

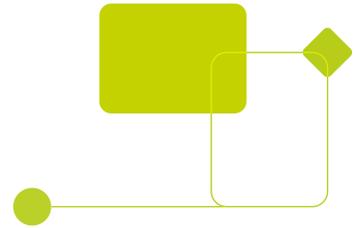
Herstellung. Beratung. Implementierung.

# ERP + MES vom Fertigungsspezialisten



PSI 





# Mehr als Software

**ERP und MES ist nur die eine Seite der Medaille.**

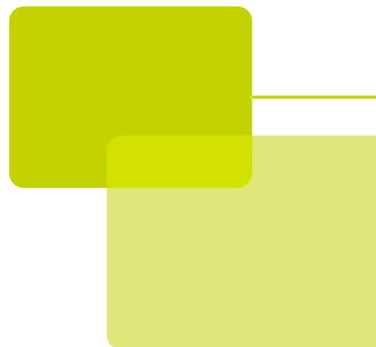
Jedes Unternehmen ist einzigartig. Wir hören zu und vertrauen darauf, dass im Austausch die besten Ideen und intelligenteren Lösungen entstehen. Wir sind vom Fach und teilen eine starke Leidenschaft für Produktion mit unseren Kunden.

Innovative ERP- und MES-Software ist dabei nur die eine Seite der Medaille. Viel wichtiger ist uns der enge Austausch mit unseren Kunden. PSI begleitet Unternehmen als unabhängiger Impulsgeber auf dem Weg zur Fabrik der Zukunft.



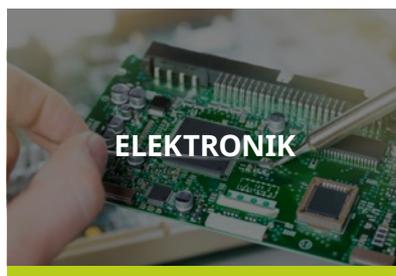
Know-how + Leidenschaft =

**MAXIMALER ERFOLG**



# Know-how für die Produktion

Durchdachte Lösungen für Ihre Branche.





## Die beste Lösung gelingt in Zusammenarbeit auf Augenhöhe

**Ein umfassender Ansatz unter Einbeziehung aller Systeme und Prozesse.**

Unternehmen sind heute zwingend auf eine ERP- und MES-Lösung angewiesen, die branchenspezifische Prozesse und Standards optimal unterstützt. Es geht in der Gesamtheit nicht nur um ERP- und MES-Komponenten, sondern um einen umfassenden Ansatz unter Einbeziehung aller Systeme und Prozesse.

Die Business Unit Discrete Manufacturing der PSI Software SE ist mit ihrem Fokus auf die Produktion ganz klar in der Fertigungsindustrie zu Hause. Mit unserer ERP- und MES-Software, welche die gesamte Wertschöpfungskette von mittelständischen Unternehmen aus der Automobilindustrie sowie dem Maschinen- und Anlagenbau unterstützt, werden Produktion und Prozesse optimiert.

# Enterprise Resource Planning

**Wir unterstützen Ihre unternehmens- und branchenspezifischen Bedürfnisse mit individuellen Anpassungen.**

PSIpenta ist das ERP-System, mit dem der fertige Mittelstand sein volles Potential entfaltet. Als ERP-Anbieter für die intelligente Produktion verschmelzen wir tiefes Branchenwissen mit agiler Software zu Lösungen für die Herausforderungen unserer Kunden.

## Bereichs- & Modulübersicht PSIpenta/ERP

- ✓ Beschaffung & Vertrieb
- ✓ Rechnungswesen & Controlling
- ✓ Produktion
- ✓ Logistik
- ✓ Projektmanagement
- ✓ Servicemanagement

