

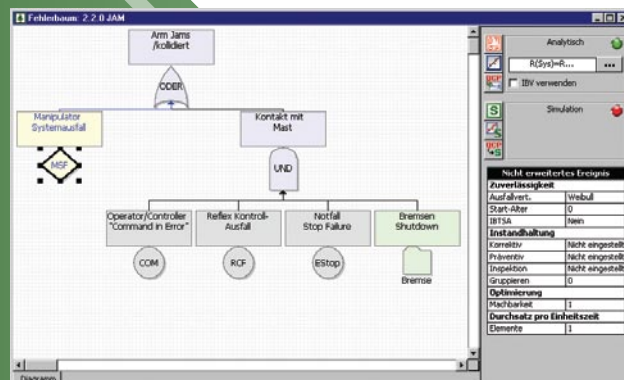
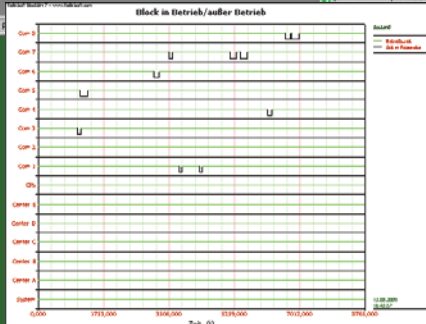
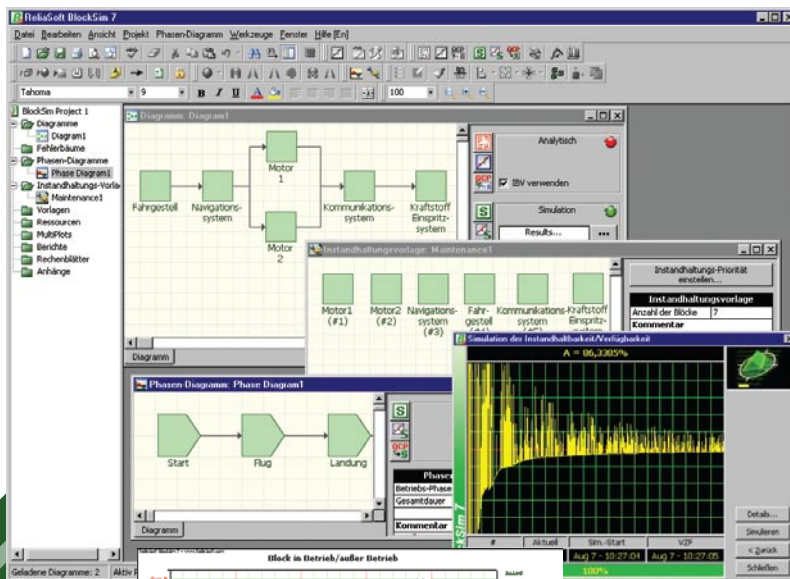
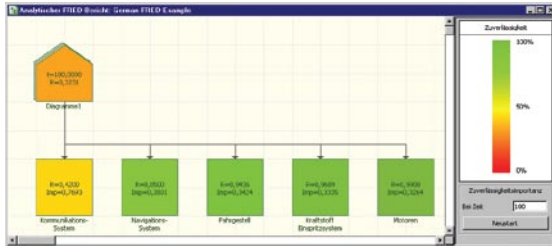
# BLOCKSIM<sup>®</sup>

Optimale System-Visualisierung und Analyse-Werkzeug

*Die Software von ReliaSoft bietet eine flexible grafische Schnittstelle, die eine Vielzahl von ZBD-Konfigurationen (Zuverlässigkeits-Blockdiagramme) und FTA-Gatter und Ereignisse (Fehlerbaumanalyse) unterstützt, einschließlich der erweiterten Leistungsfähigkeit zur Modellierung komplexer Konfigurationen, Lastverteilung, Standby-Redundanz, Phasen und Arbeitszyklen.*

*Mit Anwendung von genauen Berechnungen oder*

*diskreter Ereignissimulation ermöglicht BlockSim eine Vielzahl von Analysen für reparable als auch irreparable Systeme. Das beinhaltet die Zuverlässigkeitsanalyse, Instandhaltbarkeitsanalyse, Verfügbarkeitsanalyse, Zuverlässigkeit-Optimierung, Durchsatz-Kalkulationen, Betriebsmittelzuweisung, Lebenszykluskostenanalyse, und andere Systemanalysen.*



<http://BlockSim.Reliasoft.de>

# SYSTEMANALYSEN MIT ZUVERLÄSSIGKEITS-BLOCKDIAGRAMMEN UND FEHLERBÄUMEN

BlockSim stellt eine umfangreiche Plattform für die Analysen der Systemzuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit und verknüpfte Auswertungen bereit. Die technisch ausgereifte grafische Schnittstelle unserer Software ermöglicht es, die einfachsten oder extrem komplexe Systeme oder Prozesse zu modellieren, indem Zuverlässigkeits-Blockdiagramme (ZBDs) oder die Fehlerbaumanalyse (FTA) verwendet werden – oder eine Kombination von beiden Methoden!

