



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

NEU version 5



**EIN MEILENSTEIN
IN DER VIRTUELLEN INBETRIEBNAHME**

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

www.fescreen-sim.de



RENDERING

AUF NEUEM LEVEL

- // Anlagen können nahezu fotorealistisch simuliert werden.
- // Die Darstellung von Elementen samt Schatten, Beleuchtung sowie Spiegelungen erfolgt realitätsnäher als je zuvor.



MEHR ROBOTER,

MAXIMALE SYNERGIE

- // Unkompliziertes, typ- und herstellerunabhängiges 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 „Elevon Dynamics“.



SCHLAUCHPAKETE?

KEIN PROBLEM MEHR!

- // Kleine Details entscheiden oft über den Erfolg komplexer Projekte: Schlauchpakete können bei einer Kollision mit anderen Anlagenobjekten Zeitverzug und Kosten verursachen, wenn diese erst bei der realen Inbetriebnahme festgestellt wird. Die V5 schafft hier Abhilfe und ermöglicht eine Simulation inklusive diesem Detail.

V5

GIVE ME

fe.screen
HIGHLIGHTS SIM

- // 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.

NEUES PERFORMANCE-

MAXIMUM



- // 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.

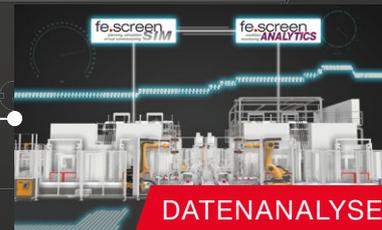


DIE ZEITMASCHINE

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