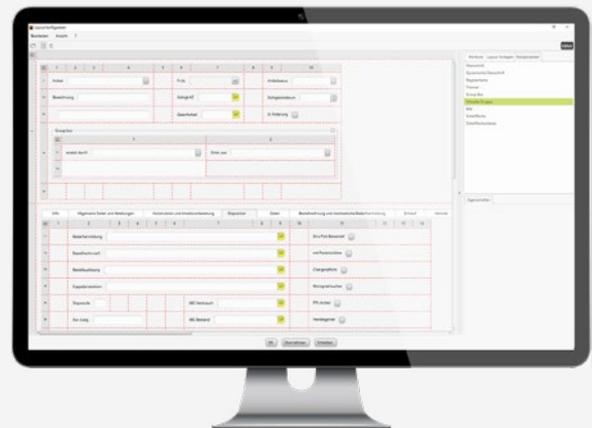


Abbildung: Die auf Java-Technologie basierende PSI-Plattform bildet die leistungsstarke Grundlage für PSIpenta.



### Wir sind für Sie da!

Sie möchten mehr über ERP für die intelligente Produktion erfahren?  
Auf unserer Website finden Sie weitere Informationen unter:

[www.psi.de/loesungen/produkte/erp](http://www.psi.de/loesungen/produkte/erp)

# Manufacturing Execution System

Ein Workflow-basiertes MES ist das Rückgrat eines Unternehmens.

Sie möchten das Maximum aus Ihrer Fertigung herausholen? PSI ist der führende MES-Anbieter des produzierenden Mittelstandes. Unsere Leidenschaft für die Produktion und unser Know-how teilen wir gerne mit Ihnen.

## PSIpenta/MES Modulübersicht

- ✓ Auftragsmanagement & Reihenfolgeplanung
- ✓ Ressourcenmanagement
- ✓ Materialmanagement
- ✓ Shopfloor Management
- ✓ Qualitätsmanagement
- ✓ Performance-Analyse
- ✓ Workflow Management
- ✓ Plattform für Produktion
- ✓ Werker-Assistenz

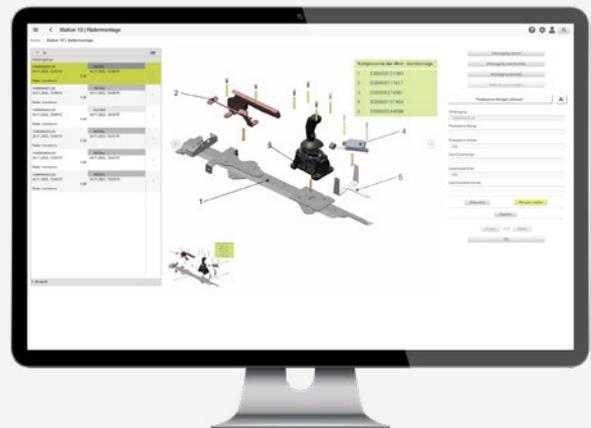


Abbildung: Die Werker-Assistenz unterstützt Mitarbeiter\*innen in der Produktion im Arbeitsablauf inklusive Grafiken und ablaufabhängigen Verfahrensanweisungen.

Aus Erfahrung wissen wir: Zu maximaler Leistung kommen Sie mit einem wandlungsfähigen MES, das sehr einfach und ohne Programmierung Anpassungen an Produktionsprozessen ermöglicht.

Unsere in BPMN 2.0 modellierten Prozesse werden direkt ausgeführt, was die Verständigung zwischen Fachabteilungen und Entwicklung erleichtert und die Entwicklungszyklen erheblich verkürzt.

# Technologie sollte sich dem Menschen anpassen und nicht umgekehrt

Mit PSI machen Sie Ihr Unternehmen fit für die Digitalisierung.

Sie möchten sich nicht mehr durch überfrachtete Ansichten Ihrer IT-Anwendungen klicken müssen, um zu den für Sie relevanten Masken zu gelangen? Mit den Konfigurationsmöglichkeiten von PSI-Click-Design, das auf das Java-basierte PSI-Framework aufsetzt, geht es auch anders.

PSI setzt seit langem erfolgreich robuste Methoden künstlicher Intelligenz in der Industrie ein. Dadurch werden Entscheidungen in komplexen Situationen unterstützt, Prozesse automatisiert und die Effizienz der Fertigung erhöht.

## Unser Versprechen



### Leistungsfähige Plattform für Produktion:

Das hochverfügbare und skalierbare PSI-Framework basiert auf modernster Java-Technologie.



