ich

Das Kundenbindungsmodell „MeinZuhause und ich“ ist eine vollständig auf AWS (Amazon Web Services) umgesetzte, zweiseitige Plattform, die Provinzial-Kunden mit einem qualifizierten Netzwerk von Handwerkern verbindet. Mithilfe der von codecentric und UX&I entwickelten „Fastlane“-Methode konnte ein tragbares Plattformmodell mit klaren Use Cases entwickelt werden. Durch die Nutzung von AWS Amplify konnten wir verschiedene Cloud Services einbinden und mithilfe von Mob Programming innerhalb weniger Wochen ein MVP (Minimum Viable Product) entwickeln. Nur fünf Monate nach dem Kickoff konnte die Plattform so in den produktiven Betrieb überführt werden.

### Unsere Leistungen:

- Entwicklung klarer Use Cases
- Einbindung verschiedenster Cloud Services
- Hohe Skalierbarkeit dank dem Function-as-a-Service-Ansatz
- Risikoarme Verprobung eines greifbaren Produkts mit realen Nutzern

 **Über 1000 registrierte Nutzer und verstärkte Kundenbindung**



*„Mit 'MeinZuhause und ich' wurde ein Leuchtturmprojekt für erfolgreiches agiles Arbeiten im Cloud-Native-Kontext umgesetzt. codecentric und UX&I konnten durch die zielorientierte Arbeitsweise aufzeigen, dass im Rahmen des Fastlane-Programms eine deutliche Beschleunigung im Entwicklungszyklus bei gleichzeitig hohem Qualitätsniveau umgesetzt werden kann.“*

**Patric Fedlmeier**, Vorsitzender des Vorstands, Provinzial

## Entwicklung eines MVP – rechtzeitig zum Marktstart

# remind.me

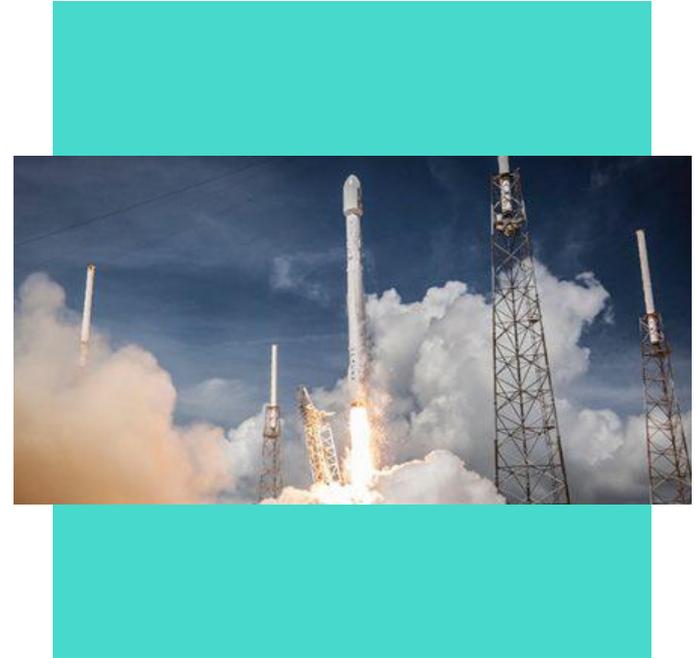
remind.me ist ein Wechselservice für Langzeitverträge, den codecentric durch iteratives Vorgehen unter Einhaltung eines feststehenden Budgets und Zeitplans rechtzeitig für das Jahresgeschäft des Kunden vom MVP zum live-geschalteten Produkt entwickelt hat.

Ein gemischtes Team entwickelte eine Microservice-basierte Anwendung, die auf Amazons Cloud-Infrastruktur läuft und über eine moderne React-UI verfügt.

### Unsere Leistungen:

- Iteratives Vorgehen
- Erschaffung eines durch den Kunden erweiterbaren Services
- Integration umsatztreibender Funktionen
- Sicherung der Skalierbarkeit durch Microservice-Architektur

 **Erschaffung einer erweiterbaren Plattform innerhalb kurzer Zeit**



### 3 Monate vom Konzept zur produktionsreifen Anwendung

## Vaillant Group

In enger Zusammenarbeit mit der Vaillant-Gruppe hat unser Rapid-Application-Development-Team mithilfe kürzester Feedback-Zyklen innerhalb weniger Wochen ein MVP umgesetzt. Diese mobile Anwendung mit den Schwerpunkten Fehlerdiagnose und Bereitstellung von Dokumentation konnte schnell um zusätzliche Funktionen erweitert und für die Auslieferung in den unterschiedlichen Landesgesellschaften vorbereitet werden.

