

# PROWAY

SYSTEMHAUS FÜR  
PRODUKTLÖSUNGEN,  
IT-PROJEKTE UND  
BERATUNG

DEVELOPMENT



MADE IN GERMANY



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

## ÜBER UNS



FÜR EINE SICHERE  
UND BESSERE  
*Zukunft*

**PROWAY**



NATUR &  
TECHNOLOGIE  
FÜR UNSERE  
*Zukunft*

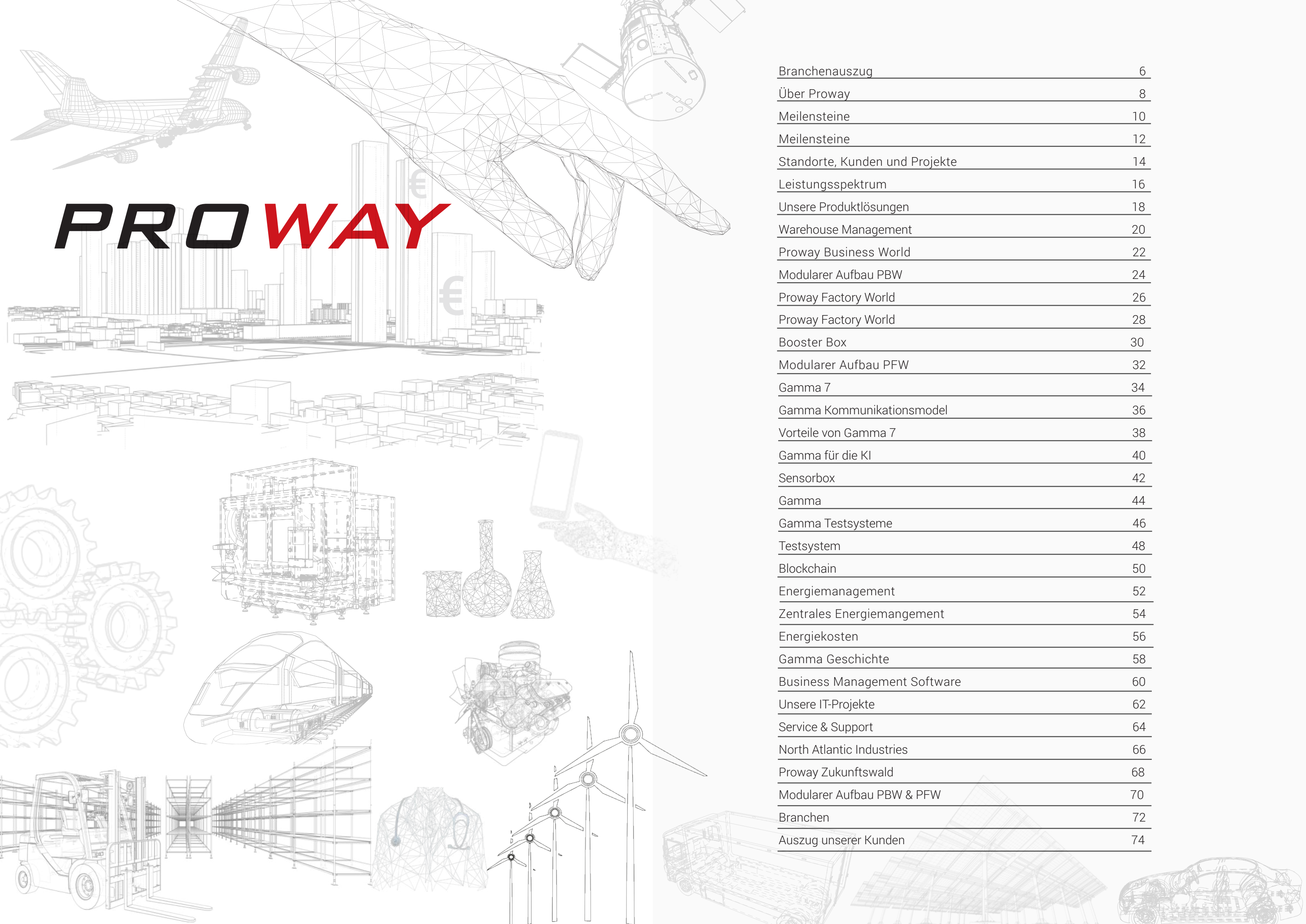
Unsere Softwareprodukte,  
eigene Systementwicklung  
und IT- Dienstleistungen

DEVELOPMENT



MADE IN GERMANY

*seit über 25 Jahren*



# PROWAY

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Branchenauszug                 | 6  |
| Über Proway                    | 8  |
| Meilensteine                   | 10 |
| Meilensteine                   | 12 |
| Standorte, Kunden und Projekte | 14 |
| Leistungsspektrum              | 16 |
| Unsere Produktlösungen         | 18 |
| Warehouse Management           | 20 |
| Proway Business World          | 22 |
| Modularer Aufbau PBW           | 24 |
| Proway Factory World           | 26 |
| Proway Factory World           | 28 |
| Booster Box                    | 30 |
| Modularer Aufbau PFW           | 32 |
| Gamma 7                        | 34 |
| Gamma Kommunikationsmodel      | 36 |
| Vorteile von Gamma 7           | 38 |
| Gamma für die KI               | 40 |
| Sensorbox                      | 42 |
| Gamma                          | 44 |
| Gamma Testsysteme              | 46 |
| Testsystem                     | 48 |
| Blockchain                     | 50 |
| Energiemanagement              | 52 |
| Zentrales Energiemangement     | 54 |
| Energiekosten                  | 56 |
| Gamma Geschichte               | 58 |
| Business Management Software   | 60 |
| Unsere IT-Projekte             | 62 |
| Service & Support              | 64 |
| North Atlantic Industries      | 66 |
| Proway Zukunftswald            | 68 |
| Modularer Aufbau PBW & PFW     | 70 |
| Branchen                       | 72 |
| Auszug unserer Kunden          | 74 |

## BRANCHENUNABHÄNGIGE Dienstleistungen, Soft- und Hardware Produkte

PROWAY

PROWAY  
BUSINESS WORLD

Gamma

Gamma  
ZAUBERWÜRFEL

Gamma  
BLITZ

Gamma  
ENERGIEMANAGEMENT

PROWAY  
FACTORY WORLD

CS6  
SUITE  
BUSINESS

North Atlantic  
Industries

1.

**Beratung  
Entwicklung**



Einsatzbereiche:

- Consulting & Engineering
- Projektmanagement
- Kundenprojekte
- Testsysteme
- ...

2.

**Warehouse-  
management**



Einsatzbereiche:

- Logistiklösung
- Lagersysteme
- Fördertechnik
- Verwaltung
- ...

3.

**Middleware**



Einsatzbereiche:

- Teststand
- Anlagensteuerung
- Datenverwaltung
- Zugriffsrechte
- ...

4.

**Sensorbox**



Einsatzbereiche:

- Smart City
- Smart Factory
- Smart Farming
- Smart Building
- ...

5.

**Protokoll- &  
Datenbrücke**



Einsatzbereiche:

- Maschinenbau
- Fertigungsindustrie
- Druckmaschinen
- Förderanlagen
- ...

6.

**Energie-  
management**



Einsatzbereiche:

- Energieübersicht
- Stromverbrauch
- Wassermenge
- Wärmebedarf
- ...

7.

**Steelsuite**



Einsatzbereiche:

- Band- und Kreissägen
- Schweißanlagen
- Krananlagen
- Produktionsprozesse
- ...

8.

**Business-  
management**



Einsatzbereiche:

- Controlling
- Projektzeiten
- Support
- Urlaub / Krankheit
- ...

9.

**Hardware**



Einsatzbereiche:

- Messgeräte
- Simulatoren
- Messtechnik
- Multifunktions-I/O
- ...

### Branchenauszug

- FORSCHUNG & ENTWICKLUNG
- TECHNOLOGIEENTWICKLUNG
- ENERGIEMANAGEMENT
- GESUNDHEIT & PHARMA
- INDUSTRIE
- STAHLINDUSTRIE
- MASCHINENBAU
- AUTOMOTIVE
- UNIVERSITÄTEN & HOCHSCHULEN
- ENERGIE, WASSER & UMWELT
- AEROSPACE & DEFENCE
- SCHIENENVERKEHR
- LUFT- & RAUMFAHRT
- BANKEN & VERSICHERUNGEN
- ELEKTROINDUSTRIE
- LOGISTIK
- LEBENSMITTEL
- PAPIER- & DRUCKINDUSTRIE
- TELEKOMMUNIKATION
- ÖFFENTLICHER BEREICH
- AGRAR & LANDWIRTSCHAFT
- TEXTIL



25 Jahre Erfolgsgeschichte

# ÜBER PROWAY

Proway GmbH bietet hochwertige und technisch anspruchsvolle Softwarelösungen, Software- und Hardwareprodukte und IT-Projekte in allen Branchen. Wir sind Ihr Partner, wenn es um Optimierung und Beratung im Bereich IT-Softwarelösungen geht.

Wir sind ein wachstumsstarker, international agierender Anbieter für Logistiklösungen, Digitalisierung, individuelle Softwareentwicklung und IT-Transformation. Unsere Mitarbeiter verteilen sich auf die Standorte:

- Stuttgart
- München
- Ulm-Blaustein

Im Rahmen unserer Diversifizierungsstrategie haben wir uns auf unterschiedliche Branchen spezialisiert:

- Logistics & Industries
- Automotive
- Aerospace & Defence
- Banking & Insurance
- Public Sector

# ÜBER UNS

Für die hier genannten Branchen bieten wir, neben den klassischen IT-Dienstleistungen, auch das komplette Projektmanagement oder Consultingleistungen an.

Unsere Kunden sind mittelständische Unternehmen bis hin zum Global Player und DAX-notierte Unternehmen, die einen hohen Anspruch an IT-Systeme und Softwarelösungen haben.

Proway ist mit komplexen Systemlandschaften großer Automobil- und Industriekonzerne sowie Banken durch langjährige Erfahrung in der Durchführung von Projekten bestens vertraut. Beratung steht bei uns im Vordergrund, denn damit fängt alles an. Unsere Mitarbeiter im Logistik-Team haben 25 Jahre Erfahrung im Bereich der Logistik und über 110 individuelle, kundenspezifische LVS-, WMS-, WCS-, MFC-, MFR-, LMS-Systeme mit Anbindung an diverse ERP-Systeme, Automatiklager, HRLs, Tablar- und Shuttlesysteme, ..., umgesetzt. Auf Basis dieses Know-hows ist unser Standard Warehouse Management System PROWAY BUSINESS WORLD entstanden – hoch flexibel, innovativ, modern, zukunftssicher – einfach besser.



# MEILENSTEINE

Die Proway GmbH bietet seit über 25 Jahren hochwertige und technisch anspruchsvolle Softwarelösungen, Softwareprodukte und IT-Dienstleistungen. Am Hauptsitz in Ulm-Blaustein, in Stuttgart sowie in München realisieren wir für Sie als starker Partner Ihre individuellen Wünsche und Visionen.

## 2000 **PROWAY**

### Gründung der Proway GmbH

Im März 2000 gründete Thomas Kammer mit einem Partner die Proway GmbH. Die Proway entwickelte sich in den folgenden Jahren zu einem erfolgreichen Consulting-Partner für IT-Dienstleistungen und anspruchsvolle Kunden-Projekte. Proway ist seit der Gründung u. a. Entwicklungspartner namhafter deutscher Automobilhersteller. Dabei konnte Proway in ihrer 25-jährigen Tätigkeit das Vertrauen von weiteren Konzern- und Mittelstandsgesellschaften in den Branchen Luft- und Raumfahrt, Chemie, Industrie, Maschinenbau, Telekommunikation, Öffentlicher Bereich und Logistik gewinnen. Geschäftsbeziehungen, die bereits seit der Gründung bestehen, konnten weiter ausgebaut werden, sowie das partnerschaftliche Vertrauen stärken.

## 2002

### Softwarebasierte Schadensdokumentation

Entwicklung einer modernen Software, die speziell für die effiziente und umfassende Dokumentation von Unfällen und Schadensfällen entwickelt wurde. Mit unserer Lösung können Sie alle relevanten Informationen schnell und präzise erfassen – von Straßensperren und Straßenschäden bis hin zu Aufräum- und Bergungsarbeiten.

## 2004

### Baustellen- und Verkehrsinformationssystem

Proway stellt mittels Data Location Technologie ein Baustellen- und Verkehrsinformationssystem für das Bundesland Hessen und geografische Massen-daten für die Bundeswehr zur Verfügung.



## 2006 **CS<sup>6</sup> SUITE BUSINESS**

### Produktentwicklung der Business Suite CS/6

Entwicklung der Business Suite CS/6 als Projekt-, Ticket- und Zeiterfassungssystem, das seit 2003 für unsere Kunden ständig weiterentwickelt wird. Das ausgereifte Controlling- und Managementsystem schafft jederzeit eine klare Projektübersicht.

## 2009 **AIRCERT**

### Zertifizierung EN 9100:2009

Spezialisierte Zertifizierungen im Rahmen des Qualitätsmanagementsystems, die speziell auf Organisationen in der Luftfahrt-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie zugeschnitten sind. Unsere Zertifizierungen gewährleisten, dass Ihr Unternehmen höchste Standards in Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit erfüllt.



DEVELOPMENT

MADE IN GERMANY

## 2011

### Ausbau des Financial-Services-Bereichs

Die Bankenwelt ist in Bewegung und stellt sich permanent neuen Herausforderungen. Proway unterstützte beim Aufbau des Financial-Services-Bereichs eines großen deutschen Kreditinstituts.

## 2013

### Neuentwicklung eines innovativen Warehouse-Management-Systems: Proway Business World (PBW)

Als Grundlage für die Neuentwicklung des Warehouse-Management-Systems PBW mit einzigartigem Funktionsumfang dienten über hundert kundenspezifische WMS, LVS und MFR Individualentwicklungen sowie die langjährige Erfahrung unserer Mitarbeiter im Bereich der Logistik. Herzstück einer jeden Logistikanlage ist die Software, die dafür sorgt, dass alle Bereiche, Transporte und Prozesse reibungslos ineinandergreifen. Proway Business World (PBW) ist ein erweitertes WMS mit einzigartigem Funktionsumfang.



## 2016

### Validierung Proway Business World

Unser WMS wurde erstmalig durch das Fraunhofer IML (Institut für Materialfluss und Logistik) erfolgreich validiert und hat das Validierungssignet erhalten. Das Validierungsverfahren umfasst die Bereiche Funktionen und Abläufe, Praxisfähigkeit und Technologie.



## 2018

### Teilung der Proway GmbH

Aufgrund des stark wachsenden IT-Dienstleistungsgeschäftes sowie Produktgeschäftes haben sich die Gesellschafter strategisch neu aufgestellt. Die Bereiche IT-Dienstleistung und Produktlösungen wurden unter der Leitung des Gesellschafters und Geschäftsführers Thomas Kammer mit neuem Eintrag der Proway GmbH im Handelsregister ausgegliedert. Proway verfolgt somit konsequent eine Zwei-Säulen-Strategie, bestehend aus IT-Dienstleistungen und innovativen Softwareprodukten.

## 2019

### TISAX®-Zertifizierung

Die erfolgreich abgeschlossene TISAX®-Zertifizierung im Jahr 2019 untermauert das Bestreben der Proway GmbH, höchste Sicherheit in der Kommunikation und Verarbeitung von Informationen, insbesondere mit Kunden, zu gewährleisten.



## 2019

### North Atlantic Industries

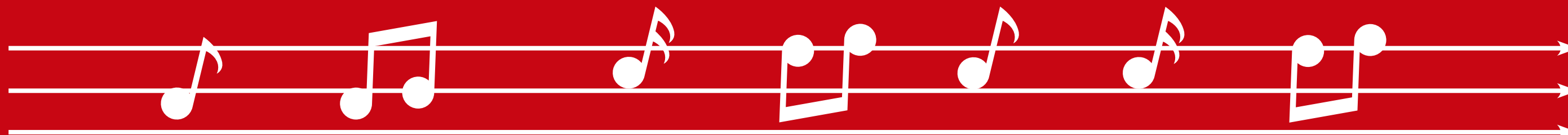
Wir sind Distributor des Herstellers North Atlantic Industries für Deutschland, Österreich und der Schweiz. Wir beraten Sie gerne und stehen Ihnen bei Fragen jederzeit zur Verfügung.