### Eine starke Gemeinschaft:

Kunden profitieren von der großen Entwicklergemeinschaft des PSI-Konzerns.



### Leichte Erlernbarkeit der Entwicklungsmethodik & der softwaretechnischen Basis:

Weitreichende Nutzung der wichtigen Industrie-Standards.

„Schon in den **ersten drei Monaten** konnten wir den Lagerbestand um über eine Million Euro reduzieren. Das entspricht einer **Bestandssenkung** von 15% in der ersten und etwa 25% in der zweiten Produktgruppe.“

Matthias Fick, Bereichsleiter Produktion & Logistik Gemü Apperatebau

# Eine wandelbare Produktion mit schnell anpassbaren Prozessen klingt für Sie wie im Märchen?

**Im Bereich von ERP-Systemen und MES erleben Workflow-Funktionalitäten derzeit eine Renaissance.**

Ein Workflow verändert die Art, wie in Unternehmen gearbeitet wird. Sie bieten Unternehmen die Chance, agiler zu werden, während für Mitarbeiter\*innen die Arbeit vereinfacht wird.

Mit PSIpenta müssen Prozesse nicht mehr umständlich programmiert werden. Die Modellierung in BPMN 2.0. ermöglicht es mehr noch, Funktionalitäten aus verschiedenen IT-Systemen in einer Benutzeroberfläche zu vereinen.

## Unsere Stärken – Ihre Vorteile

- ✓ Reduzieren Sie den Aufwand für Ihre IT-Abteilungen
- ✓ Senken Sie die Kosten für externe Anpassungen
- ✓ Seien Sie Teil unserer Kunden-Community

mit Mitspracherecht



Scannen und erfahren, wie Sie ERP- und MES-Oberflächen individuell anpassen können.

„Mit PSIpenta haben wir unsere Produktion im Griff. Meine Mitarbeiter sind von der Transparenz in der Fertigung begeistert.“

Yu Han, MES Projektleiter Linde Engineering Division



## 200 Experten für die Produktion

**Wir kennen und verstehen die Herausforderungen unserer Kunden genau und sprechen eine gemeinsame Sprache.**

PSI gestaltet die Digitalisierung in Deutschland seit 1969 maßgeblich mit und hat unzählige Projekte erfolgreich abgeschlossen. Unser Geheimnis: Wir sind vom Fach und teilen eine starke Leidenschaft für Produktion mit unseren Kunden.

Bei PSI kommen 80% der Mitarbeiter\*innen aus dem Ingenieurwesen. Für uns ist die Optimierung des Fertigungsprozesses mehr als eine technische Frage, denn wir sind mit Leidenschaft dabei. Durch unseren klaren Fokus auf die Produktion haben wir die Erfahrung und das Wissen, welche Sie im Wettbewerb voranbringen.

**Wir sind kompetenter Impulsgeber, zuhörender Berater und agiler Implementierer. Lassen Sie uns Ihren perfekten Produktionsprozess gemeinsam gestalten!**

# Wie wir arbeiten

Wir hören zu, tauschen uns aus, optimieren Prozesse und stoßen Verbesserungen an.



## **KOOPERATIVE INTELLIGENZ:**



Offener Austausch ist der Schlüssel zu einem tieferen Verständnis. Nur wenn wir Wissen, Erfahrungen und Kompetenz zusammenbringen, entstehen neue Ideen. Wir wissen, dass erfolgreiche Softwareprojekte keine Einbahnstraße sind, sondern in agilem Teamwork entstehen. Deswegen glauben wir daran, dass die beste Lösung für Ihre Fertigung nur in der Zusammenarbeit auf Augenhöhe gelingt.

## **AGILER IMPULSGEBER:**



Wer vorankommen will, muss zuerst aufmerksam zuhören. Ihr Wissen über die Besonderheiten und Prozesse Ihres Unternehmens ist Gold wert. Doch oft bringt der Blick von außen neue Ideen zu Tage. Wir bringen Ihr Wissen mit unserer Kompetenz rund um Produktion zusammen und unterstützen Sie auf Ihrem Weg zum Maximum in der Fertigung.