#### Unsere Leistungen:

- Minimale Time-to-Market
- Enge Zusammenarbeit mit dem Kunden

 In 2,5 Monaten vom initialen Konzept zum marktreifen Produkt

*„Die codecentric AG hat uns schnell, qualitativ hochwertig und partnerschaftlich befähigt, das Serviceportfolio für unsere Fachpartner zuverlässiger und transparenter zu machen. Entstanden ist ein schnell erlern- und einfach nutzbares Produkt, das unseren Partnern Zeit spart und ihr Vertrauen zu uns stärkt. Alle Beteiligten – von uns als Produzenten bis hin zum Endkunden – profitieren davon.“*

**Jose Urena Lopez**, Manager Digital Services, Vaillant Group

## Atlassian Jira optimiert Zusammenarbeit

# FAST LEAN SMART. fls

Interdisziplinäre Zusammenarbeit mit geringer Durchlaufzeit und gleichzeitiger Transparenz sind immens wichtig für Kunden wie FAST LEAN SMART. Mithilfe von codecentric wurde Atlassian Jira als zentrale Prozessplattform eingeführt. Damit konnte FLS nicht nur 58 % seiner Lizenzkosten ersparen, sondern auch abteilungsübergreifende Informationstransparenz herstellen – und dadurch Doppelarbeit vermeiden.

### Unsere Leistungen:

- Anforderungserhebung und -analyse durch Workshops
- Nutzung von Insight Asset Management
- Automatisierung von Arbeitsschritten

 **Optimierung der abteilungsübergreifenden Zusammenarbeit und 58 % Lizenzkostensparnis**



*„Dank der konstruktiven Beratung durch die codecentric AG konnten wir mit unserem neuen Jira-Server ein System schaffen, welches unsere Prozesse schneller und transparenter gestaltet. Die Kollaboration zwischen den verschiedenen Abteilungen wurde maßgeblich verbessert und das neu implementierte Testmanagement hilft uns dabei, stringente und durchgängige QS-Prozesse zu etablieren.“*

**Fabian Fischer**, Fast Lean Smart

## Ein Self-Service-Tool für Entwicklerteams

# Aareal Bank

Innerhalb von 12 Wochen schaffte es ein verteiltes Team aus einem Proxy Product Owner und fünf Entwicklern der codecentric AG, nicht nur eine hochwertige Cockpit-Anwendung zu entwickeln, sondern auch ihren Kunden von der effektiven Zusammenarbeit von verteilten (remote) Teams zu überzeugen.

Dabei gewährleisteten sie nicht nur hochwertige Lieferstandards und schnelles Prototyping und Validieren neuer Ideen. Sie konnten moderne Entwicklungsmethoden und -technologien an das Entwicklungsteam des Kunden transferieren, sodass diese auch nach Projektende selbständig weiterentwickeln können.

### Unsere Leistungen:

- Product Discovery inkl. Anforderungsmanagement
- Projektplanung, Implementierung, QS und Betrieb
- Wissenstransfer moderner Entwicklungsmethoden und -technologien

 **Entwicklung eines Self-Service-Tools, mit dem das Kundenteam fortan selbständig die Anwendung bedienen kann**

*„Mit dem Projektverlauf und den gelieferten Ergebnissen sind wir sehr zufrieden. Aus meiner Sicht waren die wesentlichen Erfolgsfaktoren hierfür die hohe Qualität der codecentric-Mitarbeiter, die Schnelligkeit, mit der notwendige Entscheidungen getroffen werden konnten und der Team Spirit trotz des verteilten Arbeitens. Parallel konnten wir ein internes Team bilden, das den Betrieb und die Weiterentwicklung des Produktes nach Projektende problemlos übernehmen konnte.“*

**Volker Höhler**, Teamleiter  
Anwendungsentwicklung, Aareal Bank AG

## Einführung einer Fast-Data-Plattform zur performanten Datenanalyse

# Audi Electronics Venture GmbH

Unterstützt von codecentric konnte AEV die Fast-Data-Plattform SMACK einführen, mit der Fahrzeugdaten mithilfe von Streams verarbeitet werden können. Innerhalb weniger Wochen konnte so ein vollständig lauffähiges DC/OS-Cluster auf AWS bereitgestellt und die gesamte Plattform mithilfe von Terraform automatisiert werden. So konnte AEV ein komplettes Rechenzentrum inklusive aller Komponenten erstellen.