## 2020

### 20 Jahre Proway

Proway feiert sein 20-jähriges Firmenjubiläum und blickt mit Stolz auf die Erfolgsgeschichte zurück. Seit unserer Gründung am 01.03.2000 sind IT-Dienstleistungen und Produktlösungen unsere Passion.



# MEILENSTEINE

## 2020 Gamma 6

Unsere bewährten Middleware-Lösungen Gamma 6 bietet Unternehmen eine umfassende Plattform zur Automatisierung von Standardprozessen und zur reibungslosen Integration komplexer Datenstrukturen. Die Middleware der Gamma-Reihe wurde entwickelt, um Systeme effizient zu verwalten, Prozesse zu automatisieren und eine nahtlose Kommunikation zwischen verschiedenen Komponenten und Standorten zu gewährleisten – ideal für moderne Unternehmen, die zukunftsorientierte, skalierbare Lösungen benötigen.

## 2021 Proway-Zukunftswald

Proway steht für Natur & Technologie für unsere Zukunft. Wir lieben unseren Wald und unsere Natur. Dafür übernehmen wir Verantwortung als zukunftsfähiges und nachhaltiges Unternehmen.

## 2022 TISAX®-Zertifizierung

für höchste Sicherheit in der Kommunikation von Informationen und Daten von Kunden, findet im Rhythmus von 3 Jahren, die sogenannte TISAX Zertifizierung statt.

## 2022 Validierung Proway Business World

Unser WMS wurde erneut erfolgreich durch das Fraunhofer IML validiert und trägt weiterhin das offizielle Validierungssignet – ein unabhängiger Nachweis für die Leistungsfähigkeit in den Bereichen Funktionen, Abläufe, Praxisfähigkeit und Technologie.

## 2022 Energieeinsparung

Erreichen Sie mindestens 30% Einsparung der Energiekosten bei Städten, Gemeinden und Industrieunternehmen. Unsere Technologie ermöglicht das Ermitteln von Energieverbräuchen wie Wasser, Strom und Wärme in Echtzeit.

## 2022 Gamma Blitz

Der Gamma-Blitz ist eine Protokoll- & Datenbrücke, auch bekannt als Hardware-Datenvermittler, Protokollumwandler, Protokollumsetzer, Datenbrücke, Middleware oder Datenadapter. In modernen Produktionsanlagen generieren Maschinen durch Sensoren und Aktoren eine Vielzahl von Daten.

## 2023 23 Jahre Proway

Nach 23 Jahren ist ein weiteres Erfolgsjahr in unserer Unternehmensgeschichte erreicht. Im Rahmen unseres Firmenjubiläums werden wir einen weiteren Parkbaum in unserem Proway-Zukunftswald pflanzen.

## 2023 Autonomes Fahren

Wir unterstützen autonomes Fahren – mit einheitlicher Datenbasis und perfektem Timing in Echtzeit. Unsere Middleware GAMMA Free Drive ist dabei der Schlüssel: Sie verbindet Systeme nahtlos, synchronisiert Datenströme und schafft die Grundlage für sichere, zuverlässige Fahrfunktionen der nächsten Generation.

## 2023 Energiemanagement sichtbar einfach

Energiemanagement ist die systematische Planung, Durchführung, Überwachung und Verbesserung von Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz und zur Reduzierung der Energiekosten in Kommunen, Energieversorgern, Stadtwerken, Industriebetrieben, Unternehmen oder verschiedenen Organisationen.

## 2023 Validierung Proway Business World

Auch in diesem Jahr haben wir unsere WMS-Validierung mit Erfolg abgeschlossen. Unsere Lagerverwaltungssoftware erfüllt weiterhin alle relevanten Anforderungen an Effizienz und Qualität. Damit stellen wir sicher, dass unsere Logistiksoftware zuverlässig, transparent und leistungsfähig bleibt. Ein klares Zeichen für kontinuierliche Weiterentwicklung und Prozesssicherheit.

## 2024 24 Jahre Proway

Ein neuer Parkbaum in unserem Proway-Zukunftswald steht für 24 Jahre Firmengeschichte und für ein weiteres Jahr Erfolg in dem was wir tun.

## 2024 Für eine bessere Zukunft

Wir machen uns stetig Gedanken, wie wir mit unserem Know-How und unserer seit Jahrzehnten bestehenden Entwicklung, weitere Produkte für die Zukunft unserer Kunden, besser gestalten können.

## 2024 Zuwachs bei der Proway Gruppe

Die Kaltenbach.Solutions GmbH aus Freiburg im Breisgau wird Teil der Proway Unternehmensgruppe. Damit erweitern wir sowohl unser Produktportfolio um IoT-basierte Performance-Management, als auch unseren Branchenfokus.

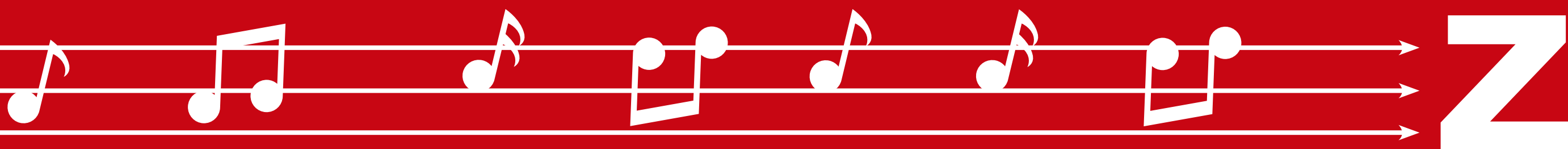
## 2025 TISAX®-Zertifizierung

Wir haben die TISAX®-Zertifizierung erfolgreich durchlaufen und erfüllen damit die strengen Anforderungen an Informationssicherheit in der Automobilindustrie. Unsere Prozesse wurden nach dem VDA ISA-Standard geprüft und entsprechen höchsten Sicherheits- und Datenschutzerfordernissen. Das gibt unseren Kunden und Partnern die Sicherheit, auf einen vertrauenswürdigen und zukunftsorientierten Dienstleister zu setzen. Ein weiterer Meilenstein für unser Qualitätsversprechen

## 2025 Always Proway 25 Jahre Jubiläum

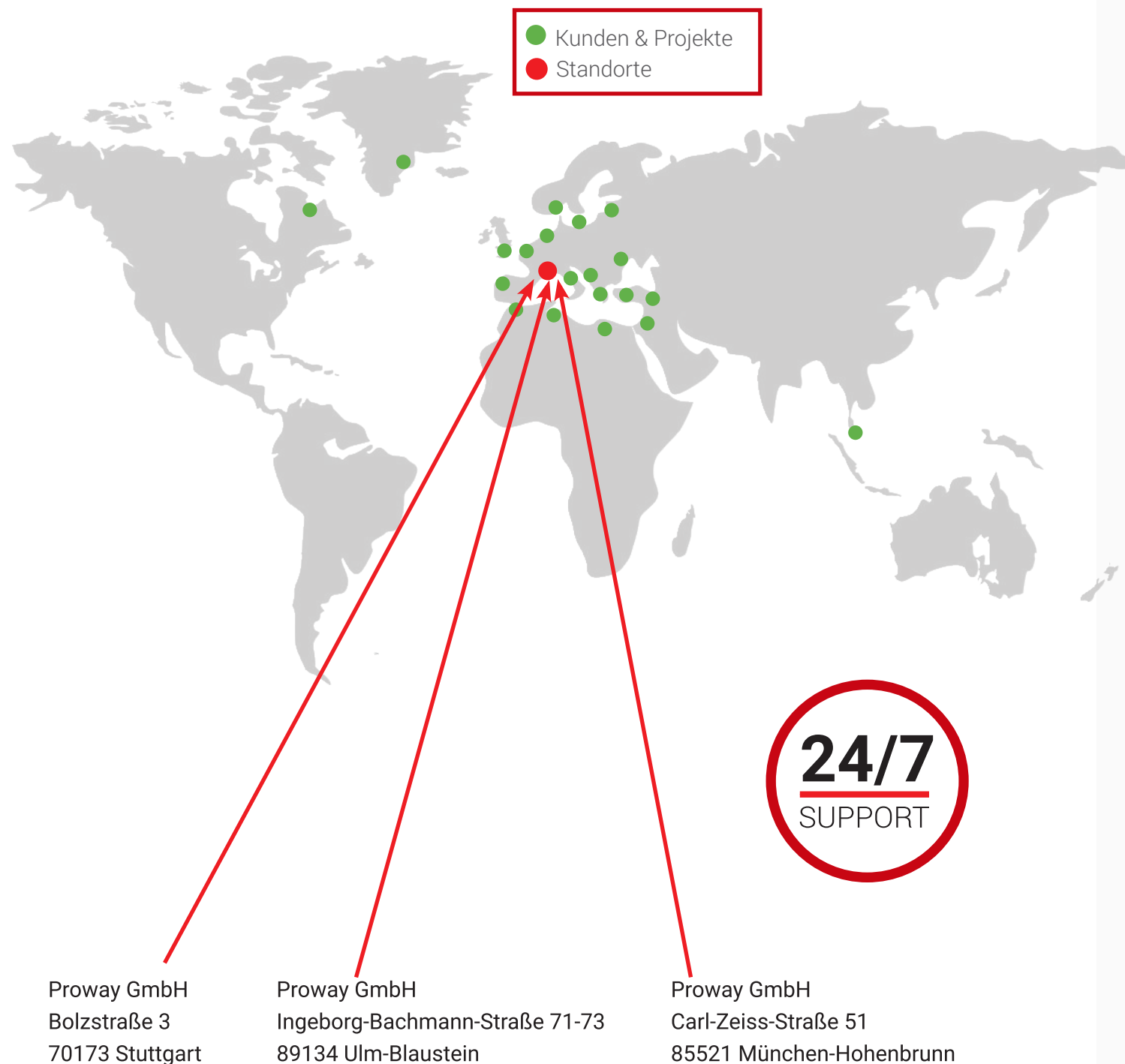
Wir feiern in diesem Jahr unser 25-jähriges Firmenjubiläum – ein besonderer Meilenstein, der ohne unsere treuen Kunden, engagierten Mitarbeitenden und langjährigen Partner nicht möglich gewesen wäre. Seit einem Vierteljahrhundert stehen wir für Qualität, Zuverlässigkeit

25 Jahre Erfolgsgeschichte



# WELTWEITE KUNDEN & STANDORTE

Proway steht für hohe Entwicklungsqualität, deshalb entwickeln wir Software ausschließlich in Deutschland an den Standorten Stuttgart, München und Ulm-Blaustein. Für unsere Lizenzkunden bieten wir 24/7 Support weltweit an.



# UNSERE PHILOSOPHIE

Seit über 25 Jahren sind wir in der Beratung tätig und setzen uns mit Software ausgiebig auseinander. Dabei verfolgen wir als Systemhaus die Maxime: „Wir beraten und realisieren Ihre Projekte“.

Um erfolgreiche Projekte bei unseren Kunden umsetzen zu können, haben wir in unsere Produktlösungen über lange Zeit investiert und diese entwickelt, um unseren Kunden einzigartige Softwarelösungen bieten zu können: Unsere Warehouse-Management-System Proway Business World, unsere Middleware-Plattform Gamma, unser Organisations- und Zeiterfassungssystem CS/6 und unsere Sensorbox Gamma-Zauberwürfel. Neben unseren eigenen Produktlösungen bieten wir als Distributor des Herstellers North Atlantic Industries hochwertige Hardwareprodukte an.

Inzwischen ist uns allen bewusst, dass die Unternehmen, die mit Standardlösungen arbeiten, sich nur dem globalen Preiskampf von Service und Produkten stellen können.

Wir von Proway haben uns in der Beratung und Softwareentwicklung das Ziel gesetzt, dass unsere Kunden besser und erfolgreicher am Markt agieren können. Auf diese Weise pflegen wir unsere langfristigen Kundenbeziehungen, mit denen wir unseren Kunden einen echten Mehrwert für die digitale Zukunft bieten können.

Dabei geht Proway selbst mit einem guten Beispiel voran: Wir setzen unsere Produktlösungen nicht nur in Kundenprojekten ein, sondern auch in unserem Unternehmen selbst. Mit unseren Kundenprojekten und unserer langjährigen Erfahrung mit unseren eigenen Produkten schaffen wir Innovationen, über die wir erfolgreiche Kundenbeziehungen an internationalen Märkten pflegen. Zudem fließt unser Know-how aus unseren Forschungsprojekten mit dem Fraunhofer Institut in unsere Entwicklung und unsere Projekte ständig mit ein.

Um unseren Kunden und Mitarbeitern eine sichere und bessere Zukunft bieten zu können, verbinden wir Natur und Technologie. Mit unserem Proway-Wald setzen wir ein Zeichen für die Zukunft. So haben wir verschiedene Baumarten in unserem Proway-Zukunftswald gepflanzt, um dem Klimawandel sicher gegensteuern zu können. In geraumer Zeit wird daraus ein Park entstehen, der das vorrausschauende Denken und die Nachhaltigkeit in Natur und Technologie bei Proway auch dort erkennbar macht.

Für eine sichere und bessere Zukunft. Lassen Sie uns weiterhin gemeinsam daran arbeiten!

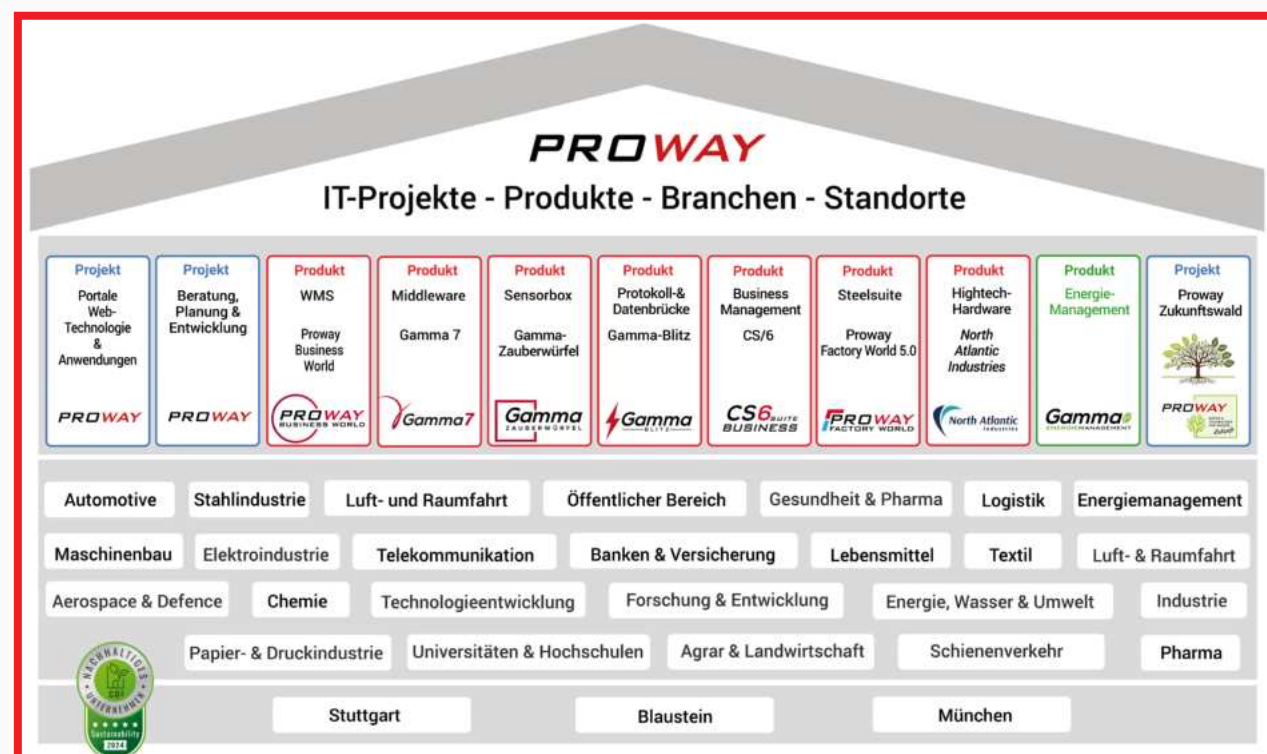
# LEISTUNGSSPEKTRUM

Die Hard- und Softwarebranche ist gewaltigen Änderungen unterworfen. Um in diesem sich schnell verändernden Markt Schritt halten zu können, fährt Proway die Zweiwege-Strategie. Das bedeutet: Proway bietet Ihren Kunden die Beratungs- und Entwicklungskompetenz, aber auch umfangreiche Produktlösungen. Auf dieser Basis hat Proway ihre Kompetenz und ihr Know-How im Fach- und IT-Bereich über viele Jahre aufgebaut.

