



**PART**  
SOLUTIONS

# DAS STRATEGISCHE TEILEMANAGEMENT BEI DER MASCHINENFABRIK GUSTAV EIRICH

ANWENDERBERICHT



**EIRICH**

# PARTSOLUTIONS REDUZIERT KONSTRUKTIONSZEITEN UND KOSTEN FÜR DIE NEUANLAGE VON TEILEN BEI EIRICH



Die Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG steht weltweit für ein umfassendes Leistungsspektrum in der industriellen Aufbereitungstechnik. Den Schwerpunkt bilden Misch- und Feinmahltechnik mit Know-how aus über 150 Jahren enger Partnerschaft mit den Unternehmen der Anwenderbranchen und den Hochschulen.

## Effiziente Suchfunktionen reduzieren Produktkosten

Das Strategische Teilemanagement PARTSolutions von CADENAS unterstützt die Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG dabei, CAD Bauteile schneller und einfacher zu finden, Dubletten zu vermeiden und CAD Konstruktionen einfacher zu verwalten. Zudem können eigens erstellte Teile in PARTSolutions integriert und verwaltet werden.

Durch diese Funktionen werden langfristig Kosten gesenkt. PARTSolutions trägt dazu bei, die Produktkosten bereits in der Konstruktions- und Entwicklungsphase durch eine effiziente Verwaltung von Komponenten bzw. deren CAD Modelle und effektive Suchfunktion zu reduzieren.

## Ausgangssituation und Einführung von PARTsolutions

Anfang 2000 wurden 3D CAD Softwarelösungen im Konstruktionsbereich immer populärer, weshalb auch die Verwaltung von CAD Bauteilen grundlegend neu gestaltet werden musste. Daraus ergaben sich eine Vielzahl an Fragen sowie Anforderungen, die bei EIRICH an ein zukünftiges Teilemanagementsystem gestellt wurden:

- Komplette 3D Normteile nach DIN, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO
- Aktualisierung des Teilemanagements, wenn eine Norm an Gültigkeit verliert
- Komfortables Suchen von Normteilen
- Integration einer eigenen Normteil-Bibliothek
- Verfügbarkeit von 2D Ableitungen
- Einbindung von Lieferantenkatalogen
- Möglichkeit der Einbindung von Teilenummern, Werkstoff etc.
- Übertragbarkeit der Teile direkt in die Stückliste
- Integrationsfähigkeit bestehender Softwarelösungen wie Oxaion, keytech, SolidWorks

Nach ersten Prüfungen der Einsetzbarkeit von PARTsolutions im Hause EIRICH und dem Vergleich mit anderen auf dem Markt befindlichen Softwareanbietern entschied man sich schließlich, das Strategische Teilemanagement von CADENAS genauer zu testen. Bereits in den Vorbereitungen zur Einführung von PARTsolutions harmonisierte die Zusammenarbeit zwischen EIRICH und CADENAS.

Schließlich wurde PARTsolutions probeweise installiert, um festzustellen, ob sich im Test-Szenario Probleme mit anderen Systemen oder Abläufen ergeben. „Das Strategische Teilemanagement von CADENAS ließ bei uns keine Fragen mehr offen und auch das Preis-Leistungs-Verhältnis stimmte. Daher haben wir uns 2004 dafür entschieden, PARTsolutions für unsere gesamte mechanische Konstruktion einzuführen“, so Siegfried Englert, Leiter IT und Normenstelle bei EIRICH.

Die Einführung von PARTsolutions bedeutete für die Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen im Konstruktionsbereich von EIRICH eine große Umstellung. Dank der rund 10-jährigen konsequenten und umfassenden Unterstützung durch den Augsburger Softwarehersteller CADENAS, ist PARTsolutions fester Bestandteil der täglichen Arbeit geworden und wird von allen Mitarbeitern sehr geschätzt. Durch die fortlaufende, enge Zusammenarbeit zwischen EIRICH und CADENAS konnte die Softwarelösung in den letzten Jahren kontinuierlich an die neuen Anforderungen von EIRICH angepasst und optimiert werden.

Das Strategische Teilemanagement PARTsolutions kommt im Unternehmen EIRICH ausschließlich in der mechanischen Konstruktion zum Einsatz. Hier nutzen ca. 30 Mitarbeiter/-innen die Software als Modellbibliothek mit zugeordneten Teilenummern.

