

# Pressemitteilung

---

Neue Features in Visual Components und Add-ons für effizienten Robotereinsatz

## DUALIS schafft neue Freiheitsgrade bei der Robotersimulation und -programmierung

Dresden, 7. Dezember 2022 – Industrieroboter sorgen für sichere Arbeitsabläufe, Planungssicherheit und hohe Effizienz in der Fertigung. Bei der Einrichtung und beim Betrieb von Robotern ist jedoch höchste Präzision gefragt, um kostenintensive Ausfallzeiten zu vermeiden. Mit dem neuen Release 4.6 der 3D-Simulationsplattform Visual Components, die von der DUALIS GmbH IT Solution ([www.dualis-it.de](http://www.dualis-it.de)) vertrieben wird, stehen neue Features rund um die Robotersimulation bereit. Die einfache simulationsbasierte Offline-Programmierung von Schweißroboterzellen lässt sich zudem mit der von DUALIS angebotenen Delfoi Robotics Software-Suite, die auf Visual Components aufbaut, umsetzen.

Die DUALIS GmbH IT Solution hat sich auf die Entwicklung von Software und Dienstleistungen rund um Simulation und Produktionsplanung spezialisiert. Zum Portfolio zählt auch der Vertrieb der 3D-Simulationsplattform Visual Components sowie damit einhergehend die Entwicklung von Add-ons für diese Lösung. Mit dem neuen Release 4.6 steht jetzt die nächste Generation der 3D-Simulationslösung bereit. Diese Version bietet zahlreiche neue und verbesserte Funktionen.

DUALIS GmbH IT Solution  
Breitscheidstraße 36  
01237 Dresden

Tel.: +49 351 477 91-0  
Fax: +49 351 477 91-99  
[dualis@dualis-it.de](mailto:dualis@dualis-it.de)  
[www.dualis-it.de](http://www.dualis-it.de)

Simulationsprozesse werden nun noch einfacher: So steht ab sofort zum Beispiel eine verbesserte Prozessmodellierung zur Verfügung. Damit gibt es weitere Optionen zur Simulation komplexer Produktionsabläufe. Durch Verbesserungen im Prozessablaufeditor erhalten Anwender mehr Kontrolle über ihre Prozessabläufe. Neu ist außerdem ein FBX-Exporter zum Exportieren und Importieren von 3D-Layouts und Modellen in diesem Dateiformat.

### **Neue Simulationsmöglichkeiten für Roboterplanung und -betrieb**

Ein Highlight des Release 4.6 von Visual Components ist ein neues Plugin zur ABB-Anbindung. Damit lässt sich die 3D-Simulation mit dem ABB-Roboter direkt mit der physischen oder virtuellen ABB-Steuerung verbinden. So erhalten Anwender eine akkurate Abbildung der Roboterbahnen. Mit der nativen Verbindung von Visual Components mit ABB-Robotern kann die Produktivität bei einer Vielzahl von Anwendungen erhöht werden. Das Plugin unterstützt die Erstellung digitaler Zwillinge und die Durchführung virtueller Inbetriebnahmen – auf einer Plattform.

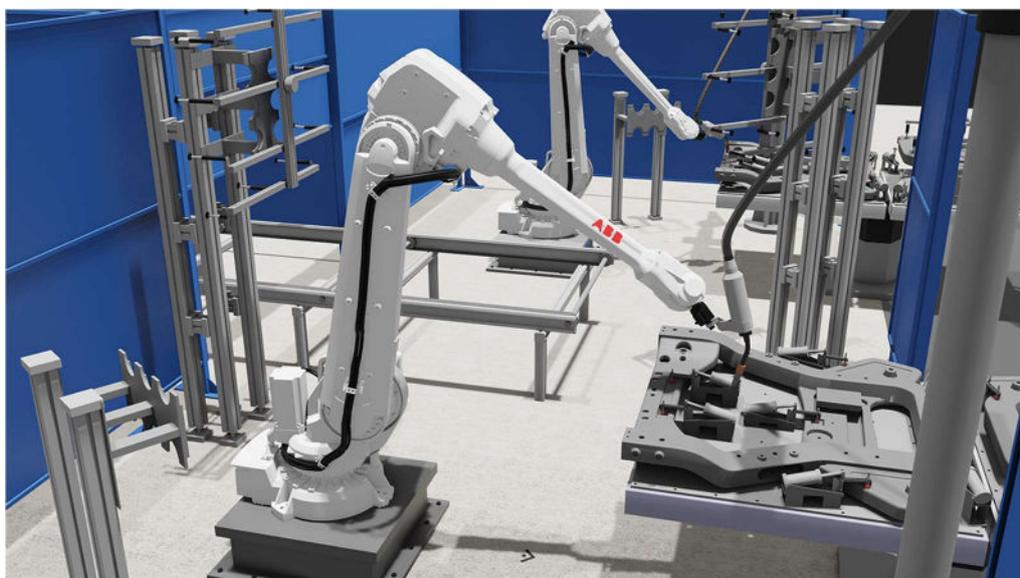
Für die Robotersimulation bietet DUALIS außerdem die Delfoi Robotics Software-Suite, die auf Visual Components aufbaut. Diese unterstützt die einfache Offline-Programmierung von Roboterzellen. „Offline-Programmierung bietet viele Vorteile. So kann beispielsweise eine bestehende Roboteranlage während der Programmierung uneingeschränkt weiter betrieben werden. Dies minimiert Produktionsausfälle und führt bei neuen Roboteranlagen zu erheblich verkürzten Inbetriebnahmezeiten“, erklärt Ralf Dohndorf, Head of Factory Simulation der DUALIS GmbH IT Solution.

