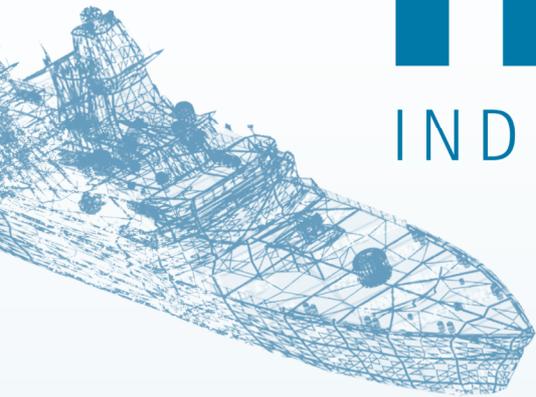




# INTEC

## INDUSTRIE - TECHNIK

**Mit Weitsicht.**



Die INTEC Industrie-Technik steht ihren Kunden als Berater und IT Spezialist bei der Integration von simulationsbasiertem Training für alle Bereiche des industriellen Einsatzes zur Seite.

Die Trainingsunterstützung von **ICASS (Integrated Computer-Aided Simulation Suite)** ermöglicht das Ausbilden und Einüben spezieller Fähigkeiten am realen Gerät oder System durch simulationsbasiertes Training. Dabei werden realistische, modellierte Szenarien für das betreffende Gerät oder auch System stimuliert.

In Abhängigkeit von den Reaktionen der Übenden oder durch direkten Eingriff der Leitenden kann sich der Übungsverlauf entsprechend verändern und bspw. zunehmend extremere oder kritischere Szenarien einspielen. Die aufgezeichneten Daten ermöglichen ein aussagekräftiges Debriefing.

**SIMULATOR**

**DATA RECORDING**

**SZENARIOS**

**TRAINER**

**Simulation Beyond**

**Simulationsbasiertes Training: Train As You Fight.**

### **Einsatzumgebung von ICASS**

Sämtliche ICASS-Komponenten sind in Java entwickelt, deshalb plattformunabhängig und auf handelsüblicher Hardware lauffähig. Dabei geht es mit den zur Verfügung gestellten Ressourcen schonend um. ICASS kann in eigenständigen (standalone) Applikationen ausgeführt, aber auch in Laufzeitumgebungen wie z. B. Java EE, Tomcat integriert werden.

ICASS kann darüber hinaus externe Datensysteme des Kunden (wie bspw. Sensordatenströme) in Simulationsverbänden mittels DIS und HLA integrieren.

## Weitere Einsatzmöglichkeiten von ICASS

ICASS unterstützt die Konzeptentwicklung, indem Fähigkeitslücken durch entsprechende Simulationsmodelle aufgedeckt und Fähigkeiten beurteilt werden können. Durch die Berücksichtigung unterschiedlicher Startbedingungen in Szenarien wird eine Beurteilung von Verhaltensweisen und neuen Konzepten ermöglicht. Dabei lassen sich Simulationsmodelle unterschiedlichen Detailgrads

ICASS ist schon heute eingeführter „Standard“ im EAZ K130

## Mögliche Simulationsmodelle:

- ✓ Schnittstellenstimulatoren  
(RS232, HDLC, NTDS, ...)
- ✓ Geräte und Verhaltensmodelle  
(Radar, AIS, Kommunikation, VLS, TEWA, Link 11, Link 16, Link 22, ...)
- ✓ Plattform- und Umweltmodelle  
(Schiffe, Flugzeuge, Landfahrzeuge, Satelliten, Wetter, ...)
- ✓ Organisationsmodelle  
(Flottenverbände, Einsatzgruppen, Lage, ...)
- ✓ Simulationsverbände  
(DIS, HLA)

nutzen.

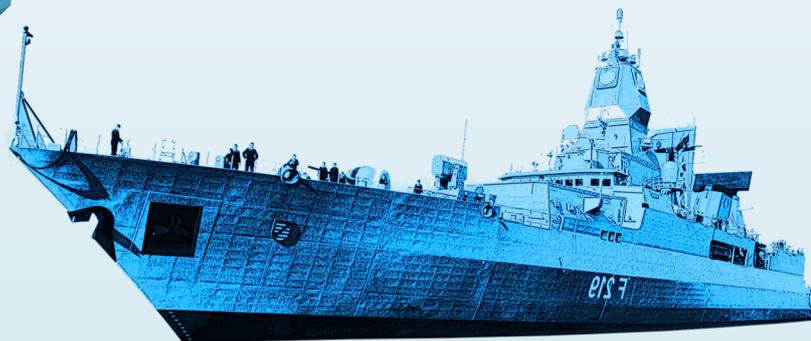
Durch die stufenlos einstellbare Ablaufgeschwindigkeit unterstützt ICASS auch Analysen mit Hilfe von Monte Carlo Simulationen.

Die Teilnahme an externen Simulationsverbänden oder auch die Erstellung eines eigenen ICASS-Simulationsverbundes wird wahlweise über die implementierten Standardschnittstellen DIS bzw. HLA ermöglicht.

Der Einsatz von ICASS als testunterstützendes Werkzeug ermöglicht die Simulation einer gesamten Testumgebung wie auch die gezielte Stimulation eines Testkandidaten. Vorteil ist die Wiederholbarkeit von Tests unter weitestgehend gleichen Bedingungen. Das ermöglicht auch eine vollautomatischen Testablauf, soweit der Testkandidat dies zulässt.

## Agency: gemeinsam von $\alpha$ bis $\Omega$

Als Anbieter für ILS, Konstruktion und Simulation Services unterstützen wir unsere Kunden mit unserem gesamten **Erfahrungsschatz** bei der Einführung, Umstellung und Nutzung von Simulationslösungen. Hierzu bieten wir von Beratung und Planung bis zur kompletten Organisation und Auslagerung der relevanten Prozesse das komplette Spektrum an Unterstützung an.



## Sprechen Sie uns an!



Herr Rainer Duus

- +49 4421 987332 14
- RDuus@inteckg.de
- www.inteckg.de



**INTEC**  
INDUSTRIE - TECHNIK