---

»Das Strategische Teilemanagement von CADENAS ließ bei uns keine Fragen mehr offen und auch das Preis-Leistungs-Verhältnis stimmte. Daher haben wir uns 2004 dafür entschieden, PARTsolutions für unsere gesamte mechanische Konstruktion einzuführen.«

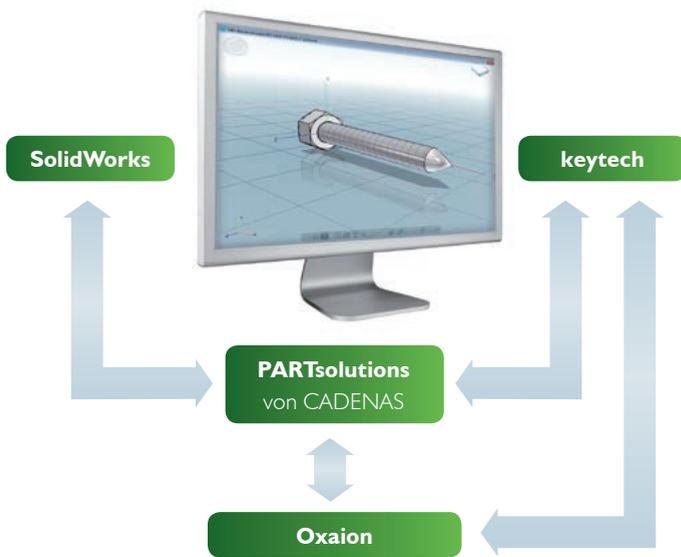


SIEGFRIED ENGLERT  
LEITER IT UND NORMENSTELLE  
MASCHINENFABRIK GUSTAV EIRICH GMBH & CO KG

## Integration von PARTsolutions in die bestehende Softwareumgebung

Das Strategische Teilemanagement PARTsolutions von CADENAS verfügt über Schnittstellen zu den bisher bei EIRICH eingesetzten Softwarelösungen. Das gute Zusammenspiel von dem 3D CAD System SolidWorks, dem PLM System keytech, dem ERP System Oxaion und PARTsolutions ermöglicht die Optimierung von Unternehmensprozessen und bietet allen Konstrukteuren vollständige und aktuelle Komponenteninformationen.

dem ERP System Oxaion und PARTsolutions ermöglicht die Optimierung von Unternehmensprozessen und bietet allen Konstrukteuren vollständige und aktuelle Komponenteninformationen.



### PROJEKT IN ZAHLEN

- **Seit 2004** Zusammenarbeit mit CADENAS
- **40 000** Norm- und Kaufteile werden mit PARTsolutions verwaltet
- **30** PARTsolutions Arbeitsplätze
- **Ca. 50 EUR** Einsparung pro Neuteilanlage

### Teilewelt von EIRICH

Bei der Maschinenfabrik Gustav Eirich werden etwa 40 000 Norm- und Kaufteile in PARTsolutions verwaltet und können schnell und unkompliziert in das 3D CAD System SolidWorks von Dassault Systemes geladen werden.

TEILENR	MAT_NAME	OBERFLÄCHE	DESKRIPTION	D	DS	P	L	S	A	C	DA	DW
TEILENR	Material	OBERFLÄCHE	Description	Gewindeste...	Gewindeste...	Gewindeste...	Wendhänge...	Gewindeste...	Abstand de...	Höhe des ...	Bründurch...	Aussere...
182	M12x40	003483	A4	12,000	0,853	1,750	40,000	34,750	3,250	0,600	13,700	16,4
183	M12x45	004276	1.4539	12,000	0,853	1,750	45,000	39,750	3,250	0,600	13,700	16,4
184	M12x45	008738	8.8	12,000	0,853	1,750	45,000	39,750	3,250	0,600	13,700	16,4
185	M12x45	003484	A4	12,000	0,853	1,750	45,000	39,750	3,250	0,600	13,700	16,4
186	M12x50	008354	8.8	12,000	0,853	1,750	50,000	44,750	3,250	0,600	13,700	16,4
187	M12x50	003485	A4	12,000	0,853	1,750	50,000	44,750	3,250	0,600	13,700	16,4
188	M12x55	003486	A4	12,000	0,853	1,750	55,000	49,750	3,250	0,600	13,700	16,4
189	M12x55	00309	8.8	12,000	0,853	1,750	55,000	49,750	3,250	0,600	13,700	16,4
190	M12x60	003509	8.8	12,000	0,853	1,750	60,000	54,750	3,250	0,600	13,700	16,4
191	M12x60	003487	A4	12,000	0,853	1,750	60,000	54,750	3,250	0,600	13,700	16,4
192	M12x60	0019825	1.4539	12,000	0,853	1,750	60,000	54,750	3,250	0,600	13,700	16,4
193	M12x65	006340	A4	12,000	0,853	1,750	65,000	59,750	3,250	0,600	13,700	16,4
194	M12x70	00573	8.8	12,000	0,853	1,750	70,000	64,750	3,250	0,600	13,700	16,4
195	M12x70	006350	A4	12,000	0,853	1,750	70,000	64,750	3,250	0,600	13,700	16,4
196	M12x75	008344	A4	12,000	0,853	1,750	75,000	69,750	3,250	0,600	13,700	16,4
197	M12x80	002894	1.4539	12,000	0,853	1,750	80,000	74,750	3,250	0,600	13,700	16,4
198	M12x80	00374	8.8	12,000	0,853	1,750	80,000	74,750	3,250	0,600	13,700	16,4
199	M12x80	006345	A4	12,000	0,853	1,750	80,000	74,750	3,250	0,600	13,700	16,4

## Vorteile

Durch das Strategische Teilemanagement von CADENAS werden bei EIRICH die Suchzeiten für Kauf- und Eigenteile deutlich verringert, die Konstruktionszeiten und damit Kosten reduziert. Außerdem ermöglicht PARTsolutions eine bessere Übersicht über das Sortiment der jeweiligen Zulieferer und gibt Konstrukteuren einen Einblick in die Produktvielfalt des gewünschten Teils/Artikels.