Das Ganze wird nicht nur durch erfolgreiche Zertifizierungen gefestigt, sondern durch die jährliche Fraunhofer-Produktvalidierung bestätigt. Der Rahmen dafür wird durch den aktuellen Sicherheitschutz der Stufe 3 TISAX getragen, was Proway ihren Kunden an Sicherheit bieten kann.

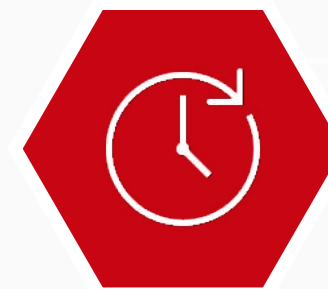
Nur auf Basis von Produkten können Firmen ihr fachliches und technisches Know-how aufbauen und über die Jahre zu einem wichtigen Fundament festigen. Gute Produktlösungen sind generisch aufgebaut. Der individuelle Bedarf des Kunden steht im Vordergrund. Die Software muss sich an den Kunden anpassen, nicht der Kunde an die Software. Proway kann in der Regel 70 bis 80 % der Anforderungen mit seinen Produktlösungen abdecken und gewährleistet seinen Kunden von Beginn an einen sicheren Projekterfolg. Projekte werden nicht mehr zur Gefahr, sondern zum garantierten Gelingen.

Die Kunden von Proway schätzen die langjährige Erfahrung der Berater und Softwareentwickler aus komplexen, oft internationalen Aufgaben. Softwareentwicklungsprojekte bietet Proway auch in größeren Dimensionen zum Festpreis an und gibt damit dem Kunden finanzielle Sicherheit.



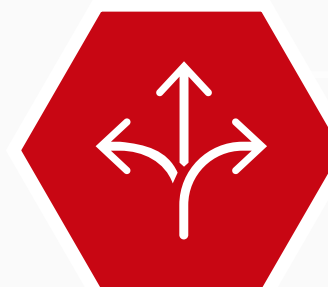
## Innovativ

Unser Leistungsspektrum ist neben unseren Produkt- und Hardwarelösungen innovativ und breit gefächert: Es reicht von der Entwicklung in einem Forschungsverbund über die digitale Transformation, den digitalen Zwilling bis hin zur künstlichen Intelligenz. Wir streben nach ständigem Wandel und Fortschritt.



## Zukunftsicher

Wir sind ein zukunftsorientiertes Unternehmen mit strukturierter Vorgehensweise, hohen Qualitätsstandards durch Inhouse-Entwicklung mit dem Ziel erfolgreicher Projekte vor Augen. Proway steht für Natur & Technologie und übernimmt Verantwortung als zukunftsfähiges und nachhaltiges Unternehmen mit eigenem Proway-Zukunftswald.



## Flexibel

Durch den intensiven und engen Kontakt mit unseren Kunden bieten wir kurze Reaktionszeiten und setzen maßgeschneiderte Lösungen schnell, effizient und flexibel um und haben dabei immer die Veränderungen am Markt fest im Blick. Unser Ziel ist es, Technologien zu vereinen, um für unsere Kunden Mehrwerte zu schaffen.



## Zuverlässig

Hohe Kundenzufriedenheit, branchenübergreifendes Know-how, Transparenz und Offenheit zeichnen uns aus. Unsere Kunden profitieren von der Kompetenz unserer Teams und der konsequenten Vernetzung mit Kunden und Partnern in allen Branchen.

# UNSERE PRODUKTLÖSUNGEN

Neben unserer Beratung und Entwicklung versteht sich Proway auch als Software-Systemhaus mit eigens entwickelten Produktlösungen. Proway verfolgt die Zwei-Säulen-Strategie: Diese besteht aus Dienstleistung und Softwareprodukten.

Um langfristiges Know-how und Strategien im Softwarebereich aufbauen zu können, ist es notwendig, das gewonnene Wissen kontinuierlich zu bündeln. Trotz des enormen Technologiefortschritts in der Softwareentwicklung braucht Entwicklung für den Einsatz im Produktiv-, bzw. Wirkbetrieb Zeit – und Zeit ist Geld.

Kontinuierlich haben wir dieses Wissen über Jahrzehnte in unseren vier Produkten aufgebaut und gefestigt. Wir bieten unseren Kunden als Systemhaus ausgereifte Produktlösungen, die bei unseren Kunden bereits seit vielen Jahren im Einsatz sind und ständig weiterentwickelt werden. Unsere Produktlösungen haben eine langjährige Historie mit einem hohen Maß an Stabilität und Sicherheit. Wir setzen auf modernste Technologien, damit Sie ihren Wettbewerbern immer einen Schritt voraus sind.

Neben unseren eigenen Produktlösungen bieten wir als Distributor des Herstellers North Atlantic Industries hochwertige Hardwareprodukte unter anderem aus den Bereichen Single-Board-Computer, Multifunktions-I/O-Boards, Rugged-Power-Supplies sowie Synchro/Resolver-Simulatoren an.

**100.000**  
**SENSOREN**  
PROWAY PERFORMANCE

DEVELOPMENT  
MADE IN GERMANY



## Warehouse-Management-System

### Proway Business World

Logistiklösung

Abbildung der gesamten Waren- und Informationskette



## Kommunikations- und Integrationsplattform

### Gamma

Middleware

Anbindung von Sensoren, Feldbussen und Systemen mit unterschiedlichen Werkzeugen



## Gamma-Zauberwürfel

Sensorbox

Verbindung von Technologie und Maschinen



## Gamma FREE Drive

Autonomes Fahren



## Gamma Energiemanagement

Energieportal zur Verbrauchsmessung, Datentransfer und Überwachung



## Proway Factory World

Maschinen unabhängige Technologie für die Produktion und den Stahlhandel



## Business Management Software

### CS/6

Projekt-, Ticket und Zeiterfassungssystem



## Hightech-Hardware von

### North Atlantic Industries

Individuelle Lösungen zur Datenerfassung



## Proway Zukunftswald

Für eine sicher und bessere Zukunft

# WAREHOUSE MANAGEMENT

**Organisation, Steuerung, Analyse und Optimierung von Warenfluss und Logistik**  
– weltweit. Für jedes Warehouse branchenunabhängig einsetzbar.

Herzstück einer jeden Logistikanlage ist die Software, die dafür sorgt, dass alle Bereiche, Transporte und Prozesse reibungslos ineinandergreifen. Mit PROWAY BUSINESS WORLD (PBW) lassen sich sämtliche Waren- und Informationsflüsse entlang der Logistikkette organisieren, steuern, abbilden und in Echtzeit analysieren – auch über verschiedene Logistikstandorte hinweg.

Die vielseitige und konsequent modular aufgebaute PBW eignet sich generell für alle manuellen, halb- oder vollautomatischen Logistikanlagen bis hin zu komplexen Hochleistungslogistikanlagen. PBW lässt sich zu jedem Zeitpunkt an neue Anforderungen anpassen oder um neue Funktionen erweitern, um mit der Fortentwicklung Ihres Unternehmens oder Ihrer Abläufe und Prozesse Schritt zu halten.

Ein wesentliches Abgrenzungsmerkmal von PBW ist die hohe Konfigurierbarkeit und die damit verbundene Anpassungsfähigkeit. Ändern sich Ihre Prozesse und Lager, können diese Änderungen / Neuerungen problemlos und ohne größere Aufwände direkt im System umgesetzt werden. PBW arbeitet durchgehend mit Schlüsselwerten, die durch den Anwender geändert werden können. Damit hat der Nutzer die Möglichkeit, das System perfekt an die Bedürfnisse des Unternehmens anzupassen. Bei der Entwicklung von PBW wurde konsequent auf die hohe Konfigurierbarkeit geachtet und damit ein mächtiges Werkzeug geschaffen – ein Standardprodukt, das sich nahezu vollständig individualisieren lässt.

# MEHR ALS EINFACH NUR WMS

## WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM PROWAY BUSINESS WORLD

Proway Business World versetzt Sie in die Lage, Ihre Wertschöpfungskette effizient, präzise und schnell zu gestalten. Dies gewährleistet eine kontinuierliche Verbesserung von Qualität, Kundenzufriedenheit und Umsatz. Durch eine modulare und integrative Struktur lässt sich PBW in Projekten anforderungsspezifisch einsetzen und erlaubt eine effiziente Funktionsverteilung, welche hervorragende Testmöglichkeiten und eine transparente Dokumentation mit sich bringen. Die modulare Trennung ermöglicht eine parallele Bearbeitung von Aufgaben ohne gegenseitige Abhängigkeiten und sorgt für hohe Performance. Das System erlaubt, Lagerverwaltung und Materialflussrechner für verschiedene Automateinheiten und Hardware-Anbieter innerhalb einer gemeinsamen Datenbank auszuführen. So lassen sich Kosten für Server und Lizenzen einsparen.

## VALIDIERUNG

Unser WMS wurde erneut durch das Fraunhofer IML (Institut für Materialfluss und Logistik) erfolgreich validiert und hat das Validierungssignet erhalten. Das Validierungsverfahren umfasst die Bereiche Funktionen und Abläufe, Praxisfähigkeit und Technologie.



# PROWAY BUSINESS WORLD

Durch eine modulare und integrative Struktur lässt sich PBW in Projekten anforderungsspezifisch einsetzen und erlaubt eine effiziente Funktionsverteilung, welche hervorragende Testmöglichkeiten und eine transparente Dokumentation mit sich bringen. Die funktionale Trennung ermöglicht eine parallele Bearbeitung von Aufgaben ohne gegenseitige Beeinflussung und sorgt für hohe Performance. Das System erlaubt, Lagerverwaltung und Materialflussrechner innerhalb einer gemeinsamen Datenbank auszuführen. So lassen sich Kosten für Server und Lizenzen einsparen.

Durch die Integration von Lagerverwaltung und Materialflussrechner innerhalb PBW wird keine separate Schnittstelle zwischen dem Lagerverwaltungssystem und dem Materialflussrechner benötigt. Die Dialoge der verschiedenen Module für die Lagerverwaltung und Transportsteuerung sind für den Benutzer in einer einzigen Anwendung integriert. Schnittstellen zu externen Systemen wie SAP,

Waagen, unterlagerten Steuerungen sind als Standard bereits verfügbar oder können projektspezifisch so implementiert werden, dass bestehende Systeme und Architekturen nicht angepasst werden müssen.

PBW ist bevorzugt innerhalb der MS-SQL-Server-Landschaft verfügbar. Als Betriebssystem kommt bevorzugt Microsoft Windows Server zum Einsatz. Die Anwendung beruht auf einem nativen Microsoft Windows-Client und ist zusätzlich als Web-Applikation für diverse Browser verfügbar. Durch eine zentrale Verwaltung lassen sich Software-Updates ohne größere administrative Aufwendungen einspielen.

Ein umfangreiches Online-Benutzerhandbuch, welches dialogbezogen direkt aus der Anwendung gestartet wird, rundet das Bedienerkonzept ab und bietet dem Bediener bestmögliche Unterstützung.

Modernste Technologie und höchste Ansprüche an die eigene Arbeit garantieren unseren Kunden – global aufgestellte Mittelständler und weltweit operierende Konzerne – eine stetige Steigerung Ihrer Wettbewerbsfähigkeit. Profitieren Sie von den Vorteilen der professionellen Logistiksoftware PBW und seien Sie dem Wettbewerb voraus!

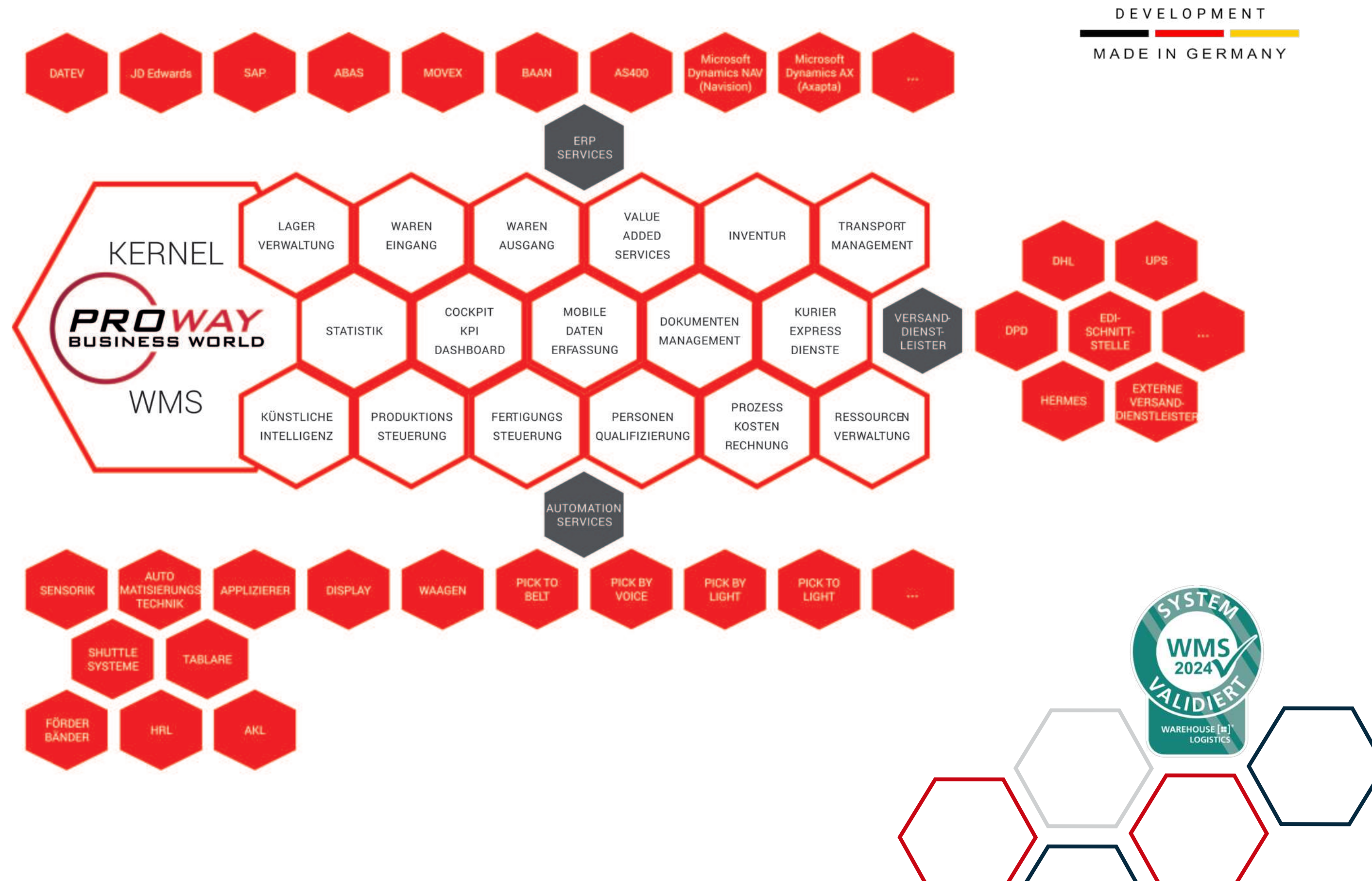
# ENTSCHEIDENDE VORTEILE

- + Höhere Performance**  
kein Warten und keine Verzögerungen. PBW arbeitet in Echtzeit
- + Kostensenkung**  
durch optimierte Transportwege mit möglichst wenigen Transportschritten
- + Einfache und fehlerfreie Bedienung**  
durch intuitive Benutzeroberfläche und kontextbezogene Eingaben
- + Kontinuierliche Verbesserung**  
der Qualität, Kundenzufriedenheit und des Umsatzes durch effiziente und präzise Gestaltung Ihrer Wertschöpfungskette
- + Zeitersparnis**  
durch Digitalisierung und Automatisierung Ihrer Logistikprozesse mit Proway Business World
- + Individuelle Nutzung**  
durch rollen- und benutzerdefinierte Berechtigungen
- + Flexiblere Lagerung und bessere Lagerübersicht**  
durch dynamische Lagerplatzverwaltung mit Belegungsvarianten und grafischer Darstellung des Lagers, der Produktion und des Versands
- + Optimierung der Prozesskosten**  
mit der Prozesskostenrechnung in Proway Business World mit Weiterberechnung
- + Intuitive Produktionssteuerung**  
mit wenigen Mausklicks in PBW zur optimalen Produktionsplanung



# MODULARER AUFBAU

PBW ist modular aufgebaut. Ihr System erhält alle Module, die für Ihr Warehouse relevant sind. Ändert sich Ihr Business, können Ihrer PBW weitere Module flexibel hinzugefügt werden.



