

**20**

Mehr als 20 Jahre Erfahrung  
in der Digitalisierung

**400**

Über 400 internationale  
Kunden aus diversen Branchen

**1000**

Mehr als 1000 erfolgreich  
abgeschlossene Projekte

## Wir liefern die digitale Zukunft für das Engineering.

Getreu der Vision „Wir liefern die digitale Zukunft für das Engineering.“ unterstützen wir mit unseren Dienstleistungen und Software-Applikationen die konkrete Umsetzung der Digitalen Transformation bei unseren Kunden. Dazu entwerfen unsere Mitarbeiter\*innen Digitalisierungsstrategien und Roadmaps und helfen bei der Realisierung einer modellbasierten, digitalen Entwicklung.

Lassen Sie Ihre Digitale Transformation mit  
unserer Expertise Wirklichkeit werden.

# Fünf globale Megatrends bestimmen unsere Strategie

## Digitalisierung

Wir liefern Roadmaps für die Einführung von Datenstrategien und IT-Architekturen für ein ganzheitliches Ökosystem des Digitalen Zwillings.

## Cyberphysikalische Systeme

Wir liefern modellbasierte Systems Engineering-Strategien und Entwicklungsansätze mit Software (ALM) und E/E-Integrationen.

## Datenanalytik & KI

Wir liefern Datenintegrationskonzepte für das IT- und Unternehmensarchitekturmanagement mit unserer MBITA®-Methode (Model Based IT Architecture).

## Neo-Ökologie & Nachhaltigkeit

Wir liefern die PLM- und MBE-Datenbasis, um produktinstanzbezogene digitale Zwillinge für einen ökologischen Fußabdruck bereitzustellen.

## Kollaboration

Wir liefern Kollaborationslösungen für den Datenaustausch und ReqMan® für den Austausch von Anforderungen in Kollaborationsprozessen.

**Wir richten unsere Geschäftsstrategie an aktuellen und zukünftigen Marktbedürfnissen aus, um unseren Kunden innovative Services zu bieten.**

**Mit unserem Portfolio liefern wir Lösungen und Antworten auf wichtige aktuelle Megatrends!**

# Wir liefern Mehrwert entlang des Produktlebenszyklus

Kunde

Anforderungsmanagement

Engineering und Systementwicklung

Produktionsplanung

Produktion

Verkauf & Lieferung

Nutzung & Betrieb

Re-Use & Recycling

## PLM-Services

Mit unseren PLM-Dienstleistungen ermöglichen wir das digitale Unternehmen mit kontinuierlichen Informationsflüssen und nahtlosen IT-Architekturen, um die Time-to-Market zu verkürzen.

## MBE-Services

Mit unseren Systems Engineering Methoden beherrschen wir die Komplexität der mechanischen Systementwicklung, um erfolgreich Produkte und Dienstleistungen zu liefern.

## ALM-Services

Unsere ALM-Services liefern Automatisierungen, Schnittstellen, robuste und skalierbare Softwareentwicklungsumgebungen, Softwarelösungen und IT-Infrastrukturen.

Daten- und PLM-Architekturen für den digitalen roten Faden (Digital Thread) und den digitalen Zwilling

## Strategie-/Roadmap-Entwicklung

Wir definieren robuste und nachhaltige Digitalisierungsstrategien und geben direkt umsetzbare Empfehlungen zur Steigerung der Effizienz und der Entwicklung neuer, datengetriebener Geschäftsmodelle.

# Unser Vorstand



**Dr. Erik Claassen**  
Vorstand

leitet den Geschäftsbereich Application Lifecycle Management (ALM). Intern ist er für die IT-Infrastruktur sowie Technik der :em AG zuständig.

**Dr. Marcus Krastel**  
Vorstand

leitet den Geschäftsbereich Product Lifecycle Management (PLM) und ist verantwortlich für das Ressort Marketing und Kommunikation.

**Dr. Sven Kleiner**  
Vorstand

leitet den Geschäftsbereich Model Based Engineering (MBE) sowie die Ressorts Finanzen, Personal und Projektmanagement.

**Christian Donges**  
Vorstand

leitet den Geschäftsbereich ReqMan®. Weiterhin verantwortlich er das Ressort Vertrieb bei der :em AG.

## Die neun Leitsätze der :em Kultur

Unterschiede in Ausbildung, Persönlichkeit, Herkunft und Geschlecht werden als Chance gesehen.

Teamgeist zählt und jede\*r Einzelne ist ein Teil des Erfolges.

Jede\*r Einzelne versteht sich in seinem Auftreten und Handeln als Repräsentant der :em.

Innovationen können stetig und nachhaltig erzeugt werden.

Informationen sind transparent einsehbar und verfügbar.

