

Fast Forward Digital Transformation

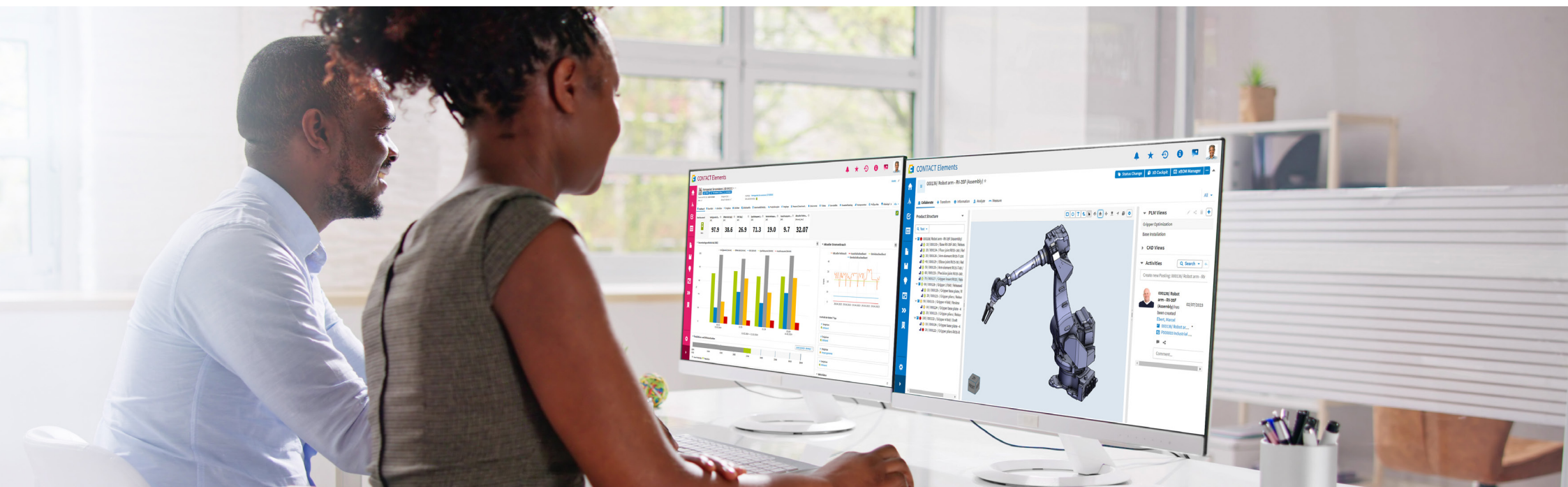
Smarte Produkte erfolgreich entwickeln und betreiben

Die beste Software für Ihre digitale Transformation

Ob Industrie, Handel oder öffentliche Verwaltung: Mit CONTACT Elements schaffen Organisationen eine durchgängige Datenbasis für effizientere Zusammenarbeit und schnellere Prozesse. Unsere offene Technologie verbindet Daten zu einem durchgängigen Digital Thread und integriert mit Fourier AI industrielle KI entlang des gesamten Lebenszyklus. So erreichen Ihre Teams gemeinsam mehr – unabhängig davon, ob sie Produkte entwickeln, Anlagen betreiben, Services anbieten oder Assets digital verwalten.

Damit Digitalisierungsprojekte zum Erfolg werden, braucht es mehr als gute Software. Entscheidend ist der Dreiklang aus Technologie, Prozessberatung und Umsetzungskonzept. Daher verstehen wir uns als strategischer Partner, der die digitale Transformation unserer Kunden ganzheitlich unterstützt. Von der schnelleren Entwicklung smarter Produkte über energiesparende Fertigungsprozesse bis zu innovativen Service-Geschäftsmodellen: Wir identifizieren die Potenziale Ihres Unternehmens und leiten daraus eine Digitalisie-

rungs-Roadmap mit realistischen Teilprojekten ab, die wir gemeinsam umsetzen. So entsteht eine Lösung, die schnell messbaren Mehrwert bringt und sich Schritt für Schritt erweitern lässt. Unsere langjährige Erfahrung aus einer Vielzahl erfolgreicher Kundenprojekte – vom Maschinenbauer und Automotive-Zulieferer bis zur Bundesbehörde – macht uns zu Expert*innen in der Digitalisierung. Wir verstehen Ihre komplexen Herausforderungen und liefern State-of-the-Art-Technologien sowie praxiserprobte Lösungen aus einer Hand.