# Digitale Lösungen für die Transformation im Shopfloor

## Die modulare und skalierbare digitale Lösung für Ihre Produktion

Die PROWAY FACTORY WORLD ist die Browser-basierte digitale Branchenlösung für die produzierende Industrie und den lagerhaltenden Stahlhandel. Sie verbindet modernste Technologien aus den Bereichen IoT und Data Analytics zu einer integrierten Lösung. Damit erzielen Sie einzigartige Ergebnisse zur nachhaltigen Steigerung der Effizienz im Umgang mit den Ressourcen Mensch, Maschine und Energie.

## Maschinen unabhängige Technologie für die Produktion und den Stahlhandel

### - Modular und Skalierbar

Die Proway Factory World wird standardmäßig als Cloud Lösung betrieben. Der Zugriff auf alle Daten und Informationen ist zu jedem beliebigen Zeitpunkt von überall mit Internetanschluss gegeben. Auf Wunsch ist auch ein Betrieb als Onpremise Anwendung im eigenen Rechenzentrum möglich.



- ▶ Effizientere Arbeits- und Kommunikations-Prozesse unterstützen die Mitarbeiter. Mehrere Maschinen können gleichzeitig überwacht werden und auf sämtliche Informationen zu den Vorgängen kann zugegriffen werden.
- ▶ Einfache Implementierung ohne zusätzlichen Aufwand für Ihre IT-Abteilung.
- ▶ Erhöhte Kundenzufriedenheit hinsichtlich der Auftragsplanung und Termintreue.
- ▶ Effiziente digitale Prozesse hinsichtlich der Verbindung der Maschinen und Anlagen, um die Auftragsabwicklung zu verfolgen.
- ▶ Höhere Maschinenverfügbarkeit durch graphische Darstellung in den Dashboards. Die Auslastung der Maschinen kann dadurch bewertet und abgebildet werden.
- ▶ Vorausschauendes Wahrnehmen von Wartungsterminen reduziert die Ausfallzeit der Maschinen und Anlagen. Dadurch können Maschinen effizienter ausgelastet werden.
- ▶ Pragmatische Umsetzung über das Proway Factory World Portal für eine schnelle Installation. Der digitalen Transformation im Shopfloor steht nichts mehr im Wege.



# PROWAY FACTORY WORLD

## Plug & Play Lösung, ohne zusätzliche Projektkosten

- ▶ Digitale Transformation im Shopfloor einfach, schnell und ohne hohe Kosten umsetzen.
- ▶ Eine Lösung zur Digitalisierung von Maschinenschnittstellen.
- ▶ Erfassung von Auftrags-, Betriebs-, Maschinen- und Energiedaten im Shopfloor.
- ▶ Datenbasierte Kennzahlen als Entscheidungsgrundlage zur strategischen Planung und Steuerung der Produktion.
- ▶ Graphiken und Kennzahlen zur Optimierung von Strategien.
- ▶ Auswertung von Maschinenkennzahlen um die Verfügbarkeit der Auslastung zu steigern. Instandhaltungskosten können nachhaltig gesenkt werden.
- ▶ Zur transparenten Darstellung und Optimierung werden Energieverbräuche gemessen.
- ▶ Zusammenfassung sämtlicher Betriebskosten auf Basis von Verbrauchsskennzahlen.

**PLUG  
PLAY**&



Definition der Abmessungen  
Unterteilung in Brandabschnitte  
Flexible Sperrverwaltung



**PROWAY**  
FACTORY WORLD

# IOT-HARDWARE

## Die Produktivität von Maschinen und Anlagen präzise messen

Die BoosterBOX kommt speziell dann zum Einsatz, wenn Maschinen über keine eigenen Datenschnittstellen verfügen bzw. wenn es unwirtschaftlich ist, diese nachträglich zu implementieren. In diesen Fällen wird unsere BoosterBOX als Plug&Play-Gerät direkt im Schaltschrank einer Maschine installiert. Danach erfasst sie alle relevanten Performance-Daten im laufenden Betrieb und leitet diese an die Proway Factory World weiter.

Die Übertragung der Daten von der BoosterBOX zur Proway Factory World erfolgt wahlweise mittels LTE-, WLAN- oder LAN-Verbindung. Damit ist ein stabiler und sicherer Datenfluss garantiert.



**PLUG  
& PLAY**

**ONE  
ALL4**



## Die Vorteile der BoosterBOX

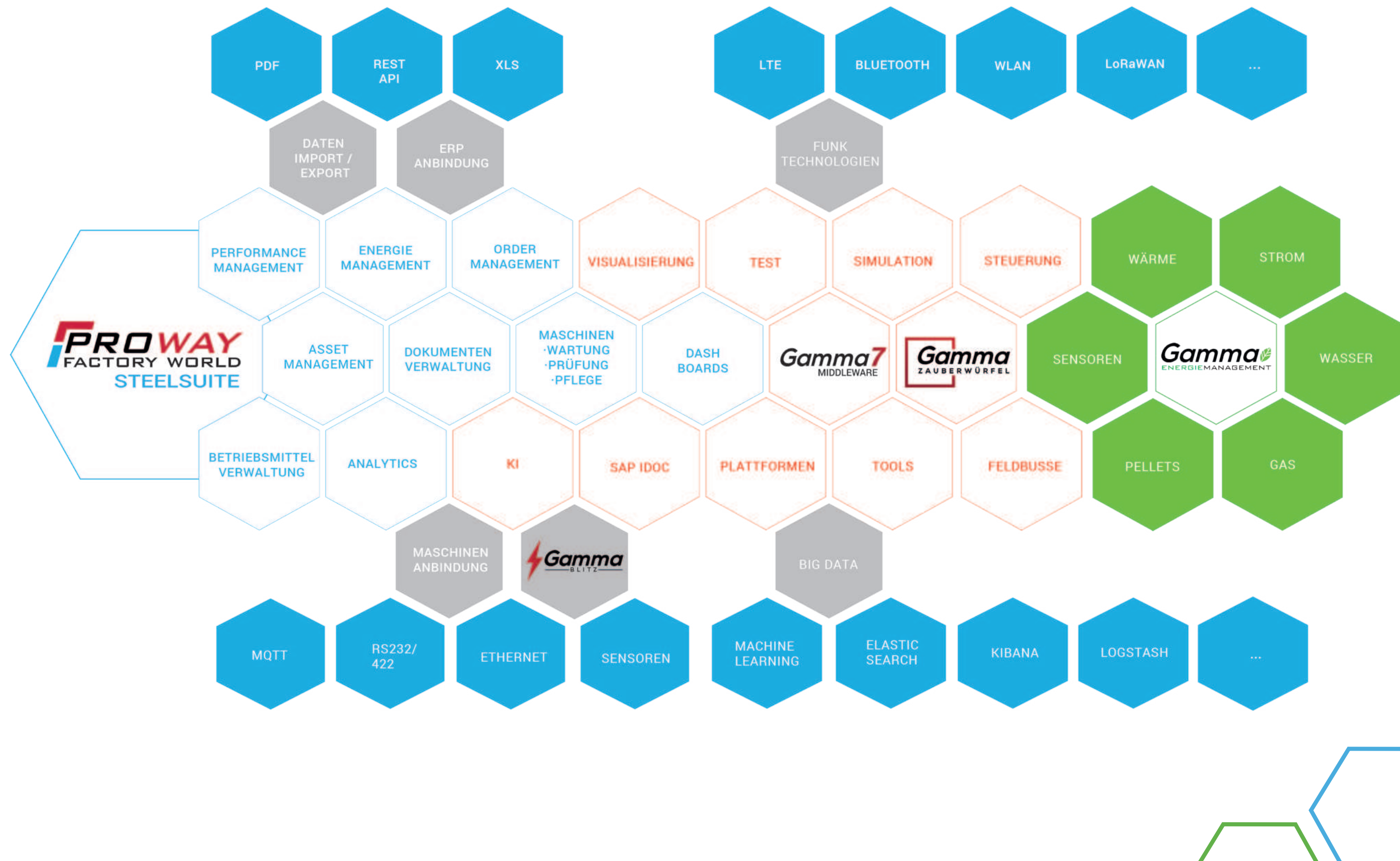
- ▶ Passend für alle Maschinen und Anlagen jeden Alters, unabhängig von Hersteller und Technologie.
- ▶ Kompakte Bauweise, passt in nahezu jeden Schaltschrank.
- ▶ Stabiles Alugehäuse in IP 65 Ausführung, wenn der Einsatz außerhalb des Schaltschranks erforderlich sein sollte.
- ▶ Schnelle Montage durch integrierte Magnetfüße auf der Gehäuserückseite.
- ▶ Plug & Play: Alle Anschlüsse werden mit Steckverbindungen ausgeführt.
- ▶ Eigene Stromversorgung mit integrierter USV für eine stabile und lückenlose Erfassung der Performancedaten.
- ▶ Datenübertragung zwischen BoosterBox und Server wahlweise durch LTE-, WLAN- oder LAN-Verbindungen.

# MODULARER AUFBAU DER PROWAY FACTORY WORLD

Die Proway Factory World besitzt einen modularen Aufbau. Damit kann sie auf einfache Art und Weise stets an veränderte Rahmenbedingungen angepasst werden. Hersteller-, Technologie-, und Altersunabhängig kann die Proway Factory World jederzeit eingebunden werden.

DEVELOPMENT

MADE IN GERMANY



# GAMMA 7

**Gamma 7 ist eine Middleware, die in einzigartiger Weise Sensoren, Feldbusse und Systeme mit diversen Entwicklungswerkzeugen verbindet. Mit zahlreichen Schnittstellen und Tools unterschiedlicher Hersteller lassen sich Maschinensteuerungen oder leistungsfähige Test- und Simulationssysteme aufbauen oder ganze Produktionsanlagen (Shop-Floor) abstrahieren.**

Stellen Sie sich vor, es gäbe eine Plattform, die Ihren Entwicklern die immer wiederkehrenden Standardaufgaben abnimmt, damit diese sich voll auf Ihre spezifische Anwendung konzentrieren können. Eine Plattform, die Prozesse und Daten innerhalb Ihrer Systeme eigenständig kontrolliert und verwaltet, die Sie schon während der Entwicklung unterstützt und für neue Standards offen bleibt, sodass die Wartung und Upgrades für Ihre Kunden vereinfacht. Eine einheitliche Plattform für serviceorientierte Testsysteme, durchgängige Maschinensteuerungen oder für die Produktion nach den Anforderungen von Industrie 4.0. Modular, beliebig erweiterbar und unabhängig von bestehender Hardware. Diese Plattform heißt Gamma 7.

Die Middleware stellt den „Universalstecker“ zwischen verschiedenen Schichten dar. Ob Roboter, Sensoren, SPS, Maschinen oder Werkzeuge – Gamma 7 verbindet alle Bereiche immer in der optimalen Kommunikationsform. Die offene Systemarchitektur kombiniert unterschiedliche Hardware und Betriebssysteme, Netzwerke, Feldbusse sowie Sensoren und Aktuatoren mit einer Vielzahl von Werkzeugen und Programmiersprachen.

Mit der Middleware-Plattform Gamma 7 werden Maschinen und Systeme untereinander neu organisiert und an verschiedene Systeme angebunden. Auch ältere Steuerrechner können so vernetzt und zu Maschinenparks integriert werden. Die kompletten Produktionsdaten stehen dann zur Auswertung und Weiterverarbeitung auf verschiedenen IT-Systemen zur Verfügung.

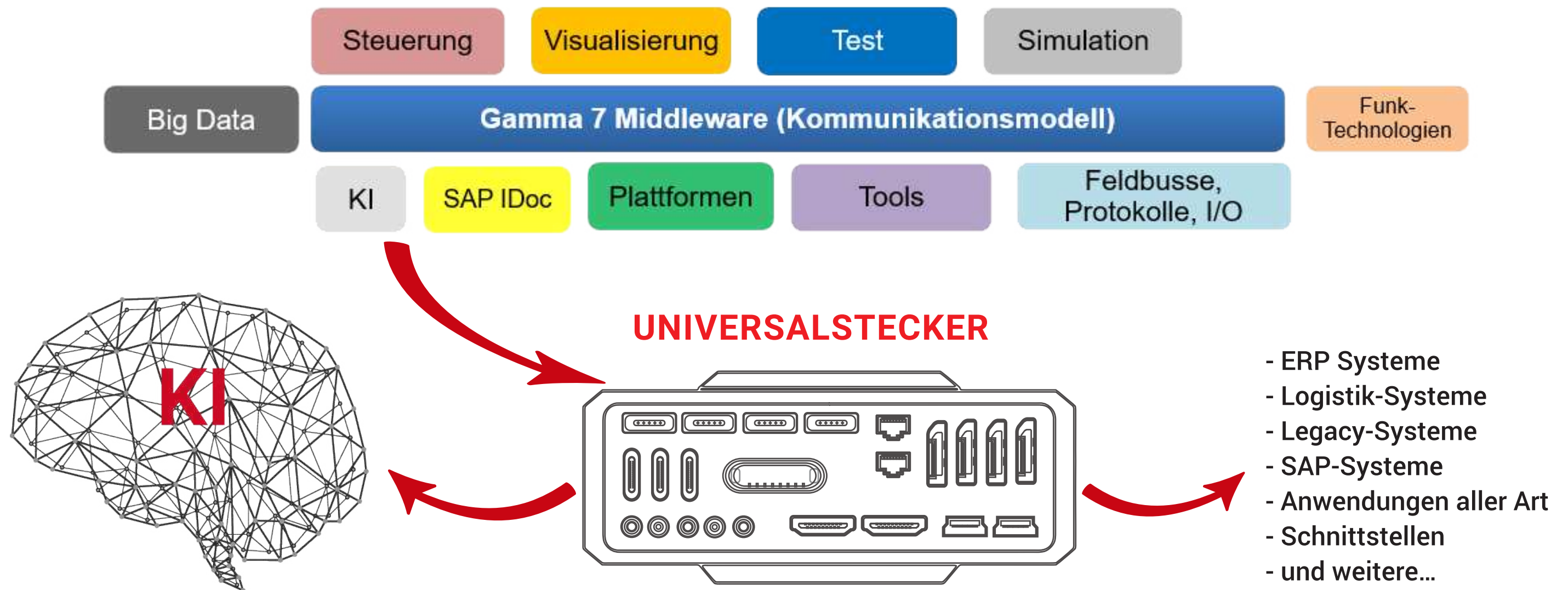
Gamma 7 wird bereits bei der Modernisierung oder Neuplanung von Industrie- und Fertigungsanlagen, in Testsystemen, sowie in den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Automotive, Maschinenbau und Medizintechnik erfolgreich eingesetzt.

# KOMMUNIKATIONS- UND INTEGRATIONSPLATTFORM

Gamma ist eine Middleware, die in einzigartiger Weise Sensoren, Feldbusse und Systeme mit unterschiedlichen Werkzeugen verbindet. Mit mehr als 70 Schnittstellen und über 10 Werkzeugen lassen sich Maschinen, leistungsfähige Test- und Simulationssysteme, bis hin zum kompletten Shop Floor einer Fabrik abstrahieren.