Eigenverantwortliche Entscheidungen werden wertgeschätzt und gefördert.

Kritik ist erwünscht und wird konstruktiv bearbeitet.

Persönliche Begegnungen sind eine Bereicherung unserer täglichen Arbeit.

Arbeit und privates Umfeld haben ihren Platz bei :em.



# Product Lifecycle Management

PLM ist das Rückgrat der Digitalisierungsstrategie ihres Unternehmens und ermöglicht ihnen die Umsetzung eines Digitalen Zwillings über alle Domänen im Unternehmen hinweg.

## PLM

- ✓ Systemauswahl/Konfiguration
- ✓ Methodenberatung
- ✓ Datenmodellierung
- ✓ ALM/PLM Integration
- ✓ Manufacturing Integration
- ✓ Engineering for Sustainability

3DEXPERIENCE, SAP PLM, Teamcenter, Windchill

## Digitaler Zwilling

- ✓ Strategieentwicklung
- ✓ Definition und Prozessbeschreibung
- ✓ IT-Architektur
- ✓ MBITA® Model Based IT Architecture
- ✓ KI/Machine Learning

## Digitale Transformation

- ✓ Roadmap
- ✓ Digitalisierung
- ✓ Digitaler Zwilling
- ✓ Engineering Standards
- ✓ Cultural Change

## Requirements Engineering

- ✓ Prozessanalyse
- ✓ Anforderungsanalyse
- ✓ Methodenentwicklung
- ✓ Umsetzung

Codebeamer, DOORS NG, Polarion, ReqMan®, Windchill RV&S

## Simulations- und Testdatenmanagement

- ✓ Systemauswahl
- ✓ Prozessanalyse
- ✓ Datenmodellierung
- ✓ Fachkonzepte und Umsetzung

## Kooperationsmanagement

- ✓ Partnerintegration
- ✓ Collaborative Systems Engineering
- ✓ CAD- und MBSE-Datenaustausch
- ✓ Plattfortmtechnologien
- ✓ Catena-X & Manufacturing-X

# Model Based Engineering

Mit Model Based Engineering ermöglichen wir die Entwicklung komplexer Systeme. Dabei setzen wir digitale Technologien, Verfahren und Werkzeuge ein, die ihre bestehenden Systeme vernetzen.

## MBE

- ✓ Zeichnungslose Prozessketten
- ✓ Model-based Definition (MBD)
- ✓ 3D-Master/Digital Master
- ✓ Digital Data Package (DDP)
- ✓ Enterprise Content Management

Anark Collaborate/Workstation/Publish, 3DxSuite, Data Package Studio, DDP Manager, SAP PLM

## CAD/CAE/KBE

- ✓ MultiCAD-Methodenentwicklung
- ✓ Simulation-driven Design
- ✓ Prozessintegration
- ✓ Automatisierung

NX, CADfeature, CATIA, Creo, JT

## Systems Engineering

- ✓ Anforderungsmanagement
- ✓ Systemmodellierung (SysML)
- ✓ MBSE
- ✓ Validierung/Verifikation

Cameo, CATIA Magic, Enterprise Architect, pure::variants, Rhapsody, Windchill Modeler

## Systemsimulation

- ✓ Process Integration and Design Optimization
- ✓ Multidisziplinäre 1D-Simulation
- ✓ Systemvalidierung

Dymola, Matlab, SimulationX

## MultiCAD/Migration

- ✓ CAD/PDM-Prozessketten
- ✓ Datenmigration/-konvertierung
- ✓ Datenqualität/Prüfung
- ✓ 3D-Datenvisualisierung

3DxSuite, CADfeature, JT, STEP, 3DPDF, instant3Dhub



# Application Lifecycle Management

Effizienz, Kollaboration, Qualität, Speed & Agilität für den Lebenszyklus ihrer Anwendungen absichern.

## ALM

- ✓ Anforderungsmanagement
- ✓ Agiles Projektmanagement (Scrum, SAFe)
- ✓ Continuous Integration & Delivery
- ✓ DevOps

Jira Software, Jira Service Management, Confluence, Bitbucket, Bamboo, CloudBees CI, Jenkins, Artifactory

## Softwareentwicklung

- ✓ CAD/PDM-Applikationen
- ✓ Mobile Apps (iOS/Android)
- ✓ Systemintegration/Schnittstellen
- ✓ Container & Cloud-Technologien

Docker, Rancher, Proxmox, Ansible

## IT-Architektur

- ✓ Datenstrategie
- ✓ Datenmodellierung
- ✓ Enterprise Architecture Management (EAM)
- ✓ Traceability und Informationsfluss

## Produkte und Lösungen

Wir bieten eigene Softwareentwicklungen, kundenspezifische Auftragsprogrammierung und Customizing für Integrationslösungen im Produktlebenszyklus an. Außerdem bieten wir Software und IT-Lösungen von unseren Partnern an.



Mit „Enabling the digital thread for Model-Based Enterprises“ ermöglicht unsere Partnerschaft unseren Kunden, den digitalen roten Faden (Digital Thread) zu verbinden und so eine effektivere und sicherere Kommunikation und Zusammenarbeit in den Bereichen Engineering, Supply Chain, Fertigung und Support auf Basis von Datenkontinuität zu erreichen.

Anark Collaborate, Anark Workstation, Anark Publish



Wir sind zertifizierter Solution Partner mit tiefgreifendem Engineering-Know-how sowie jahrelanger Erfahrung in der Entwicklung von Software, und damit Ihr Experte und Vertriebspartner rund um die Atlassian Tools.

JIRA, Confluence, Bitbucket, Bamboo, JIRA ServiceDesk



Als Partner von Bosch Connected Industries bieten wir mit dem Bosch Semantic Stack eine leistungsstarke Basis für die Realisierung von Digital Twin Ökosystemen an.

Bosch Semantic Stack



CloudBees ist das Unternehmen hinter Jenkins, der weitverbreiteten Continuous Delivery-Plattform für DevOps. Die Plattform kann mit anderen Tools kombiniert werden, verbessert das Entwicklererlebnis und ermöglicht es Unternehmen, digitale Innovationen kontinuierlich umzusetzen, sich schnell anzupassen.

Jenkins at Scale, CloudBees CI



## CONWEAVER

Mit der Linksphere Plattform von Conweaver bringen Sie Ihr Unternehmen entlang der gesamten Wertschöpfungskette mit schnellen, individuellen Graph-Lösungen voran. Damit werden Daten in kürzester Zeit über heterogene Datensilos hinweg verlinkt, in ihren Kontext eingebunden und für Mensch und Maschine nutzbar gemacht. So werden komplexe Geschäftsabhängigkeiten transparent, Prozesse automatisiert, Risiken minimiert und neue digitale Geschäftsmodelle realisiert.

Linksphere Plattform



Als offizieller Vertriebs- und Servicepartner von Elysium in Europa und bieten wir Lösungen für den MultiCAD-Datenaustausch, CAD/PDM-Migrationen, die CAD-Datenkonvertierung und CAD-Datenreparatur sowie 3D-Master und TDP an.

3DxSuite, CADfeature, Data Package Studio



Ein dediziertes, systematisches Variantenmanagement ist schlichtweg unverzichtbar, um die wachsende Komplexität von Produkten – kombiniert mit heterogenen Marktanforderungen und unvorhergesehenen Kundenanforderungen – erfolgreich zu beherrschen.



Beschleunigen Sie Ihre digitale Transformation mit skalierbaren 3D-Anwendungen. Sorgen Sie mit instant3Dhub für die nächste Stufe der 3D-Datenautomatisierung, Effizienz und Zusammenarbeit.

instant3Dhub

# Seit über 20 Jahren Digitalisierung im Engineering.

- Gründung der :em engineering methods AG
- Erste namhafte Kunden wurden gewonnen
- Der Hauptstandort Darmstadt im TIZ wird eröffnet

- Die :em AG wird Mitglied im prostep ivip Verein
- Start-Up-Förderung aus dem Programm „Hessen Invest“ zur Entwicklung von neuen Technologien

- Aus der IBM Partnerschaft wird die Dassault Systèmes „Certified Professional“ und „Development Service Provider“ Partnerschaft
- Die :em AG beschäftigt mittlerweile 25 Mitarbeitende

- Veranstaltung des ersten Engineering Process Day 2008 in Darmstadt

- Die :em AG wird bereits zum zweiten Mal mit dem AIRBUS Award for Excellence für eine Software zur Auslegung von Hochauftriebshilfen ausgezeichnet
- Unter Mitwirkung der :em AG veröffentlicht die VDI Arbeitsgruppe die Richtlinie zum Wissensmanagement im Ingenieurwesen

**2002**

**2004**

**2006**

**2008**

**2010**

**2012**

- Aufnahme der :em AG als IBM Businesspartner für die PDM-Lösung SMARTEAM
- Veranstaltung des Knowledgeware Day, unsere erste Fachveranstaltung

- Veranstaltung des Intellectual Property Protection Day 2006 unter dem Motto Wissensschutz im Engineering

- Die :em AG wird strategischer Partner für die Dassault Systèmes V6 Plattform (heute 3DEXperience)

- Die :em AG vereinbart mit Dassault Systèmes das CAA Adopter Agreement
- Entwicklung der Softwarelösung IPpro für Intellectual Property Protection (IPP)

- Siemens Industry Software und :em AG vereinbaren Service-Partnerschaft
- Unterzeichnung des „Code of PLM Openness (CPO)“ des prostep ivip e.V.

