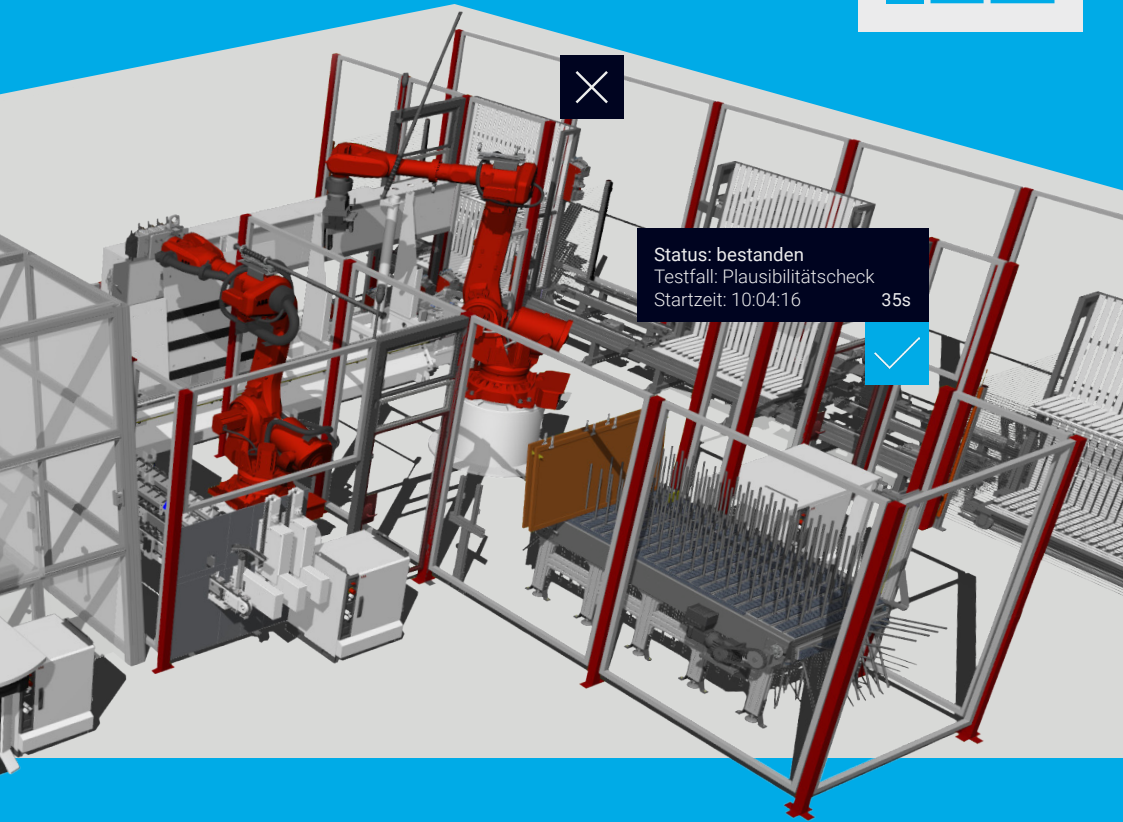




TESTING VIRTUALLY & WORRY-FREE

TESTAUTOMATISIERUNG MIT ISG-DIRIGENT



AUTOMATISCH ABGESICHERT

(TEST-) WEISE VORGEHEN

_ Zentralisiert & automatisiert testen

Mit ISG-dirigent können Sie sowohl die Simulationsmodelle Ihrer Komponenten bzw. Maschinen und Anlagen auf ihre Funktionsfähigkeit testen, als auch Ihre Steuerungssoftware automatisiert qualitativ absichern und auf diverse Kriterien hin überprüfen. Unsere Software ermöglicht damit nicht nur das gefahrenlose Testen von Störsituationen, sondern auch ein Testen bereits vor der Auslieferung Ihrer Maschine, Ihrer Anlage oder Ihres Simulationsmodells bei gleichzeitig nur geringem Aufwand.

_ Fehler frühzeitig identifizieren

Dank reproduzierbarer Testszenarien, einer detaillierten Dokumentation sowie dem erhöhten Testumfang ermöglicht ISG-dirigent eine gezielte, frühzeitige Fehlerdiagnose und damit eine erhöhte Zuverlässigkeit und Softwarequalität.