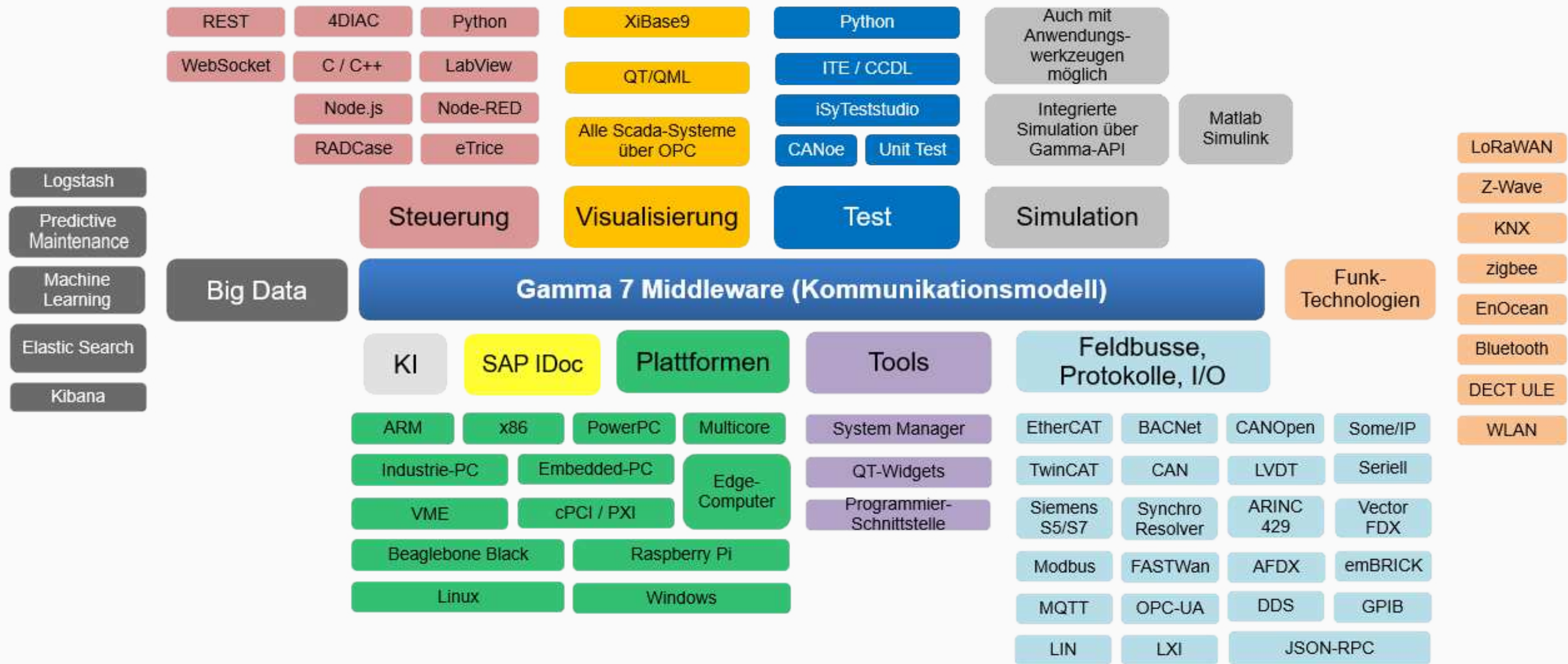
# UNIVERSALSTECKER



Durch die offenen Schnittstellen ist unsere Middleware-Plattform Gamma extrem flexibel und eignet sich deshalb hervorragend für die Aktualisierung der Steuerung und Bedienung bestehender Anlagen, da die Software direkt in das vorhandene System integriert werden kann. Im Umkehrschluss ist die Modernisierung von mit Gamma betriebenen Anlagen ebenfalls sehr einfach, da neue Sensoren, Aktuatoren und andere Hardware einfach über Plugins in die Steuerungssoftware eingebunden werden können. Die neuen (eingebetteten) Systeme erhalten nach außen hin soweit wie möglich die gleichen Schnittstellen.

Da wir zur Applikationsentwicklung mit Simulationsmodellen der anzusteuern Hardware arbeiten, ist es – im Gegensatz zur herkömmlichen Vorgehensweise – nicht nötig, im Betrieb befindliche Anlagen für Entwicklungsarbeiten stillzulegen. Je nach Umfang der Änderungen wird zum Termin lediglich die Software oder der Steuerrechner ausgetauscht oder die im Vorfeld vorbereitete Verkabelung umgesteckt. Das minimiert Stillstands- und Inbetriebnahmezeiten und spart so bares Geld.

# VORTEILE VON GAMMA



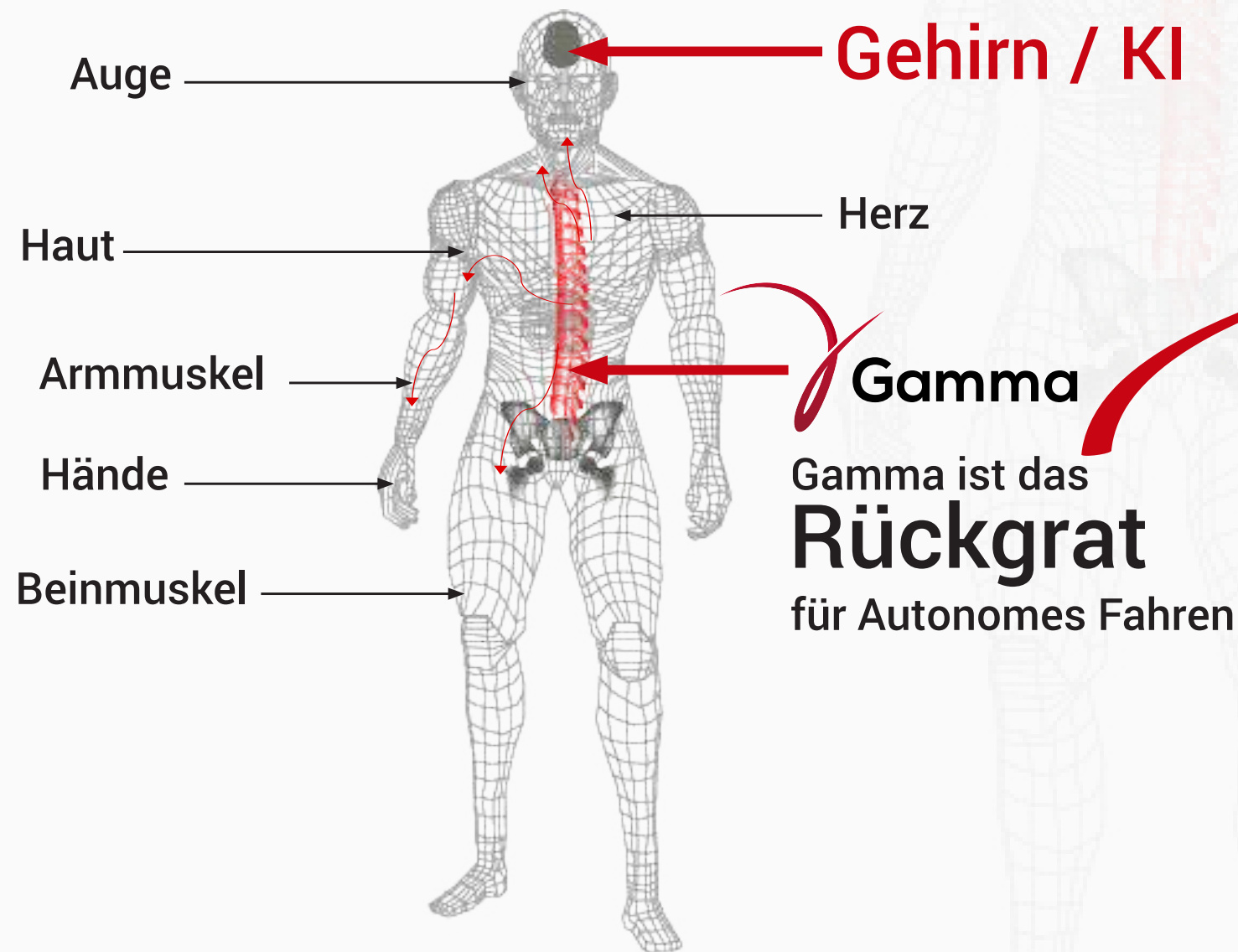
Insgesamt über 70 verschiedene Interfaces...

# GAMMA FÜR DIE KI

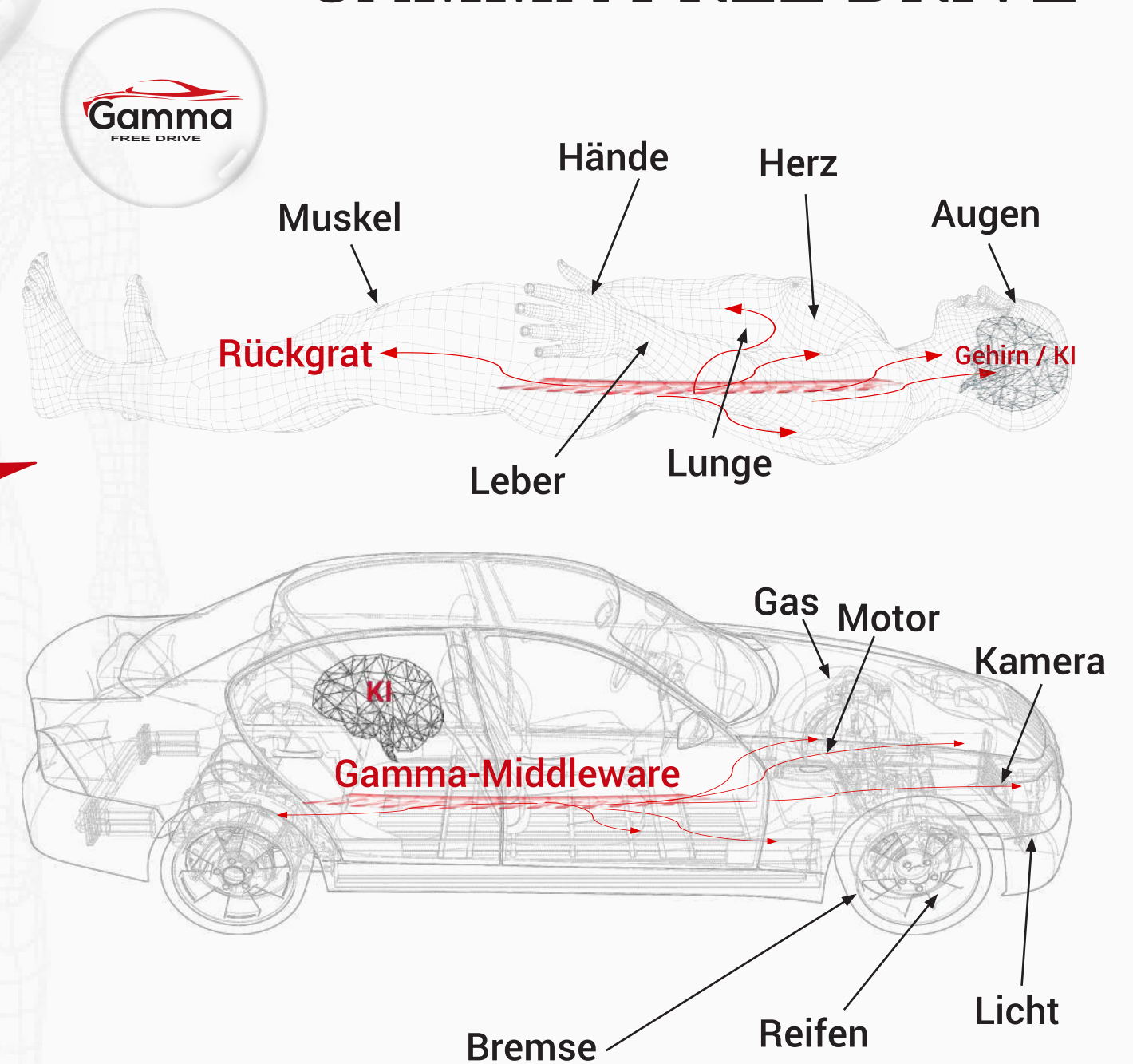
- Vereinfachte Wartung und Modernisierung bestehender Anlagen
- Unabhängigkeit von Hard- und Softwarelieferanten
- Langzeitverfügbarkeit durch Verwendung von Off-The-Shelf-Komponenten
- Remote-Zugang erleichtert die Pflege von Maschinen und Produktionsanlagen
- Bestehende Produktionsmaschinen können mit geringem Aufwand in moderne Produktionsnetze integriert werden

- Senkung der Entwicklungskosten und Zeitersparnis durch Verwendung fertiger Komponenten und Funktionen
- Ablösung bestehender Anlagen ohne lange Ausfallzeiten durch Entwicklung anhand von Simulationsmodellen
- Zukunftssicherheit durch Einsatz offener, leicht adaptierbarer Schnittstellen
- Mehr Flexibilität durch eine Vielfalt an Interfaces und fertigen Funktionen

# GAMMA FÜR DIE KI



# GAMMA FREE DRIVE



Das autonome Fahren setzt verschiedene Arten von Fahrerassistenzsystemen voraus, die in den höheren Ausbaustufen des Gesamtsystems zusammenwirken. Beispiele sind Brems-, Stau-, Spurhalte-, Abbiege- und Einparkassistent sowie adaptive Geschwindigkeitsregelung. Hinzu kommen unterschiedliche Sensorsysteme.

Autonome Fahrzeuge müssen mit Systemen für die Umfelderkennung ausgestattet sein.

Zu diesen passiven Systemen gehören neben Kameras auch Laser-, Ultraschall-, Radar- und/oder Lidarsensoren für die Abstandsmessung und für die Verarbeitung weiterer Informationen aus der Umgebung des Fahrzeugs.



# SENSORBOX



Seit 1986 in der Luft- und Raumfahrt

## MEINE DATEN

Eigentümer der Daten ist der Auftraggeber. Weder die Stadt noch ein Industrieunternehmen kann Ihre Daten einsehen, ohne dass diese persönlich weitergegeben werden.

## STANDORTUNABHÄNGIG

Übersicht aller Daten sowie Steuerung und Kontrolle von Arbeitsabläufen auf mobilen Geräten (Smartphone) von überall aus möglich.

## SICHERHEIT

Überblick behalten, aber im eigenen Netzwerk.

## KEINE CLOUDLÖSUNG

Keine Cloudlösung, nur wenn gewünscht. Abruf über das eigene Netzwerk.

## VERSCHLÜSSELTE FUNKVERBINDUNG

Sichere Verbindung über Bluetooth, WLAN, LAN, D-Netze und LoRaWAN.

Mit dem Gamma-Zauberwürfel arbeiten Sie in Ihrem eigenen Netz mit Ihrer eigenen Struktur. Ihre Daten bleiben auch Ihre persönlichen Daten. Deshalb heißt unsere Lösung auch Gamma-Zauberwürfel, weil unser Würfel Ihnen die Sicherheit gibt, dass Ihre Daten vor Missbrauch geschützt sind.

# SENSORBOX

# GAMMA ZAUBERWÜRFEL





## VORTEILE

- Ortsunabhängigkeit
- Erhöhte Flexibilität
- Zeitersparnis
- Nachhaltigkeit und umweltschonendes Wirtschaften
- Mehr Effizienz
- Optimierung des eigenen Betriebs
- Kompatibilität mit zahlreichen Sensoren unterschiedlicher Hersteller
- Langlebigkeit der Sensoren
- Niedriger Energieverbrauch der Sensoren
- Datensicherheit, Kein Verlust der Datenhoheit

# GAMMA

## SMART FACTORY

Maschinen, Produkte, Menschen und Systeme müssen im Zeitalter der Digitalisierung verknüpft und vernetzt werden, um dem Industriestandard 4.0 gerecht werden zu können und weitgehend automatisierte Prozesse zu ermöglichen. Mittels unseres Gamma-Zauberwürfels lassen sich ganze Maschinenparks organisieren und in Echtzeit steuern. Produkte kommunizieren mit Maschinen und leiten ihren nächsten Fertigungsschritt selbst ein, Maschinen erteilen Meldung bei Wartung, z. B. bei einer kritischen Höhe des Füllstandes.

## SMART CITY

Um das Leben in Städten effizienter und sicherer zu gestalten, können z. B. Sicherheitssensoren eingesetzt werden, um Städte in Echtzeit zu überwachen. Beginnend bei der Verkehrsüberwachung über die Luftverschmutzung bis hin zur Zugangskontrolle. Die Bandbreite der Anwendungsfälle reicht von der intelligenten Beleuchtung über die Bewässerung bis hin zur Luftüberwachung und Sicherheit.

## SMART FARMING

Selbstfahrende Traktoren, Drohnen, die Pflanzenschutzmittel versprühen oder hochtechnisierte Melk-Roboter sind heute schon im Einsatz. Aber auch ohne Roboter und hochtechnisierte Anlagen kann Ihr Ertrag gesteigert werden. Durch die Anbindung von Sensoren an unseren Gamma-Zauberwürfel ist dies möglich. So lassen sich mittels Sensoren, z. B. der Düngzeitpunkt Ihres Ackers optimal koordinieren. Ebenso kann der Gesundheitszustand von Tieren, z. B. der Ermittlung der Vitaldaten von kranken oder trächtigen Tieren überwacht werden.