- Markteinführung der Software ReqMan® für das Anforderungsmanagement
- Eintritt in die Gesellschaft für Systems Engineering (GfSE)
- Veranstaltung des Systems Engineering Day 2013 in München und Ausbau der eigenen MBSE-Kompetenzen
- Die :em AG hat sich auf 50 Mitarbeiter\*innen vergrößert
- Erweiterung der Räumlichkeiten in Darmstadt und die 100-Mitarbeitende-Marke wird erreicht
- Start der Produkt- & Service-Partnerschaft mit PTC zu den Themen Anforderungsmanagement, MBSE, IoT und PLM
- :em AG wird Strategic Alliance Partner von Siemens Industry Software
- Die :em AG erhält die Auszeichnung TOP Company 2023 von kununu
- 15. Engineering Process Day mit über 220 Besucher\*innen aus 86 Unternehmen
- Die :em AG wird Mitglied in der Industrial Digital Twin Association e.V. (IDTA)
- Die :em AG wird Mitglied des Medical Device Knowledge Units e.V.
- CloudBees und die :em AG vereinbaren eine strategische Partnerschaft in den Bereichen CI/CD & DevOps
- Die :em AG wird Mitglied im VDMA
- Die :em AG gewinnt den 100. ReqMan-Kunden

## 2014

- Vertriebs- und Entwicklungspartnerschaft mit Atlassian für den Bereich ALM
- Eröffnung des :em-Standorts Böblingen
- Vereinbarung einer strategischen Vertriebspartnerschaft mit Elysium für CAD-Datenkonvertierungssoftware zu Datenaustausch und -migration
- Abschluss der IBM Partnerschaft für RE und MBSE

## 2016

- NoMagic und :em AG vereinbaren strategische Zusammenarbeit im Bereich MBSE
- Neue Vision: „Wir liefern die digitale Zukunft für das Engineering“ wird definiert
- Fokussierung auf die beiden strategischen Geschäftsfelder „Services“ und „Produkte“
- :em ist erstmals und bis heute TOP Arbeitgeber Mittelstand in der Studie von Focus-Business gemeinsam mit kununu
- Die :em AG beschließt eine strategische Vertriebs- und Service-Partnerschaft für die Einführung und den Support von Anark Produkten für Enterprise Content Management

## 2018

- Die :em AG wird Mitglied in der Deutschen Akademie für Wissenschaften (ACATECH)
- Die :em AG tritt dem Netzwerk Catena-X bei
- Inland Software und die :em AG gehen eine Technologiepartnerschaft mit Fokus Requirements Engineering und Application Lifecycle Management ein
- Conweaver und :em vereinbaren eine Partnerschaft im Bereich Digital Engineering
- pure-systems wird :em-Partner im Kontext Product Line Engineering und Varianten-/Konfigurationsmanagement

## 2020

## 2022

- Die Technologiepartnerschaften mit Threedly für kollaborative 3D-Visualisierungstechnologien wird vereinbart
- Die :em AG erhält die Auszeichnung TOP Company 2022 von kununu

[www.reqman.de](http://www.reqman.de)

Mit unserer ReqMan®-Lösung ermöglichen wir Anforderungskollaboration auf höchstem Niveau, die auf der automatisierten Zerlegung von Dokumenteninhalten und KI-gestützter Bewertung und Analyse von Daten basiert.

## ReqMan® – KI-gestützte Use Cases:

- 1 ReqMan4RE:** Verwendung von ReqMan® für die automatische Zerlegung von digitalen Dokumenten (CRS, Normen, Standards) in Anforderungsobjekte und Übergabe an das RE-System.
- 2 ReqMan4Bidding:** Verwendung von ReqMan® für die automatische Bewertung und Klassifizierung von Anforderungen. Übergabe an das bestehende RE-System nach der Ausschreibungsphase. Mit dem **Hybriden Anforderungsmanagement** kommentieren Sie auf Dokumentenebene und/oder auf Anforderungsebene für die Generierung der Compliance Matrix.
- 3 ReqMan4VV:** Verwendung von ReqMan® zur automatischen Anforderungsklassifizierung, Kommentierung, Verifizierung und Validierung.



**81% und mehr**  
Zeitersparnis bei der Zerlegung des Quelldokuments in Anforderungen

**70% und mehr**  
Zeitersparnis bei der Angebotserstellung und Bearbeitung von Spezifikationen

## Unsere Partner

Mitgliedschaften und Gremien



Technologie- und Vertriebspartnerschaften

