



IGS SYSTEM-ENGINEERING

- > Ihr Produkt im Mittelpunkt
- > Unser Leistungsspektrum
- > Das Unternehmen





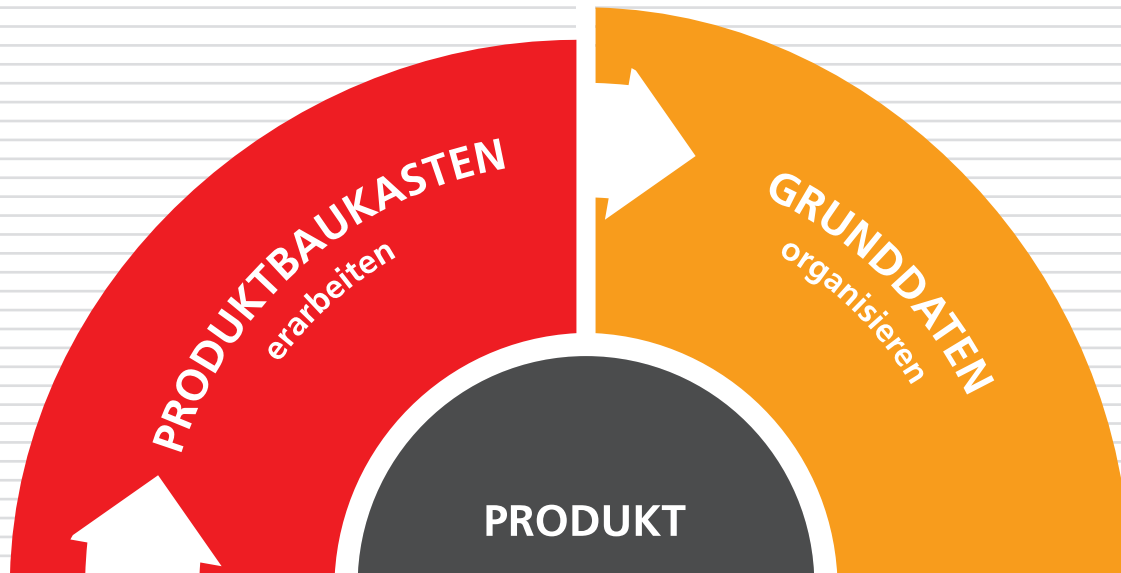
> Ihr Produkt im Mittelpunkt

Ihre Produkte und Dienstleistungen stehen im Focus. Unser ganzheitlicher methodischer Ansatz erstreckt sich über die gesamte Wertschöpfungskette – vom Markt bis zum Service. Der Weg zum Erfolg ist eine enge partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Ihnen und Ihren Mitarbeitern.

Unsere Kernkompetenzen sind die Beratung und Umsetzung von Konzepten und Methoden zur Reduzierung von Produktkosten und Durchlaufzeiten. Mit dem Ziel, mehr Ordnung, Transparenz und Effektivität im Unternehmen zu schaffen, analysieren wir Ihre Produkte, Prozesse, die Organisation und die IT-Systeme. Als Ergebnis können dann die Produkte systematisch überarbeitet und die Produktdaten reorganisiert werden. Anschließend werden die Prozesse und Organisationen auf die gegebenen Anforderungen optimiert und die IT-Systeme produktiviert.



Wir begleiten die nachhaltige Umsetzung von gemeinsam erarbeiteten und abgestimmten Strategien. Unsere Projekte sind immer abgestimmt auf unsere Kunden und deren individuelle Situation. Ein Einstieg in die Beratung ist an jedem Punkt der Prozesskette oder auch in Ausschnitten möglich – ob langfristige Begleitung des gesamten Unternehmensprozesses oder spezielle Problemlösungen.



1 PRODUKTBAUKASTEN ERARBEITEN

Ein sorgfältig erstellter Überblick über das Produktspektrum Ihres Unternehmens ist die Ausgangsbasis für die Strukturierung und Modularisierung Ihrer Produkte. Beginnend mit Ihrer Marktsituation werden Anforderungsprofile sowohl für bestehende Produkte/Produktfamilien als auch für komplette Neuentwicklungen erarbeitet. Daraus lassen sich dann entsprechende Behandlungsstrategien mit jeweilig abgestimmten Maßnahmenpaketen ableiten:

- Produkttransparenz schaffen durch Erarbeitung funktionaler und konstruktiver Zusammenhänge einzelner Produkte
- Ermittlung der Komplexitäts-/Variantentreiber
- Wertanalytische Betrachtung der Produkte/Baugruppen/Einzelteile und Einführung eines target costing
- Konstruktive Erarbeitung von Standard-/Basiskomponenten mit Optionen und Zusatzausrüstungen
- Aufbau und Abbildung von einheitlichen Produkt-/Maximalstrukturen
- Dokumentation des Beziehungswissens und des Regelwerkes zwischen Produkt, Baugruppen und Einzelteilen zur Erarbeitung von Konfigurationsmöglichkeiten sowie Ausarbeitung von produktspezifischen Konstruktionsrichtlinien

2 GRUNDDATEN ORGANISIEREN

Die Konfrontation mit einer Datenflut verschiedenster Stamm-, Bauteil- und Strukturdaten führt zu erheblichen Ineffizienzen im Unternehmen.

Abgestimmte und konsistente Produktdaten sind die Voraussetzung für schnelle Engineering-Prozesse und einen effizienten Einsatz der IT-Systeme. Kern der Tätigkeiten ist dabei der Aufbau eines sinnvollen Regelwerkes zur technischen Grunddatenhaltung aller Objekte (Artikel, Modelle, Zeichnungen, Dokumentationen etc.) in einer einheitlichen produktübergreifenden Klassenhierarchie:

- Aufbau und Implementierung einer anforderungsgerechten Ordnungssystematik (Klassifikation)
- Erstellung von mehrsprachigen Benennungskatalogen
- Erarbeitung einer konsistenten Nummerungstechnik
- Erstellung von einheitlichen produktübergreifenden Modellierungsrichtlinien und Verfahrensanweisungen zur Nutzung der vorhandenen IT-Systeme
- Prozessgerechte Reorganisation des Stücklistenwesens
- Erarbeitung eines zielführenden Dokumentenmanagements

3 PROZESSE GESTALTEN

Die effiziente Gestaltung der Engineering-Prozesse ist eine wesentliche Einflussgröße zur Reduzierung der Durchlaufzeiten innerhalb der gesamten Wertschöpfungskette. Systembrüche innerhalb der Prozesskette, die zu redundanten Arbeiten führen, werden aufgedeckt und können gezielt abgestellt werden. Klare und eindeutige Verantwortlichkeiten müssen als Voraussetzung für reibungsfreie Abläufe definiert und umgesetzt werden.

Es werden in diesem Rahmen interdisziplinär sowohl der Entwicklungs- und Abwicklungsprozess als auch die Aufbauorganisation analysiert:

- Analyse der Ist-Prozesse des gesamten Produktlebenszyklus – von Vertrieb bis Service
- Definition und Umsetzung der Soll-Prozesse
- Erarbeitung eines sinnvollen Änderungsmanagements
- Festlegung der Benutzer- und Rechteverwaltung
- Gestaltung von Workflows zur Gewährleistung der nachhaltigen Prozesssicherheit
- Anpassung der Aufbauorganisation zur Effizienzsteigerung