## **MEHR ALS SOFTWARE:**



Softwareprojekte sind stets auch eine Chance, Prozesse zu optimieren und Verbesserungen anzustoßen. Wir stehen deswegen nicht nur für exzellente ERP- und MES-Software, sondern auch für extrem kompetente Beratung und fundierten Know-how-Transfer auf Augenhöhe. Wir finden für jede Herausforderung eine durchdachte Lösung.

# Business Unit Discrete Manufacturing

**Geschichten von einer berühmten Nuss, dem Fachbereich 25 und der Mutter aller Produktionsplanungssysteme.**

Mit einem Stammkapital von 21.000 DM hoben 1969 vier ehemalige AEG-Ingenieure ein Berliner Unternehmen aus der Taufe, das inzwischen zu den größten deutschen Softwarehäusern zählt: die PSI Software SE. Der Gründungsgedanke – leistungsstarke IT-Lösungen für anspruchsvolle Prozesse schaffen – trägt bis heute alle Geschäftseinheiten. Eine davon ist die Business Unit Discrete Manufacturing.

Mit großer Leidenschaft entwickeln wir leistungsstarke ERP-MES-Lösungen für Unternehmen der fertigen Industrie. Gemeinsam haben wir kleine und große Erfolge gefeiert, manch Krise überstanden und noch viel mehr erlebt, das in Erinnerung bleibt.

◆ **1969**

## GRÜNDUNG DER PSI GMBH

durch die vier ehemaligen AEG-Mitarbeiter Wolfgang Dedner, Dietrich Jaeschke (†), Franz Mailänder, Paul Kruse (†), Winfried Gerresheim und Helmut Scharle

“

Es macht stolz, für ein Unternehmen zu arbeiten, dessen Gründer schon ein Gedanke antrieb, der bis heute alle Geschäftseinheiten trägt: leistungsstarke IT-Lösungen für anspruchsvolle Prozesse schaffen. Mit beeindruckender Kontinuität stehen die Zuverlässigkeit der Lösungen und die Kundenbindung an erster Stelle. Davon konnte ich mich in mehr als 25 Jahren überzeugen - erst als Mitarbeiter bei einem Kunden, später als PSI-Kollege.

Karl Tröger, Business Development Manager

”

◆ **1980**

## ETABLIERUNG AUTONOMER FACHBEREICHE

“

Nur alte Hasen wissen wahrscheinlich, dass 1980 die eigentliche Geburtsstunde der Business Unit Discrete Manufacturing war. Denn in diesem Jahr entstanden die autonomen Geschäftseinheiten innerhalb der PSI. Eine davon war der Fachbereich 25 und fokussierte auf die Entwicklung von Software für die Fertigungsleittechnik und Fertigungssteuerung.

Rainer Kämpfe, pensionierter PSI-Kollege

”



◆ **1986**

- **MARKTEINFÜHRUNG PPS-SYSTEM PIUSS-O**  
Vorläufer von PSIpenta/ERP

“

PIUSS-O war das allererste Standardprodukt für die Produktionsplanung und -steuerung. Wir können daher wirklich mit Fug und Recht sagen, dass es die Mutter aller Produktionsplanungssysteme ist.

Mathias Kulbe, ehemaliger Entwicklungsleiter

”

- **GRÜNDUNG DER IPA**  
Interessengemeinschaft der PIUSS-O- und später PSIpenta-Anwender (IPA)

“

Anwender-Communities ordnen Viele eher als Phänomen der jüngeren Vergangenheit ein. Die IPA trifft sich aber nicht erst seit gestern auf regionalen Veranstaltungen und zum Jahresende traditionell auf der IPA-Jahrestagung. Vielleicht waren unsere Kunden und wir der Zeit ein wenig voraus, denn die Anwendergemeinschaft existiert bereits seit der Markteinführung von PIUSS-O Mitte der 80er-Jahre.

