

## Pressemitteilung

simus systems GmbH  
Haid-und-Neu-Straße 7  
76131 Karlsruhe

tel +49 (721) 83 08 43 -0  
fax +49 (721) 83 08 43 -77

info@simus-systems.com  
www.simus-systems.com

MULAG-Fahrzeugwerk setzt auf simus classmate:

### **Automatische Bauteil-Klassifizierung senkt Lebenszykluskosten**

---

**MULAG-Fahrzeugwerk, ein mittelständischer Qualitätshersteller von Flughafenfahrzeugen und Gerätetechnik für die Straßenunterhaltung, beginnt mit Unterstützung von simus systems eine konsequente Wiederverwendungsstrategie. Die Optimierungsspezialisten erarbeiteten eine kundenindividuelle Klassifikationsstruktur, die etwa 100.000 Elemente umfasst. Zusätzlich sorgt die Software simus classmate mit automatischer Bauteil-Klassifizierung und geometrischer Suchmaschine für nachhaltige Transparenz und Übersichtlichkeit. MULAG erwartet dadurch reduzierte Lebenszykluskosten und eine höhere Wiederverwendungsrate.**

MULAG in Oppenau produziert für den Weltmarkt innovative Fahrzeuge für das Flughafenvorfeld, wie Schlepper, Förderbandwagen oder Container-Transportern, sowie Hightech-Komponenten für die Straßenunterhaltung. Um die Marktposition weiter zu verbessern, soll eine ganzheitliche Wiederverwendungsstrategie Effizienzgewinne innerhalb der Konstruktion erzielen. Dazu konsolidiert die Karlsruher simus systems GmbH anhand ihres patentierten, computergestützten Verfahrens die CAD-Datenbank. Die Artikelvielfalt innerhalb des Produktspektrums des Unternehmens umfasst etwa 100.000 Elemente. „Wir wollen durch eine reduzierte Teilevielfalt die Lebenszykluskosten senken und mit neuer Übersichtlichkeit die Wiederverwendung erleichtern“, sagt Christian Barth, Projektleiter bei MULAG. „Mit den Möglichkeiten, die uns simus systems bietet, sind wir definitiv auf dem richtigen Weg.“

Geschäftsführer  
Dr.-Ing. Harald Kunze  
Dr.-Ing. Arno Michelis

Bankverbindung  
Sparkasse Karlsruhe  
BLZ 660 501 01  
Kto 225 300 42

Registergericht Mannheim  
HRB 109936  
Sitz d. Gesellschaft Karlsruhe

Steuernummer  
35008/05913

Ust-IdNr  
DE223057120

---

#### **Frei zur Veröffentlichung – Beleg erbeten!**

**HighTech Marketing e. K., Dr. Thomas Tosse**  
Innere Wiener Straße 5  
D-81667 München  
Telefon +49 (0) 89 / 459 11 58 – 0  
Telefax +49 (0) 89 / 459 11 58 – 11  
E-Mail: [tosse@hightech.de](mailto:tosse@hightech.de)  
Internet: [www.hightech.de](http://www.hightech.de)

**simus systems GmbH**  
Haid-und-Neu-Str. 7  
D-76131 Karlsruhe  
Tel.: +49 (0) 721 83 08 43-0  
Fax: + 49 (0) 721 83 08 43-77  
E-Mail: [info@simus-systems.com](mailto:info@simus-systems.com)  
Internet: [www.simus-systems.com](http://www.simus-systems.com)

In wenigen Workshops erarbeiteten Projektingenieure von simus systems auf Basis der Stamm- und CAD-Modelldaten eine maßgeschneiderte Klassifikation, die sich sowohl an geometrischen wie funktionalen Aspekten orientiert. Anschließend wertete die Software simus classmate die Datensätze automatisch aus, erfasste charakteristische Merkmale und ordnete die Ergebnisse nach einem Regelwerk den entsprechenden Klassen zu. „Mit unserer Methode erreichen wir in kurzer Zeit ein Ergebnis, das wegen der automatischen Klassifizierung nicht nur die Definition der Struktur, sondern auch die Bewertung der Elemente in der Klassifikation enthält“, erklärt Dr. Arno Michelis, Geschäftsführer der simus systems GmbH.

Durch die Klassifizierungsregeln und die Integration der Softwarekomponente classmate CAD in SolidWorks können die 15 MULAG-Konstrukteure direkt im CAD-System neue Teile per Knopfdruck vollautomatisch fehlerfrei klassifizieren. Der geordnete Datenbestand bleibt nachhaltig bestehen. Zusätzlich lässt sich mit Hilfe der geometrischen Suchmaschine classmate FINDER die CAD-Datenbank schnell und einfach durchsuchen, so dass Bauteile leichter gefunden und wiederverwendet werden können. „Ähnlichkeit-Suchen waren früher bei uns nicht gegeben. Die Möglichkeiten und auch die Genauigkeit von classmate FINDER passen daher optimal“, so Barth.

simus systems GmbH  
Haid-und-Neu-Straße 7  
76131 Karlsruhe

tel +49 (721) 83 08 43 -0  
fax +49 (721) 83 08 43 -77

info@simus-systems.com  
www.simus-systems.com



Der Allzweckschlepper Comet 12 von MULAG bei der Arbeit

Geschäftsführer  
Dr.-Ing. Harald Kunze  
Dr.-Ing. Arno Michelis

Bankverbindung  
Sparkasse Karlsruhe  
BLZ 660 501 01  
Kto 225 300 42

Registergericht Mannheim  
HRB 109936  
Sitz d. Gesellschaft Karlsruhe

Steuernummer  
35008/05913

Ust-IdNr  
DE223057120

#### Frei zur Veröffentlichung – Beleg erbeten!

**HighTech Marketing e. K., Dr. Thomas Tosse**  
Innere Wiener Straße 5  
D-81667 München  
Telefon +49 (0) 89 / 459 11 58 – 0  
Telefax +49 (0) 89 / 459 11 58 – 11  
E-Mail: [tosse@hightech.de](mailto:tosse@hightech.de)  
Internet: [www.hightech.de](http://www.hightech.de)

**simus systems GmbH**  
Haid-und-Neu-Str. 7  
D-76131 Karlsruhe  
Tel.: +49 (0) 721 83 08 43-0  
Fax: + 49 (0) 721 83 08 43-77  
E-Mail: [info@simus-systems.com](mailto:info@simus-systems.com)  
Internet: [www.simus-systems.com](http://www.simus-systems.com)



### Über MULAG

Der Firmenname setzt sich aus Motor Universal Lasten Arbeits Gerät zusammen und stellt einen Bezug zu den zuerst hergestellten landwirtschaftlichen Geräten her. Das Unternehmen wurde 1953 gegründet und entwickelte sich seitdem mit seinen etwa 200 Mitarbeitern zu einem führenden Hersteller von Fahrzeugen für das Flughafenvorfeld mit einer umfangreichen Produktpalette von Flughafenschleppern, Förderbandwagen, Container-Transportern und Spezialfahrzeugen. Ebenso gehört innovative Gerätetechnik für Systemträger der Straßenunterhaltung zum Produktportfolio

### Über simus systems

Die 2002 gegründete simus systems GmbH in Karlsruhe ist mit seiner Produktfamilie simus classmate einer der Marktführer im Bereich automatische Klassifizierung von CAD-Modellen, Datenbereinigung von Massendaten sowie dem Suchen und Finden von Lösungen. