



fe.screen
planning, simulation
virtual commissioning **SIM**

VIRTUELLE INBETRIEBNAHME AUS DER PRAXIS FÜR DIE PRAXIS



www.fescreen-sim.de

Die Version 5 des Simulationstools fe.screen-sim setzt neue Benchmarks bei der Performance und fotorealistischen Visualisierung digitaler Zwillinge

GIVE ME 5!



fe.screen-sim | DAS SIMULATIONSTOOL AUS DER PRAXIS

DIESE FEATURES MACHEN DEN UNTERSCHIED

fe.screen
planning, simulation
virtual commissioning **SIM**

// Dank enorm hoher Leistung und Performance überzeugt fe.screen-sim auch bei der **Simulation großer Anlagen mit mehreren Steuerungen**.

HOHE PERFORMANCE



MULTI-USER-FÄHIGKEIT

// Mehrere Anwender können **parallel an einem Simulationsmodell arbeiten** – und das **ohne Umschalten zwischen Simulations- und Bearbeitungsmodus**. Das sorgt für eine hohe Umsetzungsgeschwindigkeit und senkt den Zeit- und Kostenfaktor erheblich.



TECHNOLOGIEÜBERGREIFENDE SIMULATION

// Mit fe.screen-sim lassen sich **verschiedenste Technologien** problemlos in die Anlagensimulation integrieren – u. a. Rollenbahnen, EHB, Power&Free, AGV und Roboter.

OFFENE UND ERWEITERBARE SCHNITTSTELLEN

// Neben einer **herstellerübergreifenden Kompatibilität** zu Drittsystemen bietet fe.screen-sim mittels **Programmierschnittstelle API** und dem **Software Development Kit (SDK)** auch die Möglichkeit zur Implementierung eigener Funktionalitäten.

fe.screen
FEATURES **SIM**



Als einer der deutschen Marktführer in der Fertigungs- und Automatisierungstechnik setzen wir bei F.EE fe.screen-sim selbst ein und wissen daher, worauf es bei der Erstellung digitaler Zwillinge in der Praxis ankommt. Dieses Know-how fließt auch in die kontinuierliche Weiterentwicklung der Simulationssoftware ein und macht fe.screen-sim zu einem der führenden Tools im Bereich der virtuellen Inbetriebnahme.

// Anlagen können nahezu fotorealistisch simuliert werden.

// Die Darstellung von Elementen samt Schatten, Beleuchtung sowie Spiegelungen erfolgt realitätsnäher als je zuvor.



RENDERING

AUF NEUEM LEVEL

// Unkompliziertes, typ- und hersteller-unabhängiges Programmieren, Simulieren und Testen von Robotern mittels „RoboDK“-Plug-in – Interaktionen und Schnittstellen werden im Gesamtverbund vorab geprüft.

// Optimieren von Roboterbahnen mittels KI durch Zusammenarbeit mit „Eleven Dynamics“.



MEHR ROBOTER,

MAXIMALE SYNERGIE

// Als Automatisierungsspezialist wissen wir bei F.EE aus eigener Erfahrung, dass oft kleine Details über den Erfolg von komplexen Projekten entscheiden: Schlauchpakete können bei einer Kollision mit anderen Anlagenobjekten Zeitverzögerung und Kosten verursachen, wenn diese erst bei der realen Inbetriebnahme festgestellt wird. Die V5 schafft hier Abhilfe und ermöglicht eine Simulation inklusive diesem Detail.



SCHLAUCHPAKETE?

KEIN PROBLEM MEHR!

V5

GIVE ME

fe.screen
HIGHLIGHTS **SIM**

NEUES PERFORMANCE-

MAXIMUM



// Die V5 bietet erhebliche Performance-Vorteile dank F.EE-eigener Render-Technologie.

// Die optimale Auslastung der Grafikkarte sorgt für eine besonders effiziente und flüssige Darstellung – auch von hochdetaillierten CAD-Modellen.

// Neu integriert wurde ein Regler, mit dem man sozusagen „mit der Zeit spielen“ kann.

// Völlig neue Analysemöglichkeiten: Auswertung schnell ablaufender Prozesse in Slow Motion und Darstellung sehr langwieriger Prozesse – wie ganzer Produktionstage – im Zeitraffer.

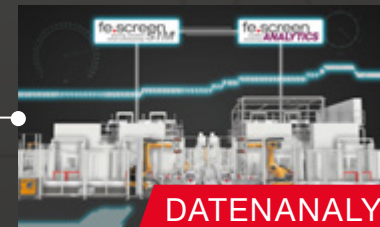


DIE ZEITMASCHINE

IN DER SIMULATION

// Durch die Anbindung des Condition-Monitoring-Tools „fe.screen-analytics“ können Messwerte live in der Simulation angezeigt und Anlagen noch effizienter getestet werden.

// Vergleich verschiedener Szenarien auf Basis der gesammelten Analysedaten sowie Ermittlung des maximalen Durchsatzes.



DATENANALYSE

AM DIGITALEN ZWILLING