

**Der Turbo für Ihr MBSE-Projekt!**

## **ISEF® - INVENIO SYSTEMS ENGINEERING FRAMEWORK**

Bei invenio steht effizientes modellbasiertes Systems Engineering (MBSE) im Fokus der praktischen Anwendung. Mit unserem neuentwickelten Framework (ISEF®), beschleunigen Sie Ihre Modellierungsaufgaben durch wohldefinierte Methoden und umfangreiche Modellbibliotheken, die nahtlos mit führenden Modellierungstools zusammenarbeiten.

Das iSEF® umfasst ein robustes Regelwerk und ein Erweiterungs-Ökosystem, direkt einsetzbar in der Systemmodellierung, um Ihre Produktentwicklung zu optimieren und zu standardisieren, skalierbar mit der Größe Ihrer Organisation.

Weil wir Architektur als einen wichtigen Eckpfeiler innerhalb des Systems Engineering sehen, bieten unsere auf Architektur zentrierten Systems Engineering-Prinzipien (ACMBSE) eine Lösung, die Ihre Produktentwicklung an die Spitze von Innovation, Effizienz und Zeit führen kann.

### **Unsere Ansätze und Techniken:**

#### **Ontologie des Frameworks:**

Fünf hierarchisch organisierte Architektur-Viewpoints und System-Abstraction-Levels eingebettet in einen kohärenten 3D-Modellierungsraum.

#### **Vielseitige Domänenmodellierung :**

Ursprünglich entwickelt für den Automobilbereich, aber anpassbar für jede Domäne, einschließlich hochsicherheitskritischer Systeme (semi-formal).

#### **iSEF® Modellierungssprache:**

Erweiterte UML und SysML mit der firmeneigenen Modellspracherweiterung (iSefML-Profil).

#### **Standardisierte Dekompositionsmodelle:**

In Echtzeit vollständig maschinenüberprüfbare Modellierungsregeln und Dekompositionsschemata, durch einen Model Checker.

### **Unsere Leistungen:**

#### **Umfassender iSEF® Learning Hub :**

Sammlung von Methodendokumenten, Online-Hilfen, Modellierungsrichtlinien und Werkzeug-Einstellungen sowie praktische Tipps und Tricks.

#### **Ökosystem von Modellierungselementen:**

Eine Palette von vorgefertigten Struktur- und Verhaltensmodellen, einschließlich Funktionen, Komponenten, Schnittstellen und Referenzdesigns, zur Steigerung der Effizienz bei der Erstellung Ihrer Systemarchitektur.

#### **Attraktive Lizenzmodelle für iSEF®:**

Es gibt die kostenfreie Foundation Edition, mit großem Funktionsumfang, ideal für Einsteiger sowie die lizenzpflichtige Professional Edition für Experten mit maximalem Funktionsumfang, anpassbar an die Größe und das Budget Ihrer Organisation.

**Kontaktieren Sie mich für ein unverbindliches Erstgespräch.**



Enrico.Seidel@invenio.net

M +49 (176) 11899281

invenio Systems Engineering GmbH  
Hermann-Hollerith-Str. 1, 68163 Mannheim

**Enrico Seidel**  
Senior Consultant  
Systems Engineering