Darüber hinaus konnten interne Prozesse beschleunigt und weniger fehleranfällig gestaltet werden. Regelmäßige Updates sichern den aktuellen Stand der Modelle von Bauteilen. So werden Unstimmigkeiten zwischen CAD Modellen und den später eingesetzten Produkten vermieden.

Zwar hat sich seit der Einführung von PARTsolutions bei EIRICH die Anzahl der Teile nicht verringert, dies war allerdings auch nie Ziel der Softwareeinführung. Der Grund für die dauerhafte Teilezunahme liegt darin, dass EIRICH stetig neue Maschinen entwickelt und dafür auch stets neue Teile benötigt werden. „Ohne den Einsatz von PARTsolutions wäre der Zuwachs der Neuteile wahrscheinlich wesentlich höher ausgefallen, da hierdurch, vor allem beim Anlegen von Norm- und Kaufteilen, eine zweite sehr einfache Kontrollmöglichkeit geschaffen wurde, um Dubletten schon frühzeitig als solche zu erkennen und zu vermeiden“, so Martin Fischer, Technischer Bearbeiter Normenstelle bei EIRICH.

## Geplante gemeinsame Projekte

Bisher kommen bei EIRICH nicht alle Funktionen von PARTsolutions vollständig zum Einsatz. Daher plant das Unternehmen, besonders die vom Strategischen Teilemanagement unterstützten Automatismen zukünftig effektiver zu nutzen. EIRICH wird gemäß der eigenen Unternehmenspolitik auch künftig in regelmäßigen Abständen auf neuere Softwareversionen von PARTsolutions setzen. Dies geschieht jedoch erst nach genauer Prüfung und stets im Gleichschritt mit der gesamten Softwarelandschaft.



Die Maschinenfabrik Gustav Eirich ist bestrebt, weltweit in der gesamten EIRICH-Gruppe die gleichen Softwarelösungen anzuwenden. Deshalb finden aktuell auch erste Überlegungen und Planungen zur weltweiten Vernetzung von PARTsolutions statt.

---

»Ohne den Einsatz von PARTsolutions wäre der Zuwachs der Neuteile wahrscheinlich wesentlich höher ausgefallen, da hierdurch, vor allem beim Anlegen von Norm- und Kaufteilen, eine zweite sehr einfache Kontrollmöglichkeit geschaffen wurde, um Dubletten schon frühzeitig als solche zu erkennen und zu vermeiden.«



MARTIN FISCHER,  
TECHNISCHER BEARBEITER NORMENSTELLE  
MASCHINENFABRIK GUSTAV EIRICH GMBH & CO KG

# UNTERNEHMENSDESCHREIBUNGEN

## Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG

EIRICH steht weltweit für ein umfassendes Leistungsspektrum in der industriellen Aufbereitungstechnik. Den Schwerpunkt bilden Misch- und Feinmahltechnik mit Know-how aus über 150 Jahren enger Partnerschaft mit den Unternehmen der Anwenderbranchen und den Hochschulen. Die Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG wurde 1863 gegründet. Aus einer Mühlenwerkstatt entstand im Laufe seiner Geschichte eine international agierende Unternehmensgruppe. Bereits zu Beginn des 20. Jahrhunderts wurde der Grundstein zur Mischtechnik gelegt, wie eine Vielzahl patentierter Konstruktionen belegt, die erfolgreich in den industriellen Maßstab umgesetzt wurden. Ungeachtet aller technischen und sozialen Veränderungen steht EIRICH zu dem Leitgedanken der Gründergeneration: „Dem Kunden fortschrittliche, technische Bestleistungen bieten“.



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

## CADENAS GmbH

CADENAS ist ein führender Softwarehersteller in den Bereichen Strategisches Teilemanagement und Teilereduzierung (PARTsolutions) sowie Elektronische CAD Produktkataloge (eCATALOGsolutions). Teil davon sind auch die zahlreichen innovativen Suchfunktionen, wie die Geometrische Ähnlichkeitssuche GEOsearch, die unter dem Begriff Intelligent Finden als Alternative bzw. Ergänzung zum traditionell klassifizierten Teilestamm angeboten werden. CADENAS stellt mit seinen maßgeschneiderten Softwarelösungen ein Bindeglied zwischen den Komponentenherstellern und ihren Produkten sowie den Abnehmern dar. Das Unternehmen betreut dabei weltweit über 10 000 Kunden in 40 Ländern.

Der Name CADENAS (span. Prozessketten) steht mit seinen 300 Mitarbeitern an 15 internationalen Standorten seit 1992 für Erfolg, Kreativität, Beratung und Prozessoptimierung.



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