INTUITIV

Für die grafische Modellierung der Testbausteine benötigen Sie keinerlei spezielle Programmierkenntnisse.



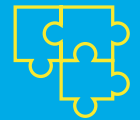
JEDERZEIT DURCHFÜHRBAR

Durch die Integration über DevOps können erstellte Testabläufe jederzeit in ISG-dirigent gestartet werden. Somit können Sie flexibel testen – unabhängig von festen Arbeitszeiten.



INDIVIDUALISIERBAR

Testszenarien in ISG-dirigent sind individuell erweiterbar. Somit können die Modularität der Maschine/Anlage realitätsgetreu abgebildet und Tests effizient durchgeführt werden.



TESTAUFBAU

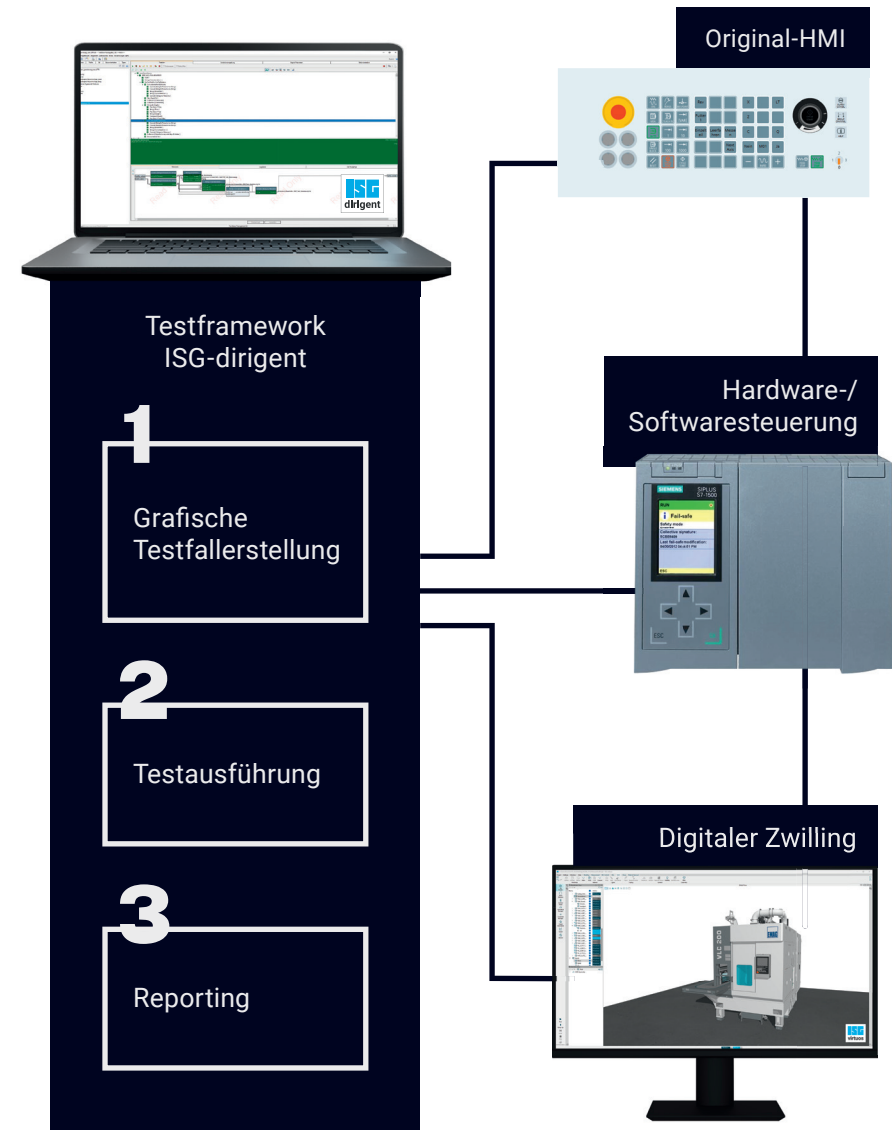
– Steuerungs- & HMI-Schnittstellen

Zugriff und Ansteuerung verschiedener PLC- und CNC-Steuerungssysteme von u. a. Siemens, Beckhoff, Fanuc und Codesys sowie Verbindung mit HMIs für die automatisierte Durchführung von Benutzerinteraktionen