## SMART HOME

Das eigene Zuhause mit Sensoren vor Einbruch oder Elementarschäden schützen bis hin zur Überwachung von Räumen bei Abwesenheit. Aber auch die Luftqualität lässt sich jederzeit mit Sensoren ermitteln, um ein optimales Raumklima zu schaffen.

WEBBASIERT. **WELTWEIT.** JEDERZEIT

# GAMMA TESTSYSTEME

## MIDDLEWARE-PLATTFORMEN EIGNEN SICH PERFEKT FÜR DIE ENTWICKLUNG UND DEN BAU VON TESTSYSTEMEN

Durch ihre Modularität und Abstraktionsfähigkeit bieten sie maximale Flexibilität bei der Einbindung sowohl standardisierter als auch hochspezifischer I/O-Hardware. Unsere Standard-Middleware Gamma 7 geht noch weiter: Durch die integrierten Funktionen, wie z. B. Simulation (und Failure-Injection), automatisches Logging und Zeitmodelle zur Koordination aller Echtzeitprozesse werden Testprogrammierung und -durchführung unterstützt und erleichtert. Gamma ist hierbei offen für alle relevanten Testsprachen und -verfahren – vom einfachen Scripting über Python oder Javascript bis zur Testgenerierung und -durchführung in ROOM, CCDL, Matlab Simulink usw. Der Kunde entscheidet selbst:

- Der Kunde kann die Kommunikationsplattform Gamma 7 mit all seinen Werkzeugen, inklusive Beratung und Support, erwerben
- Der Kunde beauftragt Proway, die komplette Erstellung des Testsystems mit Applikationen durchzuführen



## STRESSTESTS UNTER ECHTZEITBEDINGUNGEN IM AUTOMOTIVE

Gamma wird nicht nur im Aerospace-Testing, sondern auch in anderen Branchen – wie z. B. Automotive –, eingesetzt und dabei hauptsächlich in „Hardware In The Loop Testsystemen“. Meistens ist das Ziel, Embedded Systems unter Echtzeitbedingungen speziellen Stresstests zu unterziehen.

Gamma übernimmt dabei jede einzelne Steuerung mit Simulation und erzeugt zu den Testobjekten die gewünschten Zustände mit Protokollierung der Systemreaktion. So können die entsprechenden Systeme bezüglich ihrer Funktionalität und Integration getestet werden. Über Skripte (bevorzugt Python) und angepasste Treiber können nicht nur spezielle Testaufgaben automatisiert, sondern auch Schnittstellen-Simulationen oder gezielte Fehlereinspeisungen erzeugt werden. Die Gamma-basierten HIL-Systeme können leicht über weitere Komponenten von Drittanbietern erweitert werden. Oft sind Steuereinheit und Real-Time Einheit getrennt. Soll der Test-Horizont erweitert werden, erzeugt Gamma die notwendige Abstraktion über Systeme hinweg, d.h., es kommuniziert oder steuert sowohl andere (Real Time)-Gamma Instanzen als auch andere Middleware Systeme von bereits vorhandenen Drittanbietern.

Zur Visualisierung der Testabläufe und Zustände kann QT oder eigene Tools verwendet werden. Zudem gibt es auch die Möglichkeit einer Cloud-Anbindung über den Messaging Service der Gamma 7 Middleware. Dabei können verschiedene Cloud-Anbieter und auch BigData-Tools übergreifend für mehrere Clients genutzt werden.



## ANWENDUNGSFALL: GAMMA 7 ALS BASIS MODERNER TESTSYSTEME

Gamma 7 bietet für Testanwendungen eine einheitliche Laufzeitplattform und ermöglicht so die Integration beliebiger Embedded Hardware und I/O-Funktionen. Mit zahlreichen verfügbaren Plug-ins für verschiedene I/O-Boards, Feldbusse und Netzwerkprotokolle lassen sich je nach Anforderung passende Testplattformen schnell und einfach konfigurieren.

Gleichzeitig bieten wir passende Werkzeuge von Partnern, die sehr einfach an diese Plattformen adaptiert werden. Auch die Portierung bereits vorhandener Testwerkzeuge mit den dazugehörigen Testskripten wird durch Gamma 7 wesentlich vereinfacht.

Gamma 7 bietet zahlreiche bereits in die Plattform integrierte Funktionen, die für moderne Testsysteme unverzichtbar sind und je nach Anforderung nahtlos in die eigene Applikation integriert werden können. Durch den Einsatz dieser fertigen Module sinkt der Entwicklungsaufwand erheblich.

Zu den verfügbaren Funktionsmodulen gehören unter anderem:

- Prozessdatenmodell für zyklische und zeitsynchrone Testskripte
- Multibroker-System mit Send-/Receive- und Publish-/Subscribe-Funktionen
- Simulationsschnittstelle zur Failure-Injection
- Zeitmodell zur Synchronisation der Testskripte im Multicore-Umfeld
- Datenlogging zur Speicherung von Prozessdaten
- Aufbau verteilter Services für cloudbasiertes Testen

Zur Programmierung und Testgenerierung können sowohl Hochsprachen wie C/C++, Python, Node.js, oder Javascript als auch integrierte Entwicklungswerkzeuge wie MatlabSimulink, Lab-View, iTestStudio oder ITE mit Testsprachen wie CCDL verwendet werden.

Die Skalierbarkeit der Plattform ermöglicht den Einsatz vom individuellen Messgerät über Minitestler bis zum vernetzten Schaltschrank. Auch standortübergreifendes Testen ist kein Problem mehr. Der Trend zum serviceorientierten Testen, bei dem immer mehr Aufgaben, wie Steuerung, Fehlermanagement oder Koordination, an externe Systeme ausgelagert werden, kommt die Plattform mit ihrer message-basierten Kommunikationsarchitektur entgegen.

Gamma 7-basierte Testsysteme lassen sich zum Beispiel als Umgebungssimulation für Unit-Tests sowohl in der Entwicklung als auch der Produktion einsetzen. Durch die einheitlichen Strukturen bis zur Produktionsebene kann ein Produkt bis zur Serienfertigung begleitet und eine durchgängige Qualitätssicherung geleistet werden. Derzeit wird Gamma 7 von zahlreichen Testkunden und Dienstleistern in den Bereichen Avionik, Automotive und Automation erfolgreich eingesetzt.

# TESTSYSTEME

## TESTSYSTEME SIND IN VIELEN BRANCHEN UNVERZICHTBAR

Die Testbranche befindet sich im Umbruch. Waren Testsysteme früher nur zur Endkontrolle und Qualitätssicherung in der Fertigung im Einsatz, beginnt heute das Produktdesign mehr und mehr im Rechner, wo modernste Simulationen auf klassische Verfahren aus der Testbranche zurückgreifen. So kann lange bevor ein Prototyp als Hardware-in-the-loop (HIL) in einem Prüfbett liegt, bereits virtuell mit Model- und Software-in-the-loop (MIL / SIL) gearbeitet werden. Durch diese Veränderung wird der durchgehende Test zum ständigen Begleiter der Produktentwicklung.

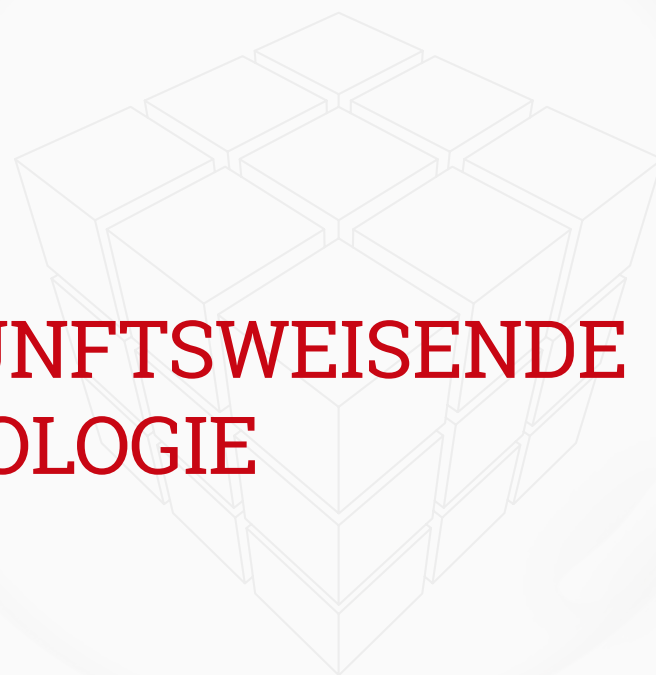
## PRODUKTLÖSUNGEN

- Proway Business World I Warehouse Management System
- Gamma I Middleware Plattform in Echtzeit
- Gamma-Zauberwürfel I Smart Solutions /Sensorbox
- CS/6 /Business Management Software



## IT-PROJEKTE

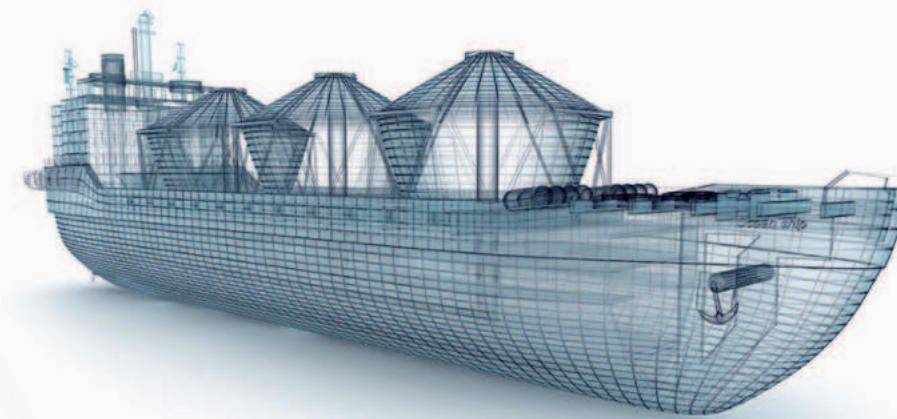
- Projekt- und Interimsmanagement
- Testmanagement
- Consulting & Engineering
- Portale und Anwendungen



## SICHERE UND ZUKUNFTSWEISENDE SOFTWARE-TECHNOLOGIE

DEVELOPMENT

MADE IN GERMANY



**PROWAY**  
GOES PERFORMANCE



# BLOCKCHAIN TECHNOLOGIE



Die Verwendung von Blockchain-Technologien hat in den letzten Jahren stark zugenommen, insbesondere im Bereich der Digitalisierung von Geschäftsprozessen. Eine der Anwendungen von Blockchain-Technologien ist die Absicherung kritischer Prozesse in der automatisierten Produktion und Logistik.

Die von Proway entwickelte Blockchain wird in die nächste Generation unserer Produktlösung Gamma 7 integriert. Die Blockchain-basierte Datenspeicherung wird als ein Bestandteil unserer etablierten Gamma Middleware eingeführt und um Krypto/Blockchain-Technologien erweitert.

Im Fokus steht ein fälschungssicheres und dezentrales Management von

- Protokolldateien und Buchungen (vergangene Operationen)
- Befehlen und Rechten (aktuelle Operationen)
- Programmen und Ablaufplänen (zukünftige Operationen)

Die Gamma Blockchain-Technologie sitzt an der Quelle kritischer Daten und stellt für den Austausch zwischen den Knoten im Netzwerk eine sichere, dezentrale, fälschungssichere und transparente Lösung dar.

## WICHTIGSTE VORTEILE

- Keine zentralisierte Datenhaltung
- Sicherung der Urheberschaft von Daten
- Stabilisierung der Kollaboration entlang der gesamten Lieferkette

## ANWENDUNGSFALL 1: PROZESSKOSTENRECHNUNG UND RESSOURCENÜBERWACHUNG

Bei einer mehrstufigen Produktfertigung kann jeder Schritt im Prozess eine komplexe Kostenrechnung erfordern, angefangen bei den Rohstoffen über die Arbeitskosten bis hin zu den Kosten für die kundenspezifische Anpassung und den Versand. Dies alles kann schwierig nachvollziehbar sein, insbesondere wenn Drittunternehmen beteiligt sind. Außerdem müssen chemische Produkte im Regelfall in sensiblen Lagerumgebungen aufbewahrt werden, in denen Feuchtigkeit, Temperatur und Sicherheitsbehälter überwacht werden können.

Wir implementieren Ihnen eine Lösung, die eine klare, dauerhafte Protokollierung von kostenintensiven Prozessen und/oder Transaktionen ermöglicht, indem wir Datenbankänderungen in einer privaten Blockchain aufzeichnen. Dies bietet den Führungskräften des Unternehmens eine klare, eindeutige Datenhistorie auf gerichtsverwertbarer Ebene. In Fällen, in denen Materialien verloren gehen, beschädigt oder unsachgemäß gelagert werden, sowie in Buchhaltungsanwendungen wie zum Beispiel der Kostenverfolgung, ist dies äußerst nützlich.

## ANWENDUNGSFALL 2: LUFT- UND RAUMFAHRT-TESTS

Proway hat eine nachweisliche Erfolgsbilanz bei der Unterstützung von Tests in der Luft- und Raumfahrt unter Verwendung der Gamma Middleware. Wir können diesen Prozess auf das Gamma-7-Konzept erweitern und eine Blockchain-basierte Datenhaltung anbieten.

## ANWENDUNGSFALL 3: SICHERHEITSSYSTEME

Außerdem können wir das Gamma-7-Konzept mit einem komplexen Sicherheitssystem umsetzen sowie Zugangsprotokolle, Sensorprotokolle und mehr an eine private Blockchain übermitteln. Die Aufzeichnung der Aktivitäten ist als Beweismittel bei juristischen Themen sehr hilfreich.

# ENERGIEMANAGEMENT

Energiemanagement ist die systematische Planung, Durchführung, Überwachung und Verbesserung von Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz und zur Reduzierung der Energiekosten in Kommunen, Energieversorgern, Stadtwerken, Industriebetrieben, Unternehmen oder verschiedenen Organisationen.

Grundvoraussetzung für ein erfolgreiches Energiemanagement liegt in der genauen Erfassung der Verbrauchsdaten und deren zeitlichem Verlauf für verschiedene Energieträger. In der Praxis scheitern schon viele Ansätze an der nicht gegebenen Transparenz. Das Proway Dashboard und seine über Jahre bewährten Tools wie Gamma Blitz und Gamma Zauberwürfel bieten Ihnen hier eine robuste Lösung für ein effektives Energiemanagement.

## FUNKTIONSWEISE

Mit unserer Technologie wird der Energieverbrauch von Strom, Wasser, Wärme, Öl und Gas in Echtzeit auf stündlicher, täglicher, wöchentlicher, monatlicher und jährlicher Basis ermittelt. Der Kunde gewinnt zusätzlich zu den absoluten Verbrauchswerten auch wertvolle Erkenntnisse etwa zum saisonalen Verbrauchsverhalten oder zu den täglichen Spitzenverbrauchszeiten und kann bei unplausibel hohen Verbrauchswerten z.B. Wasserrohrbrüche frühzeitig erkennen, bevor größerer Schaden entsteht. Darüber hinaus ist ein Vergleich ähnlicher Verbrauchereinheiten mit dem Ziel der Bedarfsoptimierung möglich (Benchmarking bzw. Best Practice Lösungen).

Mit Hilfe dieser sichtbaren Zahlen und Verbrauchswerten kann analysiert werden, welche tatsächlichen Kosten für den Betrieb einer EDV-Anlage anfallen, oder wie hoch der Stromverbrauch der angeschafften Luftwärmepumpe in Wirklichkeit ist. Anhand des Dashboards und der grafischen Darstellung können die Energiekosten für Strom, Wasser, Wärme, Heizöl, Pellets oder Gas anschaulich verdeutlicht und ermittelt werden. Darüber hinaus können mit den ermittelten Werten aus dem Energieportal weitreichende Maßnahmen für die Energieeinsparung geplant und umgesetzt werden.