### Unsere Leistungen:

- Cluster-Erstellung mit Jenkins DSL
- Elastic Stack als Überwachungstool
- Schulung der AEV Mitarbeiter
- Erstellung eines Realtime Streaming Usecase

*„Dank der hervorragenden Expertise der codecentric AG im Bereich Automatisierung und Big-Data-Technologien ist es gelungen, binnen kürzester Zeit einen Fast Data Stack in Betrieb zu nehmen. Ein neues Release der entstandenen Plattform kann dank der starken Automatisierung binnen kürzester Zeit zur Verfügung gestellt werden.“*

**David Schmitz**, Lead Big Data Architekt,  
Audi Electronics Venture GmbH

## Aufbau eines Kubernetes-Clusters auf Amazon Web Services (AWS)

# Cumulocity

Um es ihren Kunden ermöglichen zu können, eigene Microservices als Container mit Kubernetes zu verwalten, musste die Cumulocity-Software befähigt werden, in einem Kubernetes-Cluster zu laufen. Innerhalb von nur neun Tagen gelang es dem Expertenteam der codecentric AG, ein vollständig lauffähiges Kubernetes-Cluster auf AWS bereitzustellen. Zusätzlich haben wir alle Cumulocity-Mitarbeiter im Betrieb des Clusters geschult, damit sie auch nach Projektende selbständig damit arbeiten können.

### Unsere Leistungen:

- Software auf Kubernetes-Cluster-fähigen Stand erhoben
- Schulung der Mitarbeiter
- Projektlaufzeit < 14 Tage

*„Durch den erfolgreichen Einsatz von codecentric konnten wir unseren sehr ambitionierten Zeitplan einhalten und ein erstes Release an Kunden ausliefern.“*

**Stefan Vaillant**, CTO, Cumulocity GmbH

## Umfassende Verbesserung der Volltextsuche

# HolidayCheck

Die codecentric-Experten im Bereich Elasticsearch und Software-Craftsmanship konnten für HolidayCheck die Performance und Qualität der Suchergebnisse erheblich verbessern.

Durch eine große Anzahl automatisierter Tests erhielt der Kunde einen besseren Schutz vor Regressionen. Auch die Nachvollziehbarkeit der Suchergebnisse für User und Stakeholder ist stark gestiegen, gleichzeitig sorgte das Heranziehen von Nutzerverhalten für eine höhere Qualität der Ergebnisse. Kontinuierlich ausgeführte Lasttests sorgten dafür, dass HolidayCheck die Inbetriebnahme risikolos durchführen konnte.

### Unsere Leistungen:

- Qualität der Suchergebnisse erhöht
- Steigerung des durchschnittl. Ertrages pro Benutzer-Session
- 5.000 vollautomatisierte Tests zur Qualitätssicherung

 **Doppelt so schnelle Lieferung der Suchergebnisse bei zehnpromzentiger Steigerung des durchschnittlichen Ertrages pro Benutzersession**

*„Jedes Projekt ist einzigartig und das wird bei codecentric ernst genommen. Hier gibt es keine 08/15-Lösungen, sondern für jedes Projekt wird eine individuelle Lösung gesucht. In der Zusammenarbeit hat sich codecentric als flexibel und kompetent erwiesen. Eigenschaften, die wir bei unseren Projektpartnern schätzen.“*

**Timo Salzsieder**, CTO, HolidayCheck

## Entwicklung eines Online-Portals für Kunden

# Brunata Metrona

Innerhalb eines knappen halben Jahres konnte die codecentric AG für ihren Kunden mithilfe agiler Methoden ein Online-Portal einrichten. Dieses integrierte bereits bestehende Online-Dienste mit neuen Services wie einem Online-Archiv und einer Transfer-Area für den automatisch gesicherten Datenaustausch. Dabei verbanden sie kurze Iterationszyklen mit einer Vielzahl automatisierter Tests, alles unter Einsatz von Scrum. In enger Zusammenarbeit mit dem Kunden konnten User Stories in kurzen Zyklen (Sprints) realisiert und die aktuelle Software beim Kunden installiert werden.

