

Digitale Fabrikplanung und Simulation



Virtuell geprüft – Ihre Absicherung für die Realisierung



Technologies · Systems · Solutions

Intelligent planen – Kompetent umsetzen

Treten Sie ein in die digitale Fabrik- und Logistikplanung von Dürr


Digitale Planungsmethoden sind bei Dürr seit Jahren etabliert und nicht mehr aus dem Planungsprozess wegzudenken. Durch konsequente Anwendung dieser Tools erreicht Dürr eine hohe Planungssicherheit, verkürzt Abwicklungs- und Inbetriebnahmezeiten und trägt zu deutlichen Kosteneinsparungen bei.

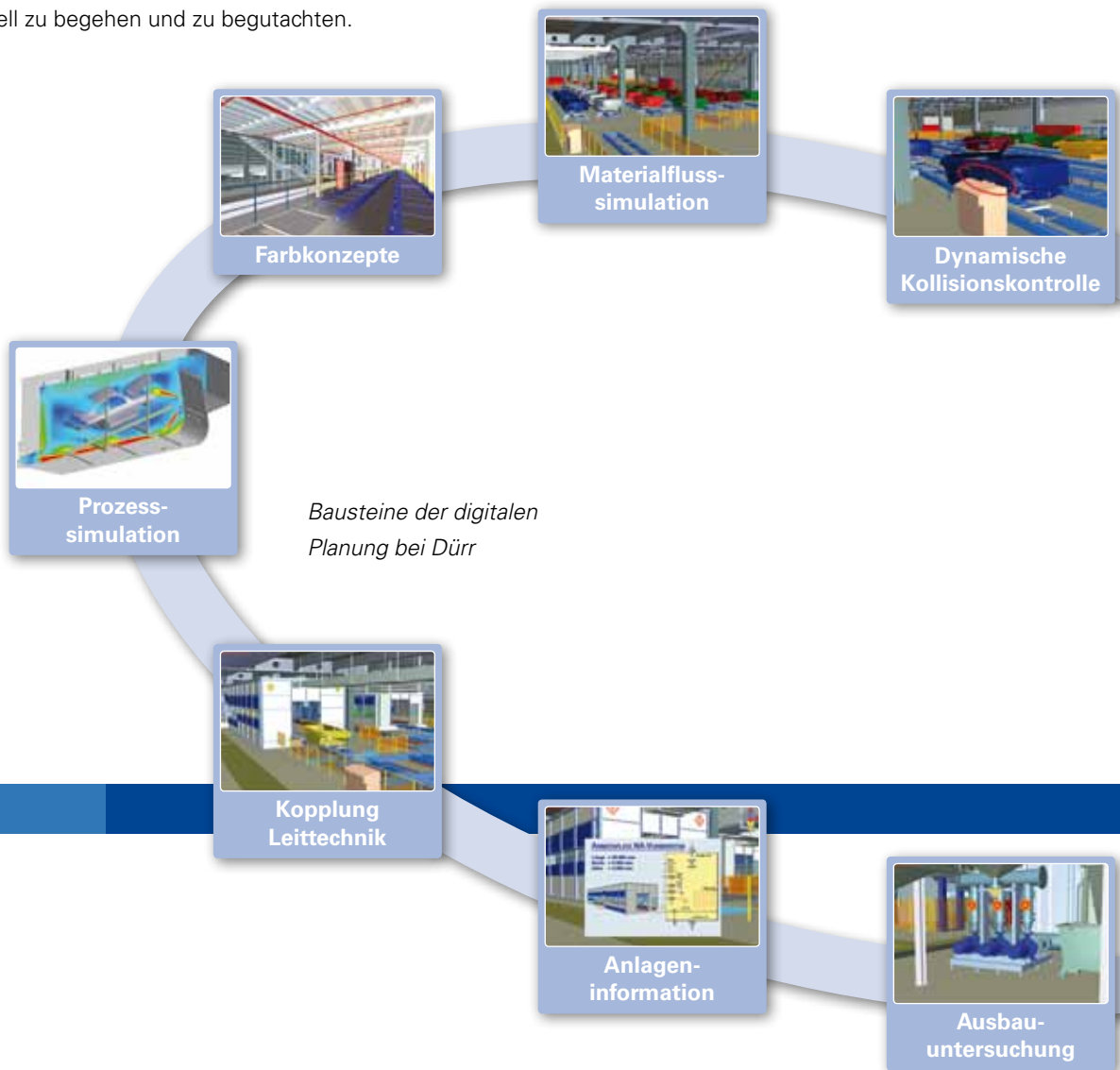
Die digitalen Planungsergebnisse für eine Produktions- bzw. Logistikanlage und ihre dynamischen Prozesse können mit einer **Powerwall** vollständig dreidimensional visualisiert werden.