Anwendungsbereiche und Leistungen

Digitale Produktdaten einfach und intelligent nutzen – dafür bieten wir Unternehmen die beste Software mit KI-basierten Technologien. On-Premises und in der Cloud. Effiziente Prozesse, reibungslose Zusammenarbeit und weniger Routineaufgaben helfen unseren Kunden, sich auf noch bessere Produkte und Services zu konzentrieren. Die Grundlage dafür ist unsere Plattform CONTACT Elements.

PLM FÜR BESSERE ZUSAMMENARBEIT UND PROZESSE

Das Product Lifecycle Management in CONTACT Elements unterstützt jede Phase entlang des gesamten Produktlebenszyklus. Das Management der Produktdaten anhand virtueller Modelle und Digitaler Zwillinge verbinden wir mit Funktionen für bessere Zusammenarbeit und das Prozess- und Projektmanagement. Unsere Kunden steigern ihre Effizienz, automatisieren Routinetätigkeiten, erfüllen Vorschriften leichter, schonen Ressourcen und verbessern so ihre Ergebnisse.

GREEN DIGITAL THREAD FÜR NACHHALTIGERE PRODUKTE UND EFFIZIENTES REPORTING

Sustainability Reporting mit CONTACT Elements macht die Umweltwirkung von Produkten transparent und unterstützt Unternehmen dabei, regulatorische Anforderungen effizient zu erfüllen. Der Green Digital Thread verbindet Nachhaltigkeitsdaten aus ihrer eigenen IT-Landschaft, von Lieferanten

oder aus externen Umweltdatenbanken und macht Verbesserungspotenziale entlang des gesamten Produktlebenszyklus sichtbar. So entstehen nachhaltigere Produkte, die sich ressourcenschonender fertigen lassen.

DATA SHARING FÜR DURCHGÄNGIGE PROZESSE ÜBER ALLE GRENZEN HINWEG

An einem neuen Produkt sind viele Unternehmen beteiligt. Kollaboration in CONTACT Elements sorgt dafür, dass alle Daten über Organisations- und Systemgrenzen hinweg jederzeit im aktuellen Stand verfügbar sind. Es vereinfacht Datenflüsse durch intelligentes Data Sharing und sorgt für durchgängige Prozesse, die sich auch für die Zusammenarbeit mit Partnern und die Einbindung von Lieferanten eignen.

ERFOLGREICHE ENGINEERING-PROJEKTE DURCH VERLÄSSLICHE PROZESSE UND AGILE TEAMARBEIT

Das Projektmanagement in CONTACT Elements verbindet klassische und agile Teamarbeit. Unternehmen planen und kontrollieren damit systematisch ganze Kampagnen und die Projekte agiler Entwicklungsteams. Dabei verknüpft die Software komplexe Ergebnisstrukturen von Engineering-Prozessen mit klassischen Projektelementen zu einer Single Source of Truth. So haben sowohl Projekt- und Controlling-Teams als auch das Management immer alles im Blick.

DIGITAL-TWIN-PLATTFORM FÜR PRODUKTION UND AFTER SALES

Mit CONTACT Elements verwirklichen Unternehmen Angebote rund um den Digitalen Zwilling schnell und kosteneffizient. Die Plattform ermöglicht ein umfassendes Manufacturing Operations Management (MOM): Sie digitalisiert den Shopfloor von der Personalplanung über das Anlagen- und Instandhaltungsmanagement bis zum Energiemonitoring und steigert so die Fertigungseffizienz. Ein Ticket-System und intelligentes Asset Management ermöglichen ein datenbasiertes Service Lifecycle Management, mit dem Unternehmen die Kundenbindung stärken und wiederkehrende Umsätze generieren.

“CONTACT’s approach to digital threads based on CONTACT Elements’ open web architecture, configurable data model, and composable reusable components enables companies to break down silos and connect their data and processes across the product lifecycle from concept through life.

Mark Reisig, CIMdata 2024,
on CONTACT as enabler for digital threads



CONTACT
Elements

***The world's best platform
to design and operate
smart products***

Product Lifecycle Management

Sustainability Reporting

Collaboration

Project Management

Manufacturing Execution System

Service Lifecycle Management

ANWENDUNGEN INDIVIDUELL UND FLEXIBEL KOMBINIEREN

Unternehmen erwarten robuste, offene Lösungen, die einfach ausgebaut und mit vorhandenen Systemen verbunden werden können. Dafür haben wir CONTACT Elements entwickelt. Die modulare Plattform besteht aus zahlreichen Anwendungsbausteinen, die sich individuell und flexibel zu durchgängigen Lösungen kombinieren lassen. So entstehen aus einzelnen Modulen schnell umfassende Lösungen.

