

SYSTEMS ENGINEERING

UNSER ANSATZ FÜR IHREN ENTWICKLUNGSERFOLG

Elektronik, Mechanik und stetig wachsende **Software-Anteile**. **Hightech** Produkte – erfordern spezialisierte Mitarbeiter aus allen Ingenieursdisziplinen. Die Herausforderung, die verschiedenen **Spezialisten** zu orchestrieren, gilt es zu meistern, um den gegebenen **Zeit- und Kostenrahmen** bei höchster **Qualität** einzuhalten.

Systems Engineering ist die Klammer, die die **Systementwicklung** zusammen hält. Daher steht der **ganzheitliche Systems Engineering Ansatz** von Prozesswerk für die Komplexitätsbeherrschung. Alle Phasen des **Produktlebenszyklus** sind abgedeckt und die **Integration** aller **Fachdisziplinen** über die gesamte **Lieferkette** im Fokus.

Der **Systems Engineering Ansatz von Prozesswerk** liefert Ihnen die maßgeschneiderte Unterstützung für Ihre bestehenden **Entwicklungsmethoden**.

Für Ihren Weg der Hightech Produkt Entwicklung kann Prozesswerk als Navigator und kompetenter Begleiter mit Ihnen einen langfristigen Mehrwert schaffen.

„Systems Engineering ist die Klammer, die die Systementwicklung zusammenhält.“

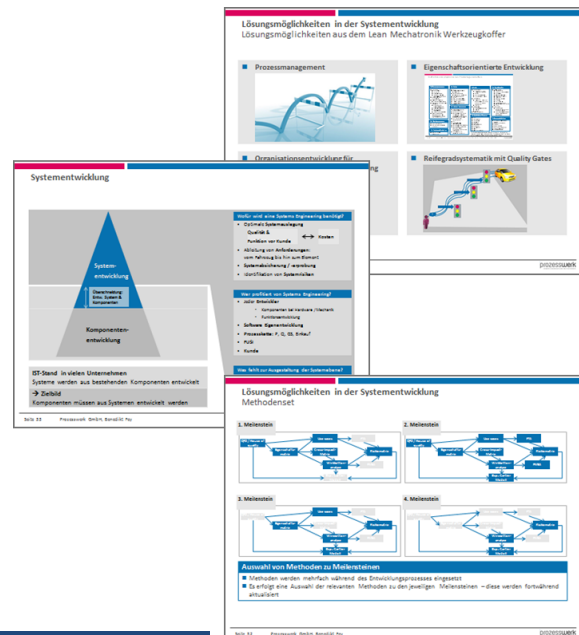
(GfSE)

MEHRWERT DES GANZHEITLICHEN ANSATZ VON PROZESSWERK

Prozesswerk besitzt **langjährige Erfahrung** in der **Anwendung** von **Systems Engineering (SE) Methoden** und entwickelt diese ständig weiter.

Unsere Beratungsschwerpunkte liegen auf:

- Erstellung eines auf Ihre Organisation optimalen zugeschnittenen **Methodensets** aus **Systems-Engineering Methoden & der Synchronisation** mit Ihren bestehenden Methoden
- **Operativer Einsatz** der SE-Methoden in **enger Zusammenarbeit** mit Ihren **Entwicklungsteams**
- Task Force Projekte: Strukturierung der „Root Cause Analysis“ durch Einsatz von SE-Methoden
- **Langfristige Verankerung** der **Methoden** und **Begleitung** des kulturellen Wandels in Ihrem Unternehmen



Projektergebnisse:

- › *Effiziente Entwicklung komplexer technischer Systeme in großen/komplexen Projekten*
- › *Optimale Systementwicklung, um Qualität & Funktion vor Kunde vs. Kosten zu optimieren*
- › *Schaffung eines nachhaltigen Gesamtsystem-Verständnis*

UNSERE KOMPETENZ IM SYSTEMS ENGINEERING

Die **theoretischen Ansätze** des Systems Engineering haben wir durch unsere zahlreichen **Praxiseinsätze** stetig erweitert und optimiert. Ob durch **Task Force Einsätze** mit hohem Zeitdruck oder die **Etablierung des Systems Engineering** zu Beginn einer neuen Systementwicklung. Rückblickend hat Prozesswerk erfolgreich Unternehmensprozesse bei Ihren Kunden

nicht nur verbessert, sondern **langfristig verankert**. Hierbei hat der selbstentwickelte Lean Mechatronik Methodenkoffer das jeweilige Vorgehen mit **maßgeschneiderten Lösungsansätzen** unterstützt u.a. durch die Module „Anforderungs- & Änderungsmanagement“, „Interdisziplinäres Projektmanagement“, „Organisations-

entwicklung“, „Prozessmanagement“ und „Test und Absicherung“.

Mit unserem Wissen zu Normen und Standards (z.B. **ASPICE**, **FUSI ISO262626**, **ISO9001**) können wir zusätzlich die erforderlichen Qualitätsansprüche der Industrie in der Gesamtsystem-Entwicklung integrieren.

Beschreibung der Erfolgsfaktoren

- › Bewährte Methoden durch langjährige Praxiserfahrung
- › Maßgeschneiderte Lösungen für jede IHRER Herausforderungen
- › Die harmonische Zusammenarbeit und Umsetzung der Ansätze mit unseren Kunden auf Augenhöhe
- › Die Praxiserfahrung unserer Berater kombiniert mit umfangreichem theoretischem Wissen

SYSTEME ENTWICKELN MIT DEM ANSATZ VON PROZESSWERK

Um einen erfolgreichen **Einsatz des Systems Engineering Konzepts** in Ihrem Unternehmen sicherzustellen, hat Prozesswerk einen **Referenzprozess** für die Einführung entwickelt:

Schritt 1: Analyse des aktuellen Systems Engineering Stand in Ihrem Unternehmen

- Analyse der bestehenden Entwicklungsprozesse in Ihrem Unternehmen
- Analyse des organisatorischen Aufbaus Ihrer Systementwicklungsprojekte

Schritt 2: Ausarbeitung von Handlungsfeldern im Bereich Systems Engineering

- Ziel: Identifikation von Optimierungspotential in Prozessen, Organisation & Entwicklungsmethoden
- Klärung Umsetzbarkeit der Handlungsfelder

Schritt 3: Kundenindividuelle Auswahl & Anpassung von Entwicklungsmethoden

- Auswahl von Lean Mechatronik Entwicklungsmethoden
- Anpassung der Lean Mechatronik Entwicklungsmethoden an Ihre Unternehmensziele

Schritt 4: Etablierung von Entwicklungsmethoden

- Verankerung der Entwicklungsmethoden in Ihren Unternehmensprozessen
- Klärung von Rollen & Verantwortlichkeiten
- Begleitung von Pilotumfängen

Schritt 5: Rollout optimierter Systementwicklungsprozess

- Schulung von Verantwortlichen und Projektmitgliedern
- Initialer Support von Entwicklungsmethoden

Matthias Madeker

+49 (0) 89 1 24 13 70 27
matthias.madeker@prozesswerk.eu

Prozesswerk
FeringasträÙe 10b
85774 Unterföhring
www.prozesswerk.eu

