

# ISEPAK

## INVENSITY Systems Engineering Process Assessment Kit

### Zusammenfassung

Das INVENSITY Systems Engineering Process Assessment Kit, kurz ISEPAK, ist ein Tool zur Prozessanalyse, -bewertung und -optimierung im Bereich R&D. Ausgehend von der Prozessanalyse kann ISEPAK genutzt werden um Verbesserungspotentiale aufzudecken und konkrete Handlungsempfehlungen zu erarbeiten. Ferner bietet ISEPAK die Basis, die Handlungsempfehlungen passend zu den individuellen Bedürfnissen des Unternehmens zu priorisieren. Das besondere an ISEPAK ist die Praxisorientiertheit als Auditbogen. Es dient dazu bestehende R&D Prozesse für die tägliche Arbeit und nicht nur für ein Audit zu optimieren.

### Hintergrund

Hochwertige Entwicklungsprozesse können Organisationen dabei helfen, den heutigen Herausforderungen zu begegnen und sich auf dem Markt gegenüber den Mitbewerbern zu behaupten. Allerdings müssen Prozesse nicht einfach nur vorhanden sein, sondern auch gelebt werden und damit zu einem Unternehmen mit seinen spezifischen Anforderungen passen.

Die Methoden des INVENSITY Center of Excellence Systems Engineering sind auf die Verbesserung von Prozessen einer Organisation ausgerichtet. Sie beruhen dabei auf jahrelanger unternehmens- und branchenübergreifender Praxiserfahrung.

### Vorgehensweise

Ein Entwicklungsprozess besteht üblicherweise aus mehreren Unterprozessen und lässt sich in mehrere Anteile aufspalten: Lebenszyklusabhängiger Anteil, Lebenszyklusunabhängiger Anteil und Organisationsspezifischer Anteil. ISEPAK betrachtet alle Prozessgebiete, die den Lebenszyklus eines Produktes abdecken - von der Konzeption über die Auslieferung bis zur Wartung.

Die Bewertung geschieht anhand von einzelnen Prozessgebieten, die einen Entwicklungsprozess näher detaillieren. Ein Prozessgebiet könnte exemplarisch sein: Anforderungsmanagement, SW/HW-Realisierung, Verifikation & Validierung, Konfigurationsmanagement, Projektrisikomanagement usw. Es beinhaltet alle Anforderungen an ein bestimmtes Themengebiet, ausgedrückt durch ein Bündel von Fragestellungen. Die Fragestellungen sind so definiert, dass damit erkannt werden kann, ob relevante Praktiken, die als wichtig für das Erreichen der Ziele eines Prozessgebietes angesehen werden, erfüllt werden. Die so entstandenen Checklisten zur Analyse von Prozessen sind äußerst praxisnah und spiegeln die jahrelange Erfahrung der INVENSITY Consultants wider.

Das Ergebnis ist eine nachvollziehbare Bewertung der einzelnen Prozesse und in der Folge eine sehr gute Kontrollierbarkeit der nachfolgenden Verbesserungsaktivitäten.

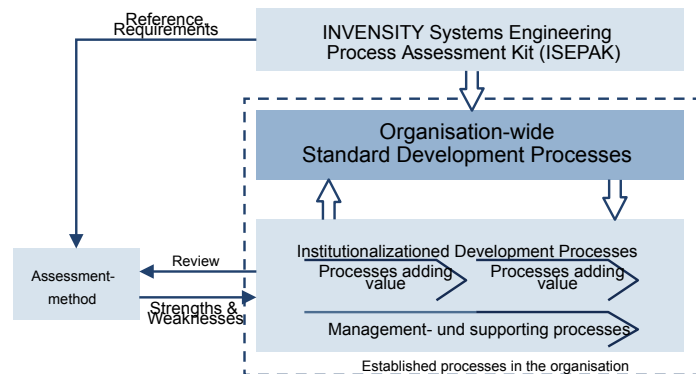
*Innovation made by talents*

# ISEPAK

## INVENSITY Systems Engineering Process Assessment Kit

### Resultat

- ISEPAK betrachtet alle Prozessgebiete, die den Lebenszyklus eines Produktes abdecken
- Die Checklisten zur Analyse von Prozessen sind äußerst praxisnah und beruhen auf jahrelanger Erfahrung der INVENSITY Consultants
- Die erarbeiteten Handlungsempfehlungen sind individuell passend auf die Bedürfnisse Ihres Unternehmens
- Durch erneutes Anwenden der Checklisten nach durchgeführten Verbesserungsaktivitäten ist für jedes Prozessgebiet die genaue Verbesserung mess- und kontrollierbar



### Unsere Referenzen

Das INVENSITY Center of Excellence Systems Engineering ist aktives Mitglied in der Gesellschaft für Systems Engineering (GfSE) und im International Council of Systems Engineering (INCOSE) und somit immer auf dem neuesten Stand im Bereich der interdisziplinären Entwicklung, sowie aktuellen Vorgehensweisen und Methodiken. Das INVENSITY Systems Engineering Process Assessment Kit wurde durch das Mitwirken erfahrener Consultants entwickelt. Es beruht auf jahrelangen Erfahrungen aus der Praxis und wurde erfolgreich bei Kunden angewendet.

### Unser Angebot

- Durchführung einer Prozessanalyse und -bewertung  
Wir führen gemeinsam mit Ihnen eine Analyse ihrer bestehenden Prozesse durch und bewerten diese. Aus den daraus gewonnen Erkenntnissen leiten wir Handlungsempfehlungen ab, die wir im Anschluss gemeinsam mit Ihnen priorisieren.
- Optimierung ihrer Prozesse  
Ausgehend von der Analyse, den entwickelten Handlungsempfehlungen und der anschließenden Priorisierung optimieren unsere Mitarbeiter gemeinsam mit ihren Mitarbeitern die Prozesse.
- Schulung der Mitarbeiter im Bezug auf Entwicklungsprozesse  
Durch unsere INVENSITY Academy bieten wir ein breites Spektrum an Schulungen zu spezifischen Prozessgebieten, aber auch zum Prozessmanagement allgemein an.

### Kontakt

Jan Zutter  
Head of Center of Excellence Systems Engineering  
jan.zutter@invensity.com

Innovation made by talents