ENERGIE  
SICHTBAR  
EINFACH  
EINSPAREN

# ZENTRALES ENERGIEMANAGEMENT

## DASHBOARD

**Gamma**  
ENERGIEMANAGEMENT

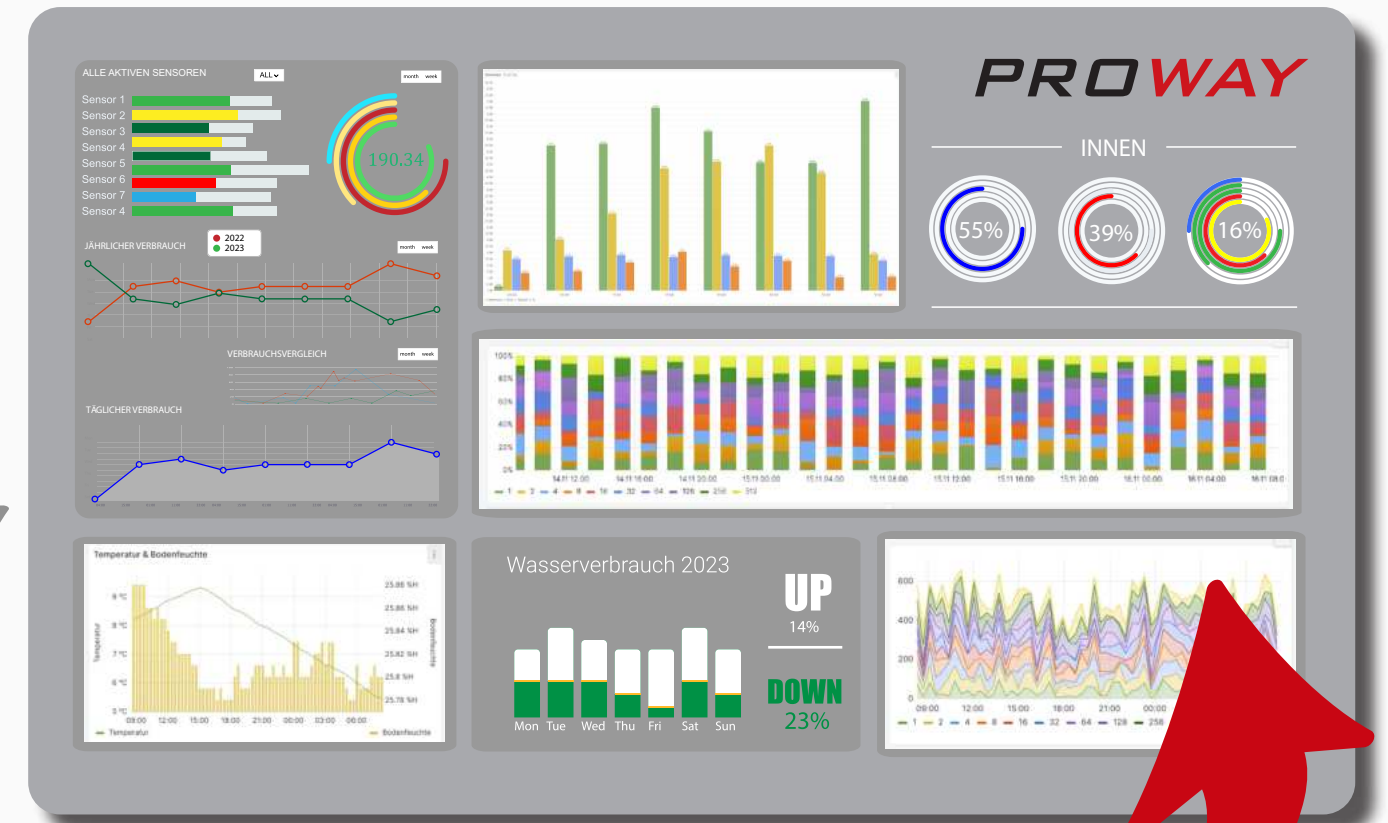
Verbraucher  
Ermittlung

IHR Energieportal

Datentransport

Verbrauchswerte messen

WIR BIETEN  
IHNEN DIE  
KONZEPTLÖSUNG



**Gamma**  
ZAUBERWÜRFEL

+

**Gamma**  
BLITZ

Das Energiemanagement-Portal dient sowohl als Überwachungs- und Steuerungsportal, vor allem jedoch als eigenes Energiekonto. Aufgrund der stündlich, täglich, wöchentlich oder jährlich abrufbaren Verbrauchswerte ist ein Gesamtüberblick mit Kostenkontrolle gewährleistet. Diese ermöglicht es, effektivere Wege zu finden, um Energie zu sparen und Ausgaben zu planen. Die Festlegung von planbaren Ausgaben für Heizöl, Pellets oder Strom schafft Voraussetzungen für eine bessere Budgetierung.

# ENERGIEKOSTEN

 FÜR KOMMUNEN, ENERGIEVERSORGER & STADTWERKE,  
INDUSTRIEBETRIEBE UND WEITERE UNTERNEHMEN

 ÜBERSCHAUBARER AUFWAND  
FÜR DIE INSTALLATION

 WEITREICHENDE SKALIERBARKEIT BIS  
ZU 100.000 ZÄHLERN & SENSOREN



## TECHNISCHE VORAUSSETZUNGEN:

Netzverfügbarkeit für Anschluss von Gamma Blitz und Gamma Zauberwürfel an das Stromnetz  
-> Keine weitere Verkabelung erforderlich

## SERVER BETRIEB BEI PROWAY:

ist auch für große Datenumfänge über Proway gesichert  
Verschlüsselung der Daten

## BETRIEB DASHBOARD:

Online Zugriff auf einen PC, Laptop, I-Pad oder Mobiltelefon

**Gamma**   
ENERGIEMANAGEMENT



# MÖCHTEN SIE BIS ZU 30% ENERGIEKOSTEN SPAREN

Sofort sichtbar, einfach Energiekosten einsparen und den Überblick Ihrer Verbrauchswerte immer in Echtzeit im Auge haben - mit unserer Technologie Gamma Zauberwürfel, Gamma Blitz und unserem Energiemanagement Dashboard haben Sie Ihre Energiekosten im Blick.

# DIE EROLGREICHE GAMMA GESCHICHTE



## Entwicklung von Gamma seit 1987

Die Kommunikations- und Integrationsplattform Gamma befindet sich seit 1987 in kontinuierlicher Entwicklung. Obwohl zu diesem Zeitpunkt die Gründung von Proway noch in weiter Ferne lag, wurden die Grundlagen in den 80er Jahren gelegt.

Diese Entwicklungen und die wachsenden Anforderungen unserer Kunden, legten den Grundstein für die zukünftige Gründung von Proway im Jahr 2000.

Im März 2000 gründete Thomas Kammer mit einem Partner die Proway GmbH. Proway entwickelte sich in den folgenden Jahren zu einem erfolgreichen Consulting-Partner für IT-Dienstleistungen und anspruchsvolle Kundenprojekte.



## VORTEILE FÜR LEISTUNGSORIENTIERTE PROJEKTE

- Klare & transparente Kostenstruktur des Service-Katalogs
  - Prozesse und Aufgaben transparenter & vergleichbarer
  - Projekt- und Team-Mitarbeiter steuerbar
  - Messen & verbessern der Services
  - Aufgaben & Prozesse eindeutig zerleg- und zuordenbar
  - Projekt- und Ticket-Organisation CS/6 überführ- und anpassbar
  - Projekte und Aufgaben besser planbar
  - Leistung ist überprüfbar
  - Projekte sind kalkulierbarer
  - Projektabwicklung schneller & strukturierter
- > Preis & Leistung
  - > Leistungsvergleich
  - > Kapazitätsplanung
  - > Controlling
  - > Know-how
  - > Import-/Export-S.
  - > Projekt- & Zeitplan
  - > Qualitätssicherung
  - > Kostenkontrolle
  - > Know-how-Aufbau

# BUSINESS MANAGEMENT SOFTWARE

Unser Produkt CS/6 ist eine cloudbasierte Softwarelösung. Mitarbeiter werden über ein sehr umfangreiches und ausgefeiltes Rollen- und Rechtemanagement verwaltet. Dabei lässt sich nicht nur der einzelne Mitarbeiter koordinieren, sondern ganze Teams bis hin zu großen Organisationen. Die Produktlösung wurde seit 2003 dahin entwickelt, dass wichtige Projektdaten wie Projektzeiten, Support, Urlaub, Krankheit, Controlling usw. sehr einfach verwaltet werden können, ohne die Übersicht zu verlieren.

Die Kernfunktionen der CS/6 umfassen:

- Organisation
- Personal
- Technik
- Projektsteuerung
- Zeiterfassung
- Controlling
- Ticket & Support
- Bestandsverwaltung

Die Kernfunktionen können aufgrund ihres modularen Aufbaus variabel gewählt und individuell auf die Bedürfnisse angepasst werden. Im Vordergrund stehen dabei anfallende Leistungen der Mitarbeiter, die organisatorisch und kundengerecht abgebildet werden können.

**CS6**<sub>SUITE</sub>  
**BUSINESS**

BUSINESS MANAGEMENT  
SOFTWARE CS/6

# UNSERE IT-PROJEKTE

Proway bietet die Kompetenz in Business Consulting, Projektmanagement, Qualitätsmanagement, IT-Architekturen, Softwareentwicklung mit modernsten Methoden, Inbetriebnahme, Roll out, Wartung und Weiterentwicklung. Dabei kennt sich Proway bereits in komplexen Systemlandschaften großer Automobil- und Industriekonzerne sowie Banken und Logistikdienstleistern durch langjährige Erfahrung in der Durchführung von Projekten sehr gut aus.

Unsere Leistungsbandbreite erstreckt sich von der Projektleitung über die Planung, Design und Entwicklung bis hin zu Test und Integration. Für jedes Projekt stellen wir ein vielfältiges Team aus erfahrenen Projektmanagern, Consultants & Entwicklern zusammen. Wir bieten Ihnen hohe Qualitätsstandards durch Inhouse-Entwicklung.

## PROJEKT- UND INTERIMSMANAGEMENT

Projekt-Management |  
Task Force Management |  
System und Software Projekt-  
Management | Methoden

## CONNECTEDSYSTEMS

System- und Software-  
Architektur | System- und  
Software-Integration | Software-  
Test | Technologie-Expertise |  
System-Test

## PORTALE UND ANWENDUNGEN

Portale | Web-Application-Server  
| Finanzen | Automobilindustrie |  
Integration

## CONSULTING & ENGINEERING

IT-Software | Systemarchitektur  
| Geschäftsprozess- und  
Systemoptimierung | Ingenieurs-  
Dienstleistungen

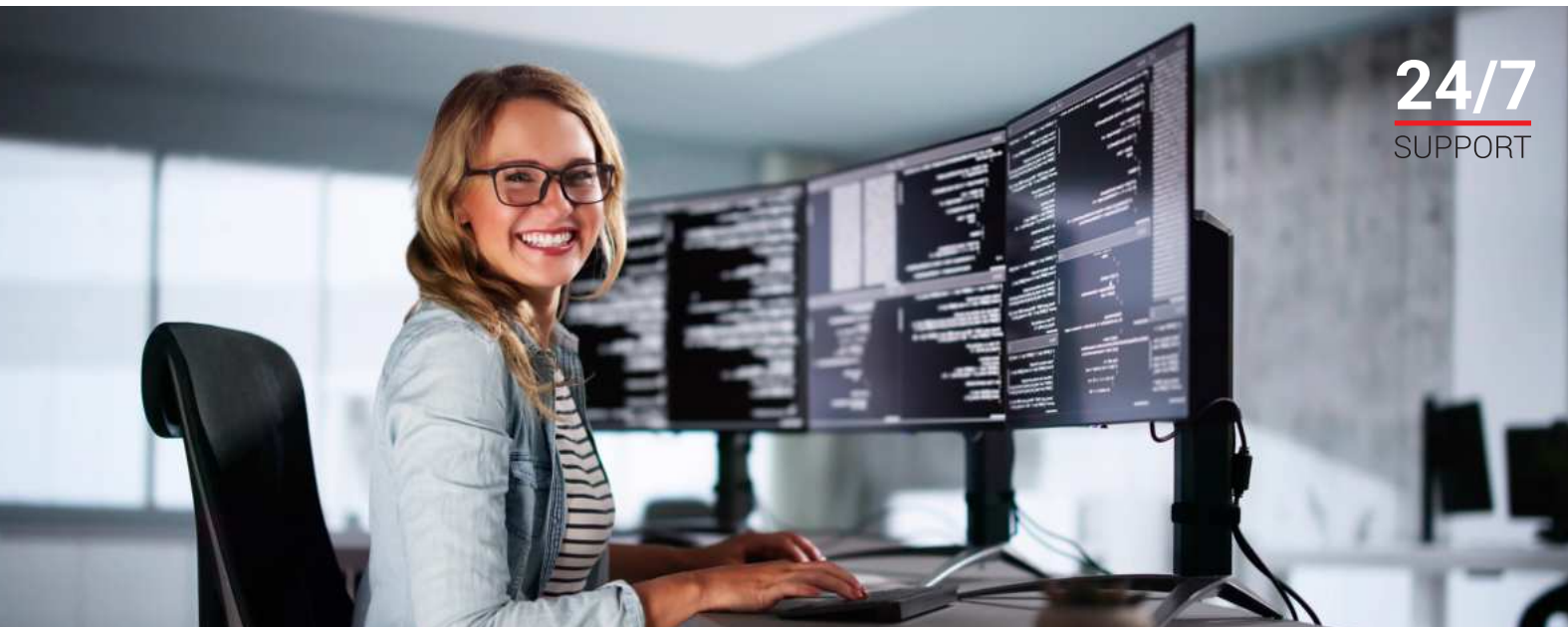


## UNSERE IT-SOLUTIONS IM ÜBERBLICK:

- Prozessmodellierung, UML, fachliche und techn. Konzeption
- Projektleitung, Design, Entwicklung, Test und Integration
- Geschäftsprozessanalyse und -optimierung (UML, Aris)
- Internetbasierte Applikation mit Webbrowser- Frontend
- Anbindung von Backendsystemen / Hosts über Middleware
- Analyse, Design und Implementierung von Anwendungen
- Enterprise Application Integration (EAI)
- Business Process Management (BPM)
- Infrastrukturlösungen
- Rollout, Support und Helpdesk

IT-SERVICES, DIE AUF IHRE  
INDIVIDUELLEN  
ANFORDERUNGEN

ABGESTIMMT SIND –  
PROJEKTABWICKLUNG  
AUS EINER HAND



## CONNECTED SYSTEMS

Heutige Systeme unserer täglichen Umgebung und in der verarbeitenden Industrie bestehen aus Software, Sensoren, Aktoren, Hardware und bilden zusammen mit einer performanten Datenübertragung weit vernetzte Systeme. Intelligenz und Wissen ist verteilt und wird von vielen genutzt. Diese Systeme sind geprägt durch eine große Anzahl von Einzelkomponenten und deren Lieferanten weltweit. Wireless, drahtgebunden oder direkt im selben Software-Prozessraum werden die Komponenten miteinander integriert und als eine erlebbare Funktion Nutzern angeboten. Branchengrenzen verschwinden angesichts der starken und vielfältigen Vernetzung. Automotive, Logistik, Haushaltsgeräte, Smart Home, Industrie und Mobile Devices weisen trotz unterschiedlichen Stückzahlen die gleichen Anforderungen an Connected Systems auf. Wir übernehmen das Zusammenführen im Rahmen einer Managed Integration.

## CONSULTING- UND INGENIEURS-DIENSTLEISTUNGEN

Sie haben spezielle Anforderungen, die sich durch Standardsoftware nicht abbilden lassen. Durch individuelle Softwarelösungen wollen Sie schneller als Ihr Wettbewerb sein. Ganz gleich wie anspruchsvoll es sein soll, unsere Berater verwirklichen gemeinsam mit Ihnen Ihre Wünsche. Unsere Leistungsbandbreite erstreckt sich von der Projektleitung über Planung, Design und Entwicklung bis hin zu Test und Integration.

Proway bietet auf Wunsch einen qualifizierten Support mit kurzen Reaktionszeiten an. Qualifizierter Support bedeutet, dass unsere Support-Mitarbeiter über tief greifende Kenntnisse der jeweiligen Kundeninstallation verfügen und im Bedarfsfall sofort handlungsfähig sind.

# SERVICE & SUPPORT

## PROJEKT- UND INTERIMSMANAGEMENT

Projekt-Management ist die Grundlage für Unternehmenserfolg in einer komplexen Umwelt. Systeme bestehen aus vielen Komponenten, die interagieren und zusammenspielen müssen. Interne und externe Zulieferer sind an den Projekten mit stark unterschiedlichen Umfängen involviert. Projekt-Management bedeutet auch mit diesen Gegebenheiten Ziele zu erreichen. Unsere Projektleiter und Projektmoderatoren sind entwicklungs- und produkturfahrene Ingenieure, die Projekte in allen Projektphasen gemeinsam mit ihren interdisziplinären Teams begleiten. Durch die Zertifizierung unserer Mitarbeiter nach PMI stellen wir internationale Standards sicher.