## Zuverlässigkeits-Blockdiagramme und Fehlerbäume

Die einfache Drag-und-Drop-Technik vereinfacht die Erstellung von Zuverlässigkeits-Blockdiagrammen und/oder Fehlerbäumen zur Modellierung der Systeme oder Prozesse. Alle traditionellen ZBD-Konfigurationen sowie FTA-Gatter und Ereignisse werden unterstützt, einschließlich erweiterter Funktionen zur Modellierung von komplexen Konfigurationen, Lastverteilung, Standby-Redundanz, Phasen, Arbeitszyklen und mehr.

## Umfassende Simulationsoptionen für Reparable Systeme

Der leistungsstarke und flexible Simulationsmotor ist bestens geeignet, um Resultate/Darstellungen für die Ausfallsicherheit, Wartbarkeit, und Verfügbarkeit sowie Betriebsmittelzuweisung, Durchsatz, Lebenszykluskosten und verwandte Analysen zu generieren. Die Simulation berücksichtigt eine Vielzahl von Faktoren, einschließlich:

- Arbeitszyklen
- Korrektive Instandhaltung, Präventive Instandhaltung (PI) und/oder Inspektionsrichtlinien
- Wartungsintervalle, Wiederherstellungsfaktoren, direkte und indirekte Wartungskosten, Verfügbarkeit von Ersatzteilen und Wartungspersonal
- Durchsatz (konstant oder zeitlich variabel)

## Exakte Systemzuverlässigkeits-Funktion oder Simulation erzielen Ergebnisse

Sowohl für Analysen reparabler als auch nicht reparabler Systeme bietet BlockSim eine Vielfalt von kalkulierten Resultaten und Darstellungen an. Durch die Anwendung eines exklusiven Algorithmus, der von ReliaSoft entwickelt wurde, erstellt die Software sogar für die kompliziertesten Systeme algebraisch die exakte System-Zuverlässigkeitsfunktion. Die Funktion wird durch einen leistungsstarken und flexiblen Ereignissimulations-Motor ergänzt, um noch umfangreichere Analyseoptionen anzubieten.

## Optimale Zuverlässigkeits-Allokation und andere Funktionen

Zusätzliche Eigenschaften dieses leistungsstarken Systemanalyse-Programms beinhalten:

- **Optimale Zuverlässigkeits-Allokation:** Durch Einsatz der Funktionalität für exakte Systemberechnungen kann BlockSim genutzt werden, um die optimale Zuverlässigkeits-Allokationsstrategie zu bestimmen, die auf Ihren Eingaben für Kosten und Realisierbarkeit zur Verbesserung der Zuverlässigkeit aller Komponenten beruhen.
- **Optimaler Austausch/Ersatz:** Das einfach anwendbare Hilfsprogramm kalkuliert die optimale präventive Wartungszeit mit Informationen über Ausfallsicherheit und Kosten.
- **FRED-Berichte:** Grafische Darstellungen für die Nutzung von Zuverlässigkeits-Metriken, um eventuell verbesserungswürdige Komponenten zu identifizieren.
- **Maßgeschneidertes Analysemodell:** Flexible Rechenblätter erleichtern Ihre eigenen Analysemodelle, die kalkulierten Resultate automatisch via den Funktions-Assistenten sowie maßgeschneiderte Grafiken einfügen können.

### Plattform

Windows NT, 2000, XP, Vista oder 7.

### Interfacesprachen

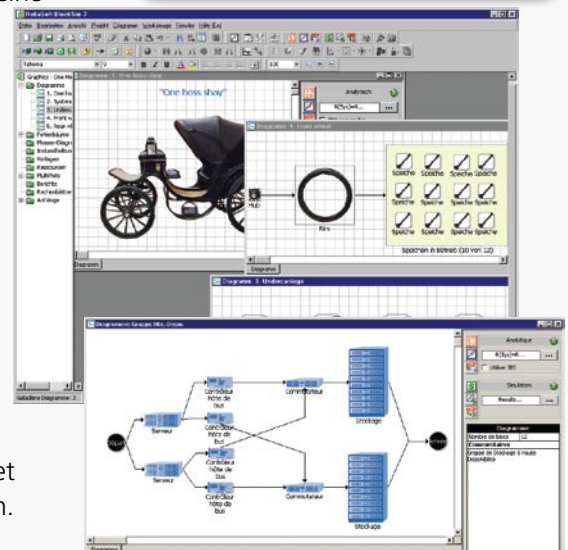
Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, und Vereinfachtes Chinesisch.

### Integration

Weibull++, ALTA, Xfmea, RCM++, Lambda Predict und SRC's PRISM.

### Support

Auch nach dem Kauf bietet ReliaSoft einen unvergleichbaren Kundendienst einschließlich kostenlosen Telefon-Support, Fax oder E-Mail. Kostenlose Service-Updates sind ebenfalls beinhaltet.



**ReliaSoft®**