– Simulationsschnittstellen

Zugriff und Testen von Simulationsmodellen in unserer Simulationssoftware ISG-virtuos

- + Automatisierter Test mit realer Steuerung an virtuellen Anlagen
- + Erhöhte Softwarequalität durch erhöhten Testumfang
- + Zuverlässige Ergebnisse durch Ausschluss menschlicher Fehler
- + Reproduzierbare Testergebnisse inklusive Protokollierung

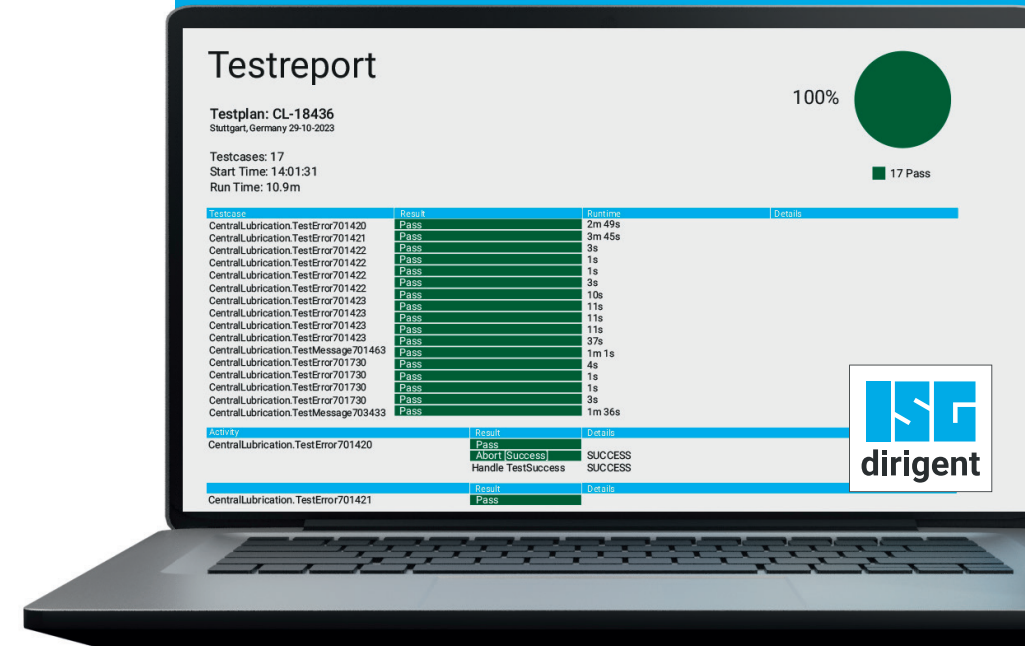
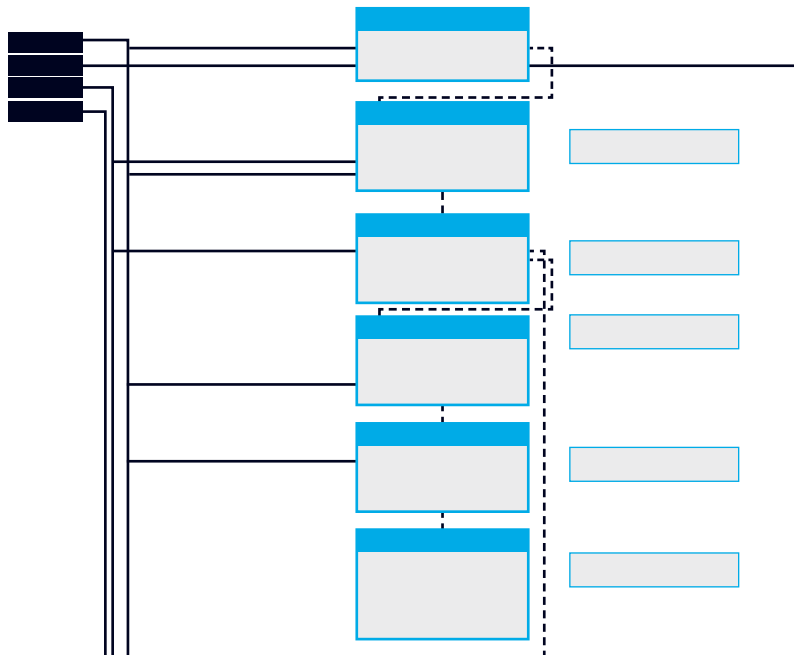