So wird es möglich, **live in ein 3D-Layout** einzutauchen und Gebäude, Förder- und Anlagentechnik, Kanäle und Verrohrungen, elektrische Installationen sowie Stahlbau und -bühnen virtuell zu begehen und zu begutachten.

Alle **dynamischen Prozesse** wie Materialfluss, Strömungsverhalten, Robotersimulation, Verfügbarkeit und Schichtmodell sowie Fahrweisen und Steuerungen können überprüft und optimiert werden.

Virtuelle Realität von Dürr steht für Transparenz im Planungsvorgang und ein realitätsnahes und verbessertes Verständnis aller Beteiligten für die Prozesse.

Die leistungsstarke Virtual Reality-Software erlaubt die 3D-Visualisierung auf herkömmlichen PCs bis hin zu stereoskopischen Mehrseitenprojektionen. 



Virtueller Rundgang durch Ihre Fabrik

Leistungen und Kompetenzen

Fabrik-/ Anlagenlayout

- 3D-Layout-Planung
- Statische Kollisionsprüfung
- Visualisierung

Beratung „Digitale Fabrikplanung“

- Einführung und Nutzung von Werkzeugen der „Digitalen Fabrikplanung“

Simulation

- Materialfluss (Ablauf und Logistik)
- Roboter
- Strömung
- Ergonomie

Virtual Reality

- Stereoskopische Visualisierung an der Powerwall
- 3D-Layout, Kopplung mit Simulation und Leittechnik
- Virtuelle Rundgänge und Schulungen

Virtuelle Inbetriebnahme

- Test der Leittechnik und SPS durch Emulation



Anwendungsbereiche

Dürr steht für branchenübergreifende, kompetente Planungsleistungen in allen Bereichen der automobilen und industriellen Produktion.

Ob allgemeine Fertigung, Lackier-, Logistik- oder Lagertechnik – Dürr simuliert, prüft und sichert Ihre Layouts und Prozesse.



3D-Layout



Roboter-
simulation



Ergonomie-
untersuchung

Ihre Vorteile:

- Kürzere Aufbau- und Implementierungszeiten
- Geringere Kosten bei Planung und Betrieb
- Verbesserte Qualitätssicherung des Produkts
- Hohe Flexibilität bei Umbauten und Anpassungen

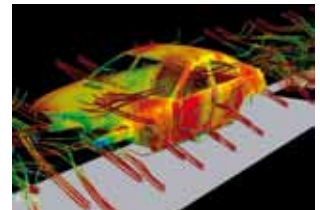
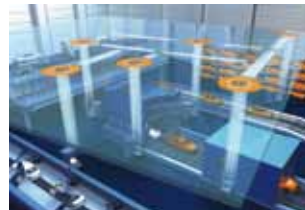
Virtuell geprüft – Ihre Absicherung für die Realisierung

Virtuell geprüft – Ihre Absicherung für die Realisierung

Ihre Vorteile mit Dürr

- Layoutoptimierung
- Fehlerminimierung
- Kürzere Anlaufzeiten
- Hohe Prozesssicherheit
- Geringere Kosten

www.durr.com



Technologies · Systems · Solutions