Das von DUALIS angebotene Delfoi Robotics-Produktportfolio, welches das Delfoi ARC, Delfoi CUT und Delfoi PAINT beinhaltet, deckt zahlreiche Bereiche der industriellen Roboterapplikationen ab.

**DUALIS GmbH IT Solution**  
Breitscheidstraße 36  
01237 Dresden

Tel.: +49 351 477 91-0  
Fax: +49 351 477 91-99  
dualis@dualis-it.de  
www.dualis-it.de

So können Anwender mit Delfoi ARC ihre Schweißroboter schnell und einfach im Offline-Modus programmieren und reduzieren dabei ihre Stillstandzeiten um bis zu 90 Prozent im Vergleich zum Online-Teaching. Zur Offlineprogrammierung von Robotern in verschiedenen 3D-Schneidprozessen wurde die Delfoi CUT-Software entworfen. Delfoi PAINT dient zur Programmierung von Lackier- und Beschichtungsapplikationen und ist zur vielseitigen und einfachen Simulation des gesamten Lackierprozesses einsetzbar.



***DUALIS schafft neue Freiheitsgrade bei Robotersimulation und -programmierung***

***Bildquelle: Visual Components***

#### **Kurzporträt DUALIS GmbH IT Solution:**

Die 1990 gegründete DUALIS GmbH IT Solution – eine Tochtergesellschaft der iTAC Software AG und Teil des Dürr-Konzerns – hat sich auf die Entwicklung von Software und Dienstleistungen rund um Simulation, Prozessoptimierung und Produktionsplanung spezialisiert. Zur Produktpalette zählen das APS-System GANTTPLAN, die 3D-Simulationsplattform Visual Components und das Hallenplanungstool AREAPLAN. Die DUALIS-Produkte sind in zahlreichen namhaften Anwendungen in der Großindustrie und in mittelständischen Unternehmen im Produktions- und Dienstleistungssektor integriert. Consulting und Services zur strategischen und operativen Planung runden das Leistungsspektrum von DUALIS ab.

**DUALIS GmbH IT Solution**  
Breitscheidstraße 36  
01237 Dresden

Tel.: +49 351 477 91-0  
Fax: +49 351 477 91-99  
dualis@dualis-it.de  
www.dualis-it.de

Der Dürr-Konzern ist ein weltweit führender Maschinen- und Anlagenbauer mit ausgeprägter Kompetenz in den Bereichen Automatisierung und Digitalisierung/Industrie 4.0. Seine Produkte, Systeme und Services ermöglichen hocheffiziente und ressourcenschonende Fertigungsprozesse in unterschiedlichen Industrien. Der Dürr-Konzern beliefert Branchen wie die Automobilindustrie, den Maschinenbau sowie Chemie, Pharma, Medizintechnik und Holzbearbeitung. Im Jahr 2021 erzielte er einen Umsatz von 3,54 Mrd. €. Das Unternehmen beschäftigt rund 18.400 Beschäftigte und verfügt über 120 Standorte in 33 Ländern.

**Weitere Informationen:**

DUALIS GmbH IT Solution  
Breitscheidstraße 36  
01237 Dresden

**Ansprechpartner:**

Heike Wilson  
-Geschäftsführerin-  
Tel.: +49 (0) 351-47791620  
E-Mail: [hwilson@dualis-it.de](mailto:hwilson@dualis-it.de)  
[www.dualis-it.de](http://www.dualis-it.de)

**PR-Agentur:**

punctum pr-agentur GmbH  
Neuer Zollhof 3  
40221 Düsseldorf

**Ansprechpartner:**

Ulrike Peter  
-Geschäftsführerin-  
Tel.: +49 (0)211-9717977-0  
E-Mail: [pr@punctum-pr.de](mailto:pr@punctum-pr.de)  
[www.punctum-pr.de](http://www.punctum-pr.de)

**DUALIS GmbH IT Solution**  
Breitscheidstraße 36  
01237 Dresden

Tel.: +49 351 477 91-0  
Fax: +49 351 477 91-99  
[dualis@dualis-it.de](mailto:dualis@dualis-it.de)  
[www.dualis-it.de](http://www.dualis-it.de)