TESTABLAUF

Testfallerstellung und Testausführung

Mit ISG-dirigent generierte Testfälle können auch während der Laufzeit jederzeit angehalten, angepasst und wieder fortgesetzt werden. Dank Haltepunkten kann ebenso schrittweise getestet werden, womit die Überprüfung von Zwischenzuständen möglich ist.

Die Testfälle setzen sich dabei aus mehreren Bausteinen zusammen, die einfach per Drag-and-drop in den grafischen Modellierungs-Editor importiert werden. Der Status der einzelnen Bausteine, inklusive der jeweiligen Ein- und Ausgangsdaten, wird im Ablaufprotokoll festgehalten.



Testreport

Der am Ende eines jeden Testlaufs erstellte Testreport (.log/.pdf) bildet den Status der einzelnen Teilschritte sowie das Gesamtergebnis ab. Sie verfügen somit über eine revisionssichere Dokumentation.



Einstellbarer Detaillierungsgrad & transparente Gestaltung



Markierung und somit sofortige Auffindbarkeit fehlerhafter Testfälle



Darstellung von Fehlerstellen und der dazugehörigen Parameter

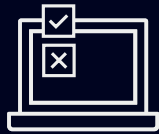
FIT FÜRS TESTEN

IHRE ROADMAP ZUR TESTAUTOMATISIERUNG MIT ISG-DIRIGENT



Produktvorstellung

Bei der Produktvorstellung erhalten Sie alle wichtigen Informationen zu uns und ISG-dirigent. Gleichzeitig entwickeln wir eine Roadmap der nächsten Schritte.



Pilotphase

In unserem Workshop bieten wir Ihnen eine Einführung in die Testautomatisierung mit ISG-dirigent. Zudem setzen Sie gemeinsam mit uns ein erstes Testprojekt anhand eines konkreten Referenzprojekts auf. Dadurch schaffen wir die Basis für die erfolgreiche eigenständige Umsetzung weiterer Testprojekte.



Produktivphase

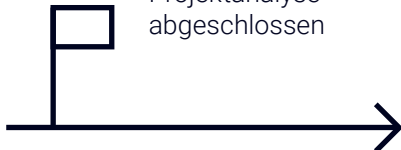
Sie sind nun in der Lage, eigenständig Testfälle, -pläne wie auch Testbibliotheken zu generieren.

Auf Wunsch unterstützen wir Sie gerne weiterhin bei der Umsetzung Ihrer Testprojekte oder übernehmen die Erstellung komplett.

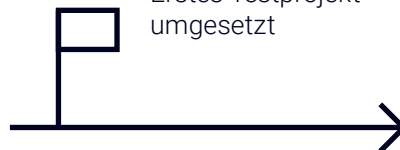
TESTEN GANZ IM SINNE DER DIGITALEN FABRIK

Der Testprozess ist früher (Frontloading) integriert und läuft parallel (Simultaneous Engineering) zu dem Entwicklungsprozess.

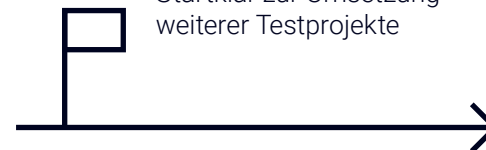
Meilenstein
Projektanalyse
abgeschlossen



Meilenstein
Erstes Testprojekt
umgesetzt



Meilenstein
Startklar zur Umsetzung
weiterer Testprojekte



DURCHSTARTEN MIT ISG-DIRIGENT

Sie möchten die Testabläufe Ihrer Simulationsmodelle und Steuerungssoftware mithilfe von ISG-dirigent automatisieren? Dann treten Sie jetzt mit uns in Kontakt:



+49 711 22992 30



info@isg-stuttgart.de



www.isg-stuttgart.de

ISG – IHR TECHNOLOGIEPARTNER

Zur Umsetzung Ihrer Anforderung im Bereich Digitales Engineering und Motion Control stehen Ihnen neben ISG-dirigent weitere Produkte sowie unsere Simulations- und Steuerungsexperten zur Verfügung:



Die Simulationssoftware zur Virtuellen Inbetriebnahme (VIBN)



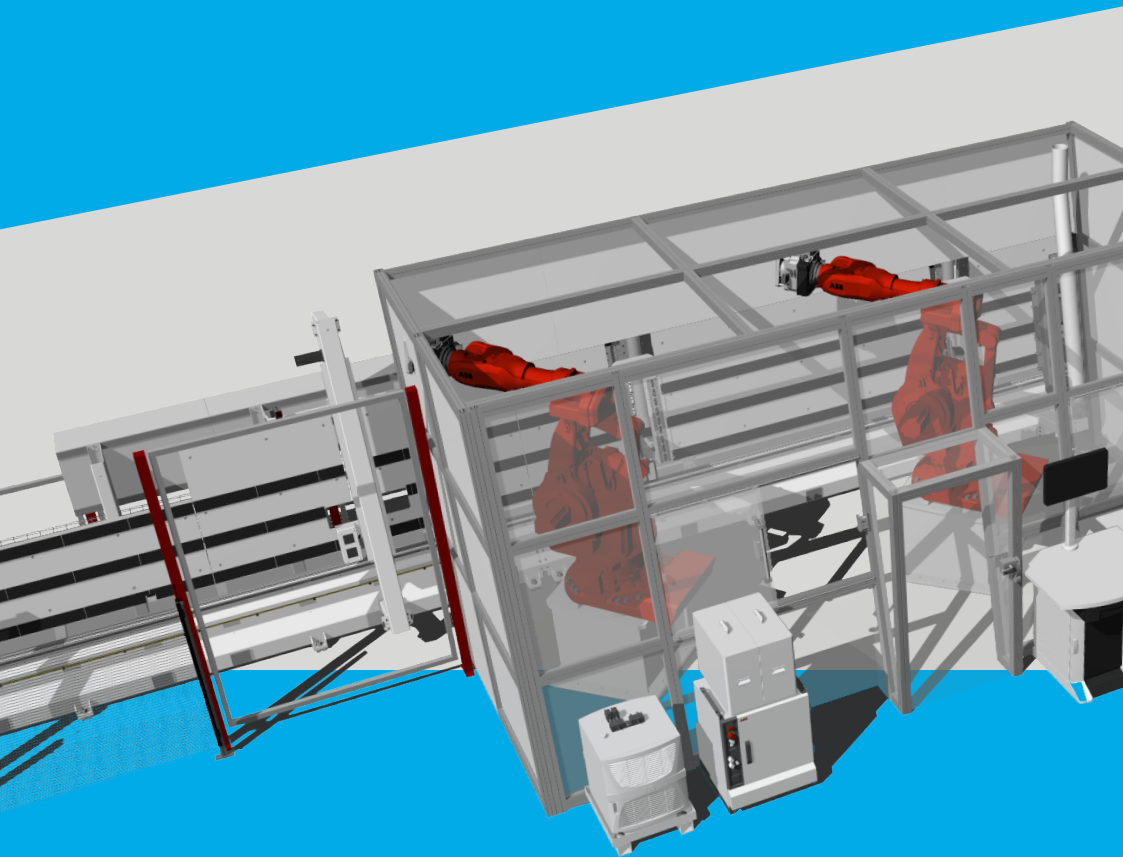
Die Steuerungssoftware für CNC, Motion Control und Robotik



Ihr Dienstleistungspartner in Sachen Simulation, Digitales Engineering und VIBN



Der Online Store für 4D-Simulationsmodelle



@ISG Industrielle Steuerungstechnik GmbH



Dieses Dokument enthält urheberrechtlich geschützte Informationen und darf weder ganz noch teilweise ohne vorherige schriftliche Zustimmung von ISG kopiert, reproduziert oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

Alle Rechte und Irrtümer vorbehalten. Andere in diesem Dokument erwähnte Marken oder Produktnamen können (eingetragene) Marken anderer Unternehmen sein und sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Angaben auf Verpackungen, Broschüren, Prospekten und ähnlichen Anzeigen sind keine Zusicherungen.