### Unsere Leistungen:

- Schnelle Produktlieferung durch agiles Projektmanagement
- Automatisierte Tests für hohe Qualität der Anwendung
- Qualitätssicherung durch SONAR

*„Wir wollten so schnell wie möglich online gehen und hatten uns daher einen sehr engen Zeitrahmen gesteckt. Umso bemerkenswerter war, dass wir jederzeit einen guten Überblick über den Stand des Projekts hatten – dank der intensiven, partnerschaftlichen Zusammenarbeit und der sehr guten Kommunikation.“*

**Lothar Stein**, Brunata Metrona

## Anwendungs- und Systemarchitektur für innovatives Neukunden-Management

### eismann

Im Rahmen kurzer Entwicklungszyklen entwickelte codecentric für eismann die Integrierte Neukunden-Anwendung (INA). Damit konnte der Kunde die Daten potenzieller Neukunden elektronisch erfassen, automatisch an Callcenter verteilen und mithilfe von Echtzeitberichten das Netzwerk koordinieren. Durch den Einsatz eines effizienten Berechtigungs- und Rollenkonzepts können nun verschiedene Mitarbeiter relevante Daten einsehen und bearbeiten und dank des offenen Quellcodes können jederzeit Änderungen und Erweiterungen an den Komponenten vorgenommen werden.

#### Unsere Leistungen:

- Callcenter-Anwendung mit Web-2.0-Techniken
- Inbetriebnahme nach 6 Monaten
- Leistungsstarke, skalierbare und ausfallsichere Plattform
- Unabhängigkeit durch Open-Source-Komponenten und -Technologien

 **Steigerung der Effizienz und Praktikabilität innerhalb kurzer Zeit**

*„Wir hatten hohe Erwartungen an das innovative Neukundenmanagement. Dank codecentric haben wir fast zwei Jahre früher als geplant unsere Ziele erreicht und sogar übertroffen.“*

**Mika Ramm**, Geschäftsleiter  
Kundenmanagement, eismann

## Einheitlicher Tarifrchner für die Kfz-Versicherungen aller öffentlicher Versicherer

# Verband öffentlicher Versicherer

Mithilfe agilen Projektmanagements gelang es der codecentric AG, Tests und Produktionsvorbereitung für ein einheitliches Angebots- und Antragsystem parallel und in intensiver Zusammenarbeit mit dem Kunden durchzuführen. Die Anwendung ging schon nach fünf Monaten in Produktion und konnte nach Projektabschluss in weiteren Schritten nach Kundenwünschen angepasst und noch komfortabler gemacht werden.

### Unsere Leistungen:

- Erarbeitung eines zentralen Systems
- Effizienter Prozess mit hohem Automatisierungsgrad
- Integration bestehender Anwendungen

 **Gesteigerte Effizienz durch Produktion eines einheitlichen Systems**

*„Ein integriertes Angebots- und Antragsystem für Kfz-Versicherungen zentral für alle öffentlichen Versicherer und Sparkassen – das ist ein ambitioniertes Ziel, wenn man innerhalb weniger Monate live gehen möchte. Genau das hat codecentric mithilfe der agilen Software-Entwicklung geschafft.“*

**Ralf Meyer**, Abteilungsdirektor  
Produktmanagement, Verband öffentlicher Versicherer

## Atlassian Jira Plugin zur Angebots- und Auftragsabwicklung

# Gothaer

Der codecentric AG gelang es, durch agile Entwicklung einer Atlassian-Jira-basierten Software zwei bisher separate Systeme des Kunden zu ersetzen. Dadurch entfiel die bisherige Zeitverzögerung bei der Bearbeitung von Aufträgen und Auftraggeber und -nehmer haben fortan die gleiche Sicht auf Daten. Zudem ist das neue System benutzerfreundlicher und kann intuitiv genutzt werden.