## PORTALE UND ANWENDUNGEN

Nutzen Sie die Portal- und Anwendungs-Lösungen von Proway als Ihre Datendrehscheibe. Vorhandene Daten und Dokumente werden integriert und mit beliebigen anderen Anwendungen verknüpft. Alles natürlich wie gewohnt im Browser und vollkommen sicher. Unsere Portale und Anwendungen basieren auf so unterschiedlichen Plattformen wie Windows®, SUN Solaris® oder Linux, welche im perfekten Zusammenspiel miteinander arbeiten. So wird sichergestellt, dass unsere Lösungen auch mit dem Wechsel eines Betriebssystems oder der Vergrößerung einer Systemumgebung weiterhin zur Verfügung stehen. Gleichzeitig werden unsere Systemarchitekturen so gestaltet, dass sie jederzeit erweiterbar sind und für Großkonzerne, aber auch für mittelständische Unternehmen passen.

**24/7**  
SUPPORT

Zur Abdeckung der kundenspezifischen Support-Anforderungen kann der Kunde unterschiedliche Supportmodelle und Reaktionszeiten auswählen, die wir in einem separaten Support- oder Wartungsvertrag definieren. Selbstverständlich kann der Kunde seine gewünschten Supportzeiten wählen, bis hin zu 24/7.



# HIGHTECH HARDWARE NORTH ATLANTIC INDUSTRIES

Wir sind Distributor des Herstellers North Atlantic Industries für Deutschland, Österreich und der Schweiz. Wir beraten Sie gerne und stehen Ihnen bei Fragen über Messgeräte, Simulatoren und Multifunktions-I/O-Karten jederzeit zur Verfügung.

Der Hightech-Hardware Hersteller North Atlantic Industries baut für Sie individuelle Lösungen zur Datenerfassung. Für Sie bedeutet das, dass die Hardware schneller und kostengünstig verfügbar ist. Diese Vorteile werden erzielt, indem standardisierte Trägerboards nach Wunschkonfiguration mit bestimmten Funktionsmodulen bestückt werden. Durch die Kombination verschiedener Prozessoren mit schnellen FPGAs entstehen auf diese Weise kompakte Lösungen, die ideal für zeitkritische Anwendungen und hochpräzise Sensorik sind. Die modularen Systeme bieten alle Vorteile handelsüblicher COTS-Produkte, aber auch höhere Funktionalität und Flexibilität – bei geringeren Kosten.

## AUSZUG HARDWAREPRODUKTE:

- Multifunktions-I/O-Boards
- Single-Board-Computer
- Rugged COTS Systems
- Rugged-Power-Supplies
- Industrie & Messtechnik



# HIGHTECH-HARDWARE VON NORTH ATLANTIC INDUSTRIES



Unter Nachhaltigkeit versteht man meist Ressourcen einzusparen. Sei es beim Verbrauch von Energie, die Natur und Umwelt zu schonen oder sehr achtsam miteinander umzugehen.

Für uns von Proway steht Nachhaltigkeit auch für die Zukunft und darüber haben wir uns bereits sehr viele Gedanken gemacht. Um mit der Zukunft jonglieren zu können, sind Ideen unabdingbar. Aber um den nächsten Schritt gehen zu können, muss man das Ziel kennen. Für dessen Erfolg sind Erfahrungen, Ideen und Zeit notwendig. Der Softwarebereich ist vergleichbar mit einem guten Whisky. Er braucht Zeit, um zu reifen und dafür sind auch Investitionen notwendig, um daraus später wirtschaftlichen Erfolg erzielen zu können.

Wir von Proway folgen diesem Weg mit unseren Produktlösungen seit vielen Jahren. Dabei sind unsere Grundsätze, dass unsere Produktlösungen „generisch“ sein müssen. Statische Produktlösungen sind Standards und das bedeutet, dass Prozessabläufe normiert und alle gleich ausgerichtet sind. Unternehmen, die auf Standardsoftware ausgerichtet sind, verfolgen meist das Ziel, ihre Produkte und Lösungen am Markt schnell und kostengünstig anbieten zu können. Unsere Ausrichtung dagegen ist, sich vom Standard und der Gleichmachung deutlich abzuheben. Unser Warehouse-Management Proway Business World wurde dahingehend entwickelt, dass der Kunde seine Abläufe jederzeit den Marktgegebenheiten selbst und sehr einfach anpassen kann.

# PROWAY ZUKUNFTS-WALD FÜR NACHHALTIGKEIT

Mit unserer Middleware Gamma als „Universalstecker“ hat der Kunde die Möglichkeit sämtliche Anwendungen, Maschinen und Sensoren anzubinden. Der Gamma-Zauberwürfel ermöglicht es, die Smart Factory oder die Smart City in Echtzeit zu verwalten, zu steuern und – zu erleben. Unsere Produktlösung CS/6 ermöglicht die dynamische Verwaltung Ihres Unternehmens.

Zu den größten Ängsten einer Firma gehört, dass ihr Geschäftsmodell über Nacht kopiert wird. Wenn Google z. B. den Versicherungsstandard kopiert und Ihnen eine KFZ-Versicherung günstiger anbieten kann. Wenn Amazon Sie plötzlich bei Ihrem Einkaufsverhalten und Ihren Finanzen beraten kann. Wenn Ihnen von Apple plötzlich Leasingverträge einfacher und kostengünstiger angeboten werden, weil Apple Sie bereits seit vielen Jahren elektronisch begleitet. Hinter diesen Beispielen steckt ein elektronischer Standard, über den man sehr vielen Menschen kostengünstige Angebote anbieten kann.

Aber um auf unsere Nachhaltigkeit zurückzukommen: Proway verfolgt das Ziel, seinen jetzigen und zukünftigen Kunden schon heute, aber auch morgen, Lösungen anzubieten, mit denen sie wachsen und mit denen sie sich auch weiterentwickeln können. Eben über den Standard hinaus.

Der einzige Weg aus der Falle „Standard und Gleichmachung“ ist Mehrwert zu schaffen. Dieser Weg ist meist unbequem, kostet Zeit, Kraft und Geld. Die Belohnung dafür ist aber eine sichere und bessere Zukunft.

Nicht nur für den Kunden bringt es Vorteile, sondern auch für unsere Mitarbeiter. Projekte und Produkte, die sich ständig weiterentwickeln, bringen den einzelnen Mitarbeiter in seinem Tun und Denken durch seine tägliche Arbeit weiter. Den Grundstein dafür haben wir mit der Gründung von Proway bereits vor über 25 Jahren gelegt. Unsere Referenzen und Zertifikate auf unserer Webseite beweisen, dass wir uns mit unseren Innovationen und Produkten bereits nachhaltig für die Zukunft ausgerichtet haben.

Deshalb erweitern wir den Spruch „Bleiben Sie gesund“ in „Bleiben Sie gesund und dynamisch“ – für eine sichere und bessere Zukunft.



## UNSERE SENSORTECHNIK

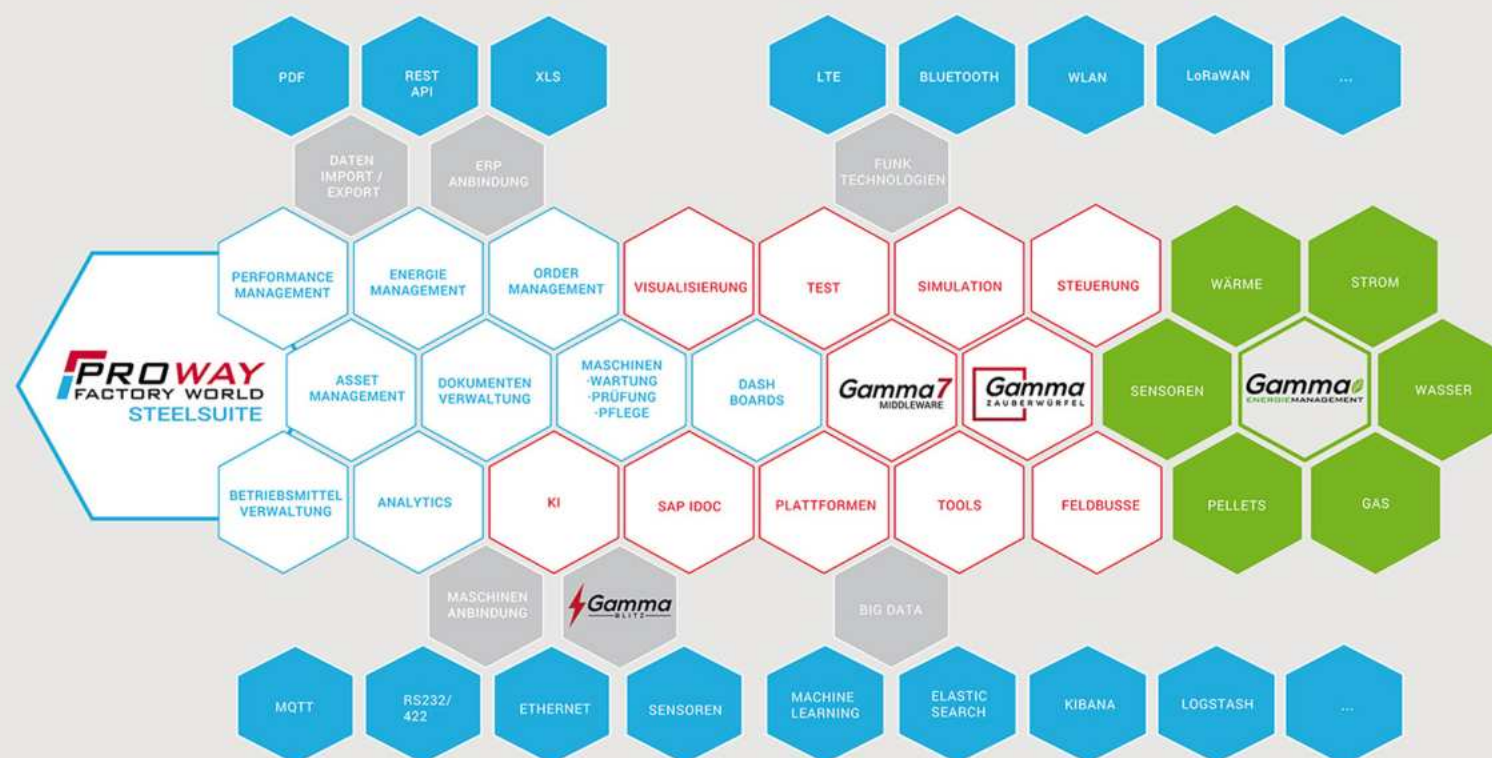
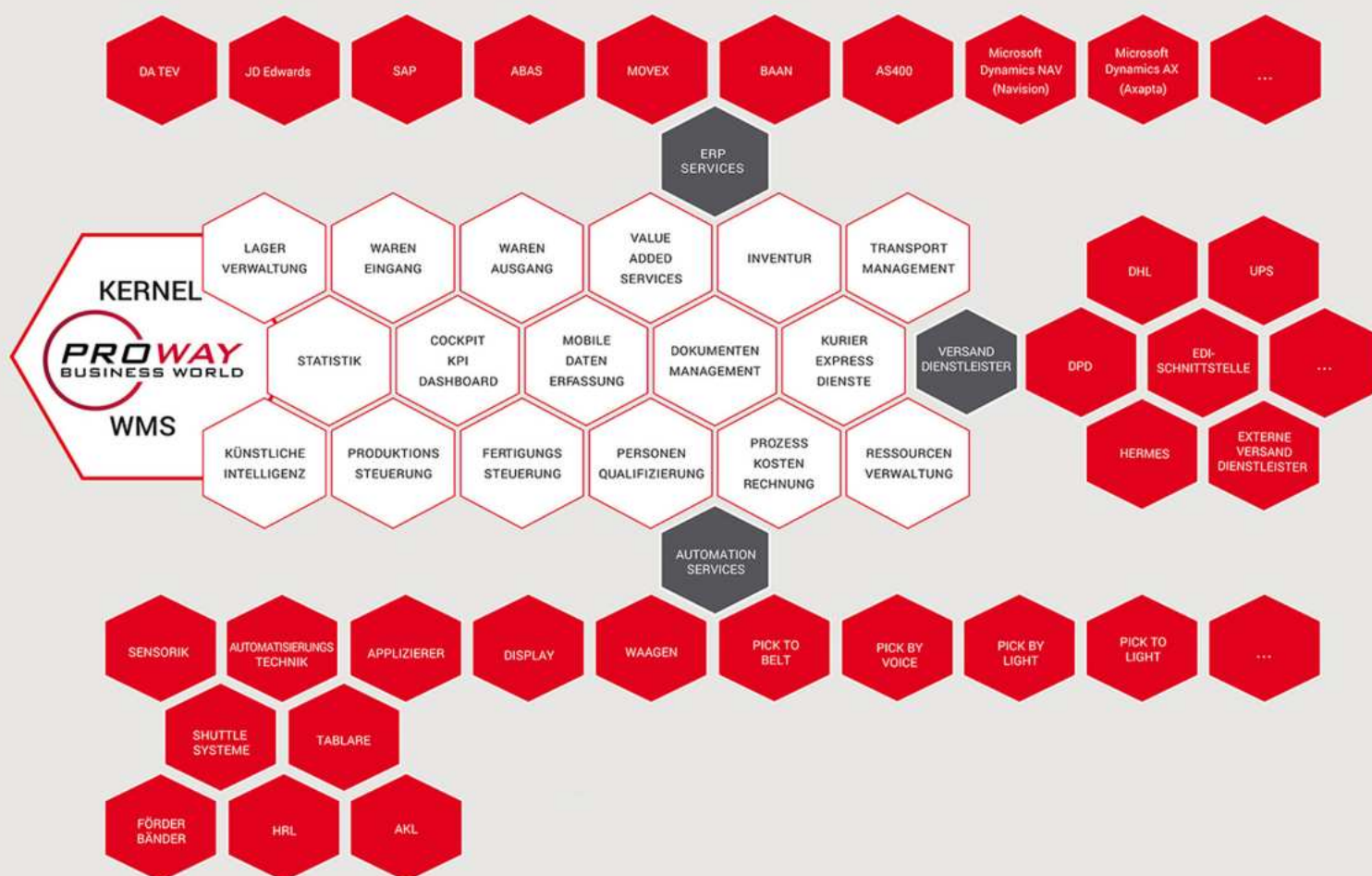


## FÜR EINE SICHERE UND BESSERE ZUKUNFT



DER STANDARD  
FLEXIBEL INDIVIDUELL  
ZUKUNFTSSICHER

**WMS** WAREHOUSE  
MANAGEMENT  
SYSTEM



UNSERE PRODUKTE - FÜR IHRE ZUKUNFT

## BRANCHEN

DEVELOPMENT

MADE IN GERMANY



Luft-und Raumfahrt



Öffentlicher Sektor



Maschinenbau



Industrie



Chemie



Lebensmittel



Aerospace &amp; Defence



Energiemanagement



Telekommunikation



Elektro



Textil



Pharma



Banken



Automotive



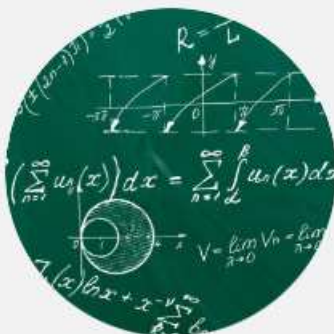
Logistik



Agrar- &amp; Landwirtschaft



Stahlindustrie



Uni &amp; Hochschulen



Schienenverkehr



Forschung &amp; Entwicklung



Technologieentwicklung



Öffentlicher Bereich



Energie, Wasser &amp; Umwelt



Papier- &amp; Druckindustrie

UNSERE TÄTIGKEITSFELDER



AUSZUG UNSERER  
KUNDEN & PROJEKTE



# Kontaktieren Sie uns

Gerne beraten wir Sie bei einem persönlichen Termin und erarbeiten mit Ihnen Lösungen für Ihre spezifischen Anforderungen. Sie liefern die Herausforderung – wir die Lösung!

## Ulm-Blaustein



Ingeborg-Bachmann-Straße 71  
89134 Ulm-Blaustein



+49 (0) 731 55 01 98 - 0



info@proway.de

## Stuttgart



Bolzstraße 3  
70173 Stuttgart



+49 (0) 711 25 36 05-0

## München



Carl-Zeiss-Straße 51  
85521 München-Hohenbrunn



+49 (0) 89 961 601 8-00



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

© Proway GmbH