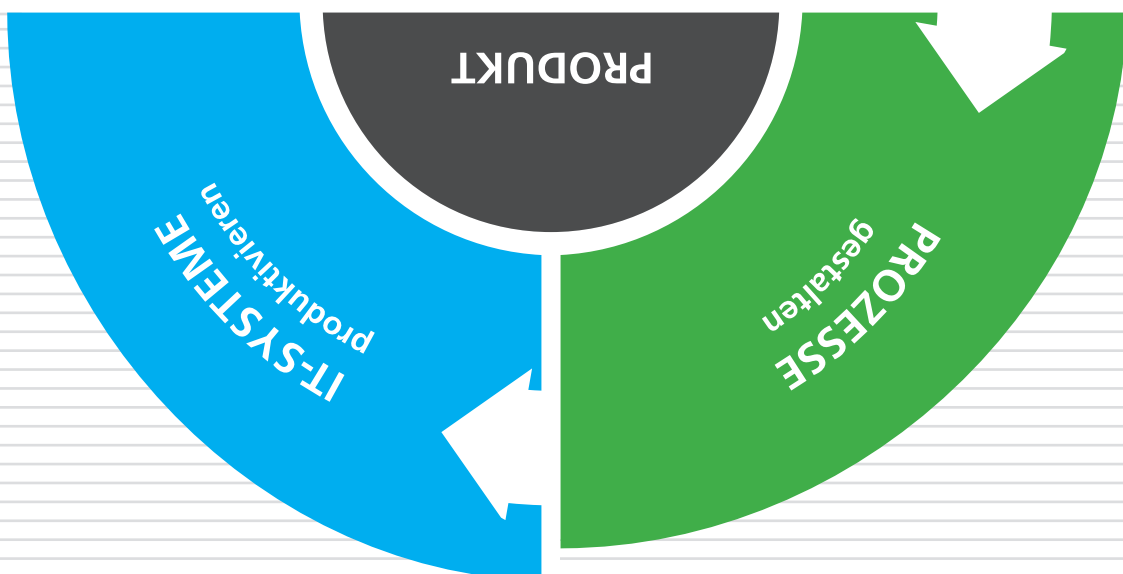
4 IT-SYSTEME PRODUKTIVIEREN

Systematisierung der Konstruktion, aufbereitete Produktgrunddaten und prozessgerechte Abbildung der Engineering-Abläufe bilden die Grundlage für eine optimale Ausnutzung der IT-Systemressourcen.

Ein nachhaltiger Nutzen der jeweils erarbeiteten Projektergebnisse kann am einfachsten über die konsequente Abbildung der entsprechenden Regelwerke und Workflows auf den IT-Systemen erfolgen.

Wir arbeiten software- und herstellerunabhängig. Gemeinsam mit Ihnen werden die Anforderungen (Lastenheft) an Ihre technischen IT-Systeme definiert. Wir begleiten Sie sowohl bei der Auswahl als auch bei der Einführung und Umsetzung der erarbeiteten Inhalte (Pflichtenheft).

- 3D CAD
- PDM / PLM
- ERP
- Konfiguration



LEITLINIEN

- › Ihre Produkte und Dienstleistungen stehen im Focus. Unser ganzheitlicher, methodischer Ansatz erstreckt sich über die gesamte Prozesskette vom Markt bis zum Service.
 - › Unser technischer Beratungsansatz trägt zum nachhaltigen Produkterfolg und damit zu Ihrem Unternehmenserfolg bei. Die Ergebnisse sind klar messbar: Wir senken die Herstellkosten und Durchlaufzeiten und steigern somit Produktivität und Ertrag.
 - › Projekte realisieren wir in enger Zusammenarbeit mit Ihnen und Ihrem Team. Wir holen alle Beteiligten an einen Tisch, vom Top-Management über Entwicklung und Konstruktion bis zur Fertigung.
- Gemeinsam überwinden wir das Schubladendenken und gewinnen eine einheitliche Sicht auf das Produkt.
 - › Wir verfügen über praktische Umsetzungskompetenz. Das konsolidierte und transparente Know-how zu Produkten und Prozessen bleibt in Ihrem Unternehmen.
 - › Straffes Controlling und klare Dokumentation sind Bestandteile unseres Projektmanagements.
 - › Wir beraten software- und herstellerunabhängig. Die Ergebnisse der methodischen Produktbearbeitung bilden wir auf Standard-IT-Systemen ab.
 - › Unser Ziel ist Erfolg durch partnerschaftliche Kundenbeziehungen.

› Unser Leistungsspektrum



INNOVATIONS-WORKSHOPS, 1- ODER 2- TÄGIG

Kompakte Wissensvermittlung zu fachspezifischen Themen, vorbereitet und durchgeführt von einem Team erfahrener Mitarbeiter.

ANALYSE- UND KONZEPTPHASE

Die IGS analysiert Produkte/Produktdaten/Prozesse und IT-Systeme auf Basis Ihrer Unternehmensziele. Wir stellen das Ergebnis dar und entwickeln gleichzeitig Maßnahmenkataloge und Behandlungsstrategien sowie notwendige Projektpläne.

KONTINUIERLICHE PROJEKTE ZUR UMSETZUNGSBEGLEITUNG

Idealerweise baut das kontinuierliche Projekt auf den Ergebnissen der Analysephase auf. Im Rahmen von Kundenmeetings im regelmäßigen Rhythmus nimmt die IGS das Projektmanagement wahr und sichert damit die Projektfortschritte ab. Gleichzeitig sorgt die IGS für begleitende Dokumentationen, Wissensvermittlung sowie die nachhaltige Implementierung von gemeinsam verabschiedeten Lösungen. Damit übernimmt die IGS verschiedene Fach-Funktionen, die in den meisten mittelständischen Firmen nicht vorhanden sind.

ERSTELLUNG VON LASTENHEFTEN

Vor der Einführung von PDM/PLM bzw. Konfigurator-Software ist es erforderlich, Lastenhefte an die Softwarehersteller zu formulieren, die die zukünftigen technischen Anforderungen umfassend und zukunftssicher an diese IT-Systeme definieren. Dies kann die IGS für Ihr Unternehmen übernehmen.