### Unsere Leistungen:

- Analyse und Konzepterarbeitung innerhalb eines Workshops
- frühzeitige Anpassung an Kundenbedürfnisse durch kontinuierliches Feedback
- pünktliche Lieferung durch fortlaufende Priorisierung
- Einführung automatisierter Tests

 **Effizienteres Arbeiten durch Einsatz von Atlassian Jira**

*„Zusammen mit der codecentric haben wir unseren bestehenden Prozess weitreichend verändert und eine Vielzahl von alten Zöpfen abgeschnitten. Optimal gelaufen ist auch die Produktionseinführung. Alle notwendigen Features konnten wir wie geplant zum Liefertermin ausrollen und weniger wichtige Funktionen nach dem Livegang in späteren Releases einbauen.“*

**Frau Weck**, Gothaer

## Briefpost als Datenfundament für Machine-Learning-Projekte

# Provinzial NordWest-Konzern

Mithilfe der codecentric AG wurde das Projekt „Sherlock“ initiiert, das es schafft, innerhalb von 24 Stunden weit über 100.000 Seiten aus Dokumenten zu verarbeiten. So wird dem Kunden Provinzial NordWest eine tagesaktuelle Datenbasis für Volltextsuchen aus dem CRM bereitgestellt. Docker-Container für einzelne Services sorgen für das Schaffen eines gemeinsamen Standards. Dadurch, dass diese individuell skaliert werden können, wird die teils hohe Last zu bestimmten Kernzeiten erfolgreich bewältigt. Das gesamte Verfahren war so erfolgreich, dass bereits neue Projekte auf dem Weg sind.

### Unsere Leistungen:

- Kostenreduzierung durch Open Source Tools
- Hohe Ergebnisqualität als Basis für weitere KI-Projekte
- Geringer Aufwand dank Containern

### Kostenreduzierung durch Open Source Tools

*„Das Sherlock-Verfahren integriert sich sehr flexibel und hoch skalierbar in unsere Anwendungslandschaft! Dabei unterstützt Docker hervorragend. Das Nutzenpotenzial der Volltextdatenbank ist sehr groß, was sich sowohl in der Bearbeitung einzelner Dokumente bemerkbar macht, als auch in der übergreifenden Analyse von Dokumenten.“*

**Matthias Kortbus**, Provinzial NordWest

## Automatisierung von Versicherungsprozessen mit künstlicher Intelligenz (KI)

# Provinzial NordWest-Holding

Die codecentric AG unterstützte den Kunden bei zwei Projekten mit Fokus auf Prozessautomatisierung. Ziel war es u. a., die jährlich anfallenden mehreren 10.000 Sicherungsbestätigungen weitestgehend zu automatisieren. Die vorhandene Software KTM stellt, basierend auf neuronalen Netzen, ein System zum maschinellen Lernen bereit, das alle benötigten Daten extrahieren kann. Weitere Bearbeitungsprozesse können automatisiert in Gang gesetzt werden. Mitarbeiter des Dokumentenservices können unsichere Datenfelder ggf. korrigieren und ergänzen und somit die KI-Komponenten weiter optimieren. Dies wird durch einen Administrator überprüft, um die hohe Gesamtqualität des Erkennungsprozesses zu gewährleisten.

### Unsere Leistungen:

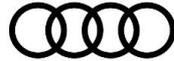
- Zuverlässige Anlernung der KI
- Wertvolle Erkenntnisgewinnung für zukünftige Projekte
- Aufbau von Expertise, die auf andere Fälle angewendet werden kann

 **Gewinnung wertvoller Erkenntnisse durch KI-Nutzung**

*„Die KI leistet nun einen wesentlichen Anteil in dem Bearbeitungsprozess zu Sicherungsbestätigungen. Wir haben mit dem Pilotprojekt wertvolle Erkenntnisse zum Thema künstliche Intelligenz in der Dokumentenerkennung gewonnen.“*

**Tobias Deppen**, Provinzial NordWest Holding

## Unsere Kunden



XING

CONRAD

VHV  
VERSICHERUNGEN

mobile.de

PROVINZIAL

Gothaer



RheinEnergie

gutefrage

TimoCom.

Aareal

ORAG  
RECHTSCHUTZ

freeyou

LeanIX

DirektVersicherung

PROVINZIAL  
NordWest  
Konzern

Cumulocity

NRW.BANK  
Wir fördern Ideen

HSE24



 **codecentric AG**  
Hochstraße 11  
42697 Solingen

 **Andreas Ebbert-Karroum**  
Agile Principle Consultant  
[andreas.ebbert-karroum@codecentric.de](mailto:andreas.ebbert-karroum@codecentric.de)  
[www.codecentric.de](http://www.codecentric.de)

 **Telefon: +49 175 2664109**