Dr. Dagmar Mahrwald, pensionierte PSI-Kollegin

”

◆ **1991**

- **GRÜNDUNG GSI MBH**  
Entwicklung von Feinplanungswerkzeugen bzw. MES-Lösungsbausteinen

“

Ich erinnere mich noch gut an die unruhige Wendezeit, als die Auflösung der Akademie der Wissenschaften der DDR bevorstand und so auch die Arbeit an einem Fertigungsleitstand im Bereich „Informatik in Entwurf und Fertigung“ in Gefahr geriet. Das Team hat gemeinsam mit der PSI die Gründung der GSI vorangetrieben – ein erster Schritt in eine für mich neue Welt. MES und ERP sind seither immer weiter aneinandergerückt – bis 2011 zur vollständigen Eingliederung der GSI in die damalige PSIPENTA.

Elena Günzler, Produktmanagerin MES

”

◆ **1997**

- **NEUE UNTERNEHMENSZENTRALE**  
PSI bezieht ihre neue Zentrale in Berlin-Mitte





● **AUSGRÜNDUNG DER  
PSIPENTA SOFTWARE  
SYSTEMS GMBH**



Einen großen Meilenstein markiert 1997. Natürlich meine ich die Ausgliederung der PSIPENTA. Als Entwicklungsleiter denke ich aber auch sofort an den Kauf der Shark – ein High-End-Storage-System, das auch als IBM DS 8000 bekannt ist. Die PSI war damit eins von drei deutschen Unternehmen, das über eine Shark verfügte. Das war ein echter Knaller.

Mathias Kulbe, ehemaliger Entwicklungsleiter



◆ **1998**

● **EINFÜHRUNG DES NEUEN  
PSI-LOGOS**

Die Walnuss als Sinnbild der Kernprozesse von PSI-Kunden



Die Zeit um die Jahrtausendwende war wirklich verrückt: Erst der Börsengang und Aufträge im Minutentakt - dann das Platzen der Dotcom-Blase und der Kampf ums Überleben: Verzicht auf Urlaub, Verzicht auf Gehalt, das freiwillige Teilen einer Stelle, um den Kollegen oder die Kollegin vor der Arbeitslosigkeit zu bewahren. Das war für uns ebenso wie für viele Kunden und ERP-Mitbewerber eine schwierige Zeit, die nicht alle überstanden haben. Die Tatsache, vor allem aber die Art und Weise, wie wir diese Zeit gemeistert haben, hat uns nach innen und außen stärker gemacht.

Doreen Szezina, Teamleiterin Competence Center Finance & Business Intelligence



◆ **2004**

● **INTERNATIONALISIERUNG**

u. a. mit Standorten in Posen (PL), Shanghai und Peking (CHN)

◆ **2009**

● **ENTWICKLUNG DER KONZERNWEITEN  
TECHNOLOGIEPLATTFORM PJF**





## ◆ 2011

- **ROLL-OUT DER TECHNOLOGIEPLATTFORM PJF**



Für den Endkunden hat diese Plattform den Vorteil, harmonisierte Methoden aufsetzen und einzelne Prozesse sukzessive aufgreifen und integrieren zu können - und zwar mit Prozessen unterschiedlicher PSI-Einheiten. Das heißt, für die Anwender ist irgendwann gar nicht mehr erkennbar, mit welchen Lieferanten im Detail er da eigentlich arbeitet. Für sie handelt es sich einfach um einzelne Services, die integrativ zusammenarbeiten. Das ist für uns die Zukunft.

René Meevissen, Head of Research and Development



## ◆ 2015

- **VORREITER BEI INDUSTRIE 4.0**  
Realisierung innovativer Industrie 4.0-Schwarmfertigungskonzepte

## ◆ 2016

- **UMFIRMIERUNG IN PSI AUTOMOTIVE & INDUSTRY GMBH**

## ◆ 2022

- **25-JÄHRIGES FIRMENJUBILÄUM**



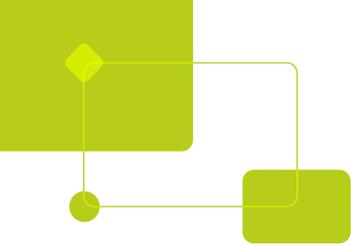
Produktionsnah und anwenderfreundlich, plattformunabhängig und cloudfähig, flexibel modellierbar und erweiterbar um leistungsfähige KI-Komponenten: Das ist PSIpenta, wenn ich in die nahe Zukunft blicke. Vieles ist hiervon bereits umgesetzt. Wir freuen uns, weitere Meilensteine zu erreichen und unsere Geschichte fortzuschreiben.