CONTACT CONSULTING

In Zeiten massiver Veränderungen helfen wir Unternehmen, sich im globalen Wettbewerb nachhaltig an die Spitze zu setzen. Unsere Consultants stehen für hohe Lösungskompetenz in den Bereichen Digitalisierung, Nachhaltigkeit, IoT, KI und neue Geschäftsmodelle. Diese reicht von strategischer Beratung über Proofs-of-Concept und Prozessoptimierung bis zur Implementierung der Lösungen sowie Schulungen. So bekommen Sie alles aus einer Hand und profitieren von hoher Agilität und sofort nutzbaren Beratungsergebnissen.

	Plan & Innovate									Operate & Maintain	
	Innovations IN	Conceptualize & Develop				Validate & Test			Produce & Deliver	Digital Twin DT	Service & Support
	Product Portfolio DP	Modules & Platform MP	Product Costing DC	mCAD/eCAD CX	3D Visualization 3D	Engineering Changes EC	Process Templates PT	Material Compliance MC	Production Plan & Control PP	Monitoring & Analytics MA	Self-Service Customer Platform SP
	Design for X DX	Requirements Engineering RE	Part Classification & Reuse PC	Variants VA	ALM & MBSE AM	Tool Design TD	Controlling & Maturity CY	Tests & Ramp-up TR	Shopfloor SF	Maintenance MT	Field Services FS
	Closed Loop Engineering CL	Product Structure & MultiBOM PS	Materials MM	Simulation SI	Digital Mockup DU	Work Plan WP	Audit Trail & Change Records AR	Quality Issues QI	Track & Trace TT	Energy & Resources ER	Ticket System TI
Projects	Project Portfolio JP	Processes PM	Work Breakdown WB	Scheduling SC	Hybrid Methods HY	Issues & Actions IC	Resources RS	Project Costing JC	Project Risks PR	Project Deliverables PD	
Core Services	Configuration CM	Documents DM	Collaboration CO	Workflows WF	Tasks TA	Activity Stream AS	Metrics & Reporting MR	Universal Classification UC	Data-driven Process Automation DA	Office Link OL	Data Migration MI
Fourier AI	Data Governance DG	Enterprise System Connectivity EY	AI Assistant AA	Semantic Search SE	Agent & Orchestration Platform AO	Multimodal Similarity MS	Knowledge & Data Exploration KE	Time Series Analytics TX	Coding CG	Agent Operations AG	Guardrails GR
Foundation	Component Architecture CA	Identity & Access IA	UX Framework UF	Low-Code Framework LF	Trust & Signatures TS	API & Integration AP	IT/OT Connectivity IO	Container & Cloud Deployment CC	Distributed Data Management DD	Observability OY	

KI, die Ihre Produktentstehung versteht



Machen Sie Künstliche Intelligenz vom losen Puzzleteil Ihrer IT-Strategie zum Motor Ihres Erfolgs: Mit CONTACT Fourier AI liefern wir Ihnen eine Infrastruktur, die KI in jeder Phase des Produktlebenszyklus verankert. Unsere KI-Lösungen verstehen, wie Ingenieur*innen denken, wie Produkte entstehen und wo sich Produktivität steigern lässt. Domänenspezifische KI-Modelle, integriert in CONTACT Elements und betrieben über die sichere Fourier Cloud, bringen Engineering & Manufacturing Intelligence in Entwicklung, Produktion und Service – schnell, skalierbar und auf Ihre Organisation zugeschnitten.

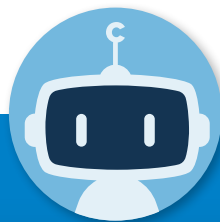
Fourier AI ist nicht bloß eine weitere App. Sie erhalten einen intelligenten Layer, der die Verfügbarkeit, Versionierung und Wartung von KI-Basismodellen ermöglicht. Da Fourier AI sich problemlos in Ihre IT-Landschaft einfügt, können Sie aktuelle und künftige KI-Funktionen systematisch im Unternehmen etablieren. Dies geschieht in einer hybriden Umgebung, in der Daten sicher im Unternehmen bleiben, während die Rechenleistung aus der Cloud-Infrastruktur bereitgestellt wird.



Data Migration



Similarity Search



Chatbot



Summarization



Classification



Semantic Search

Kunden bestimmen das Tempo selbst



...und viele mehr

CONTACT Elements ist auf eine schnelle, zielgerichtete digitale Transformation der Industrie ausgelegt. Ob globale Konzerne oder kleine und mittelständische Firmen – die modulare Plattform ermöglicht es Unternehmen unterschiedlicher Branchen wie Automotive, Machinery, Medical, Consumer, Infrastructure, Retail oder High-tech, Fachanwendungen flexibel für ihre individuellen Anforderungen zusammenzustellen. Die Schwerpunkte und das Tempo ihrer Transformation bestimmen unsere Kunden dabei selbst.