Dr. Herbert Hadler, Executive Vice President



## ◆ 2024

- **VERSCHMELZUNG DER PSI AUTOMOTIVE & INDUSTRY GMBH AUF DIE PSI SOFTWARE SE**



# PSI Software für die Optimierung von Energie- und Materialflüssen

**Wir stehen für Sicherheit und Stabilität.**

Als Teil der PSI Software SE, die mit über 2 250 Mitarbeiter\*innen rund 250 Mio. Euro Umsatz im Jahr erwirtschaftet, stehen wir für Sicherheit und Stabilität. Der PSI-Konzern entwickelt und integriert auf der Basis eigener Softwareprodukte komplette Lösungen für die Optimierung des Energie- und Materialflusses bei Versorgern und Industrie.

## **ENERGIEMANAGEMENT**

Prozesssteuerung und Überwachung von Netzinfrastrukturen bei Energie- und Verkehrsunternehmen:

- ✓ Intelligente Netzführung
- ✓ Smarte Mobilität
- ✓ Effizienter Energiehandel

## **PRODUKTIONSMANAGEMENT**

Software für die Produktionsplanung und -steuerung, Logistik und Optimierung in Industrieunternehmen:

- ✓ Optimierter Ressourceneinsatz
- ✓ Gesteigerte Wirtschaftlichkeit
- ✓ Nachhaltige Umweltverträglichkeit

# Unsere Komplettlösung

Software für KI, ERP, MES, WMS und SCADA.

Die Business Unit Discrete Manufacturing ergänzt ihr Portfolio mit integrierten Lösungen für die gesamte Wertschöpfungskette von der Logistik über die Fertigung bis hin zum After-Sales-Service. Dafür steht die beste Software für KI, ERP, MES, WMS und SCADA bereit.



Die **Business Unit Logistics** stellt intelligente Lösungen für transparente Materialflüsse und effizientes Logistik-Management bereit.

KI-Software für die Entscheidungsunterstützung, Planung, Steuerung und Optimierung komplexer Geschäftsprozesse von **PSI Software SE** – multikriteriell, branchenunabhängig und in Echtzeit.



Die **Business Unit Grid & Energy Management** ermöglicht die ganzheitliche Integration und Ausgestaltung aller Arbeitsprozesse des Asset Managements und der Arbeitsvorbereitung bis hin zum Monteur vor Ort.

## **IMPRESSUM**

### **PSI Software SE | Business Unit Discrete Manufacturing**

Dircksenstraße 42-44  
10178 Berlin (Mitte)  
Deutschland

### **Herausgeber**

PSI Software SE | Business Unit Discrete Manufacturing  
Dircksenstraße 42-44  
10178 Berlin (Mitte)  
Deutschland

Telefon: +49 800 377 4 968 [kostenfrei]

Telefax: +49 30 2801-1042

E-Mail: [discrete-manufacturing@psi.de](mailto:discrete-manufacturing@psi.de)

Internet: [www.psi.de](http://www.psi.de)

### **Bildnachweise**

Seite 5: PSI Software SE

Seite 10: PSI Software SE

Seite 17: alexey05/iStock, ipopba/iStock, Suphansa Subruayying/iStock

### **Kontakt Sales**

Telefon: +49 800 377 4 968 [kostenfrei]

E-Mail: [discrete-manufacturing@psi.de](mailto:discrete-manufacturing@psi.de)

Alle Rechte vorbehalten. Ohne Genehmigung des Herausgebers sind alle Aufnahmen in Datenbanken, der Nachdruck und die Vervielfältigung nicht gestattet.





PSI Software SE  
Business Unit Discrete Manufacturing

Dircksenstraße 42-44  
10178 Berlin  
Deutschland  
Telefon: +49 800 377 4968 (kostenfrei)  
Telefax: +49 30 2801 1042  
discrete-manufacturing@psi.de  
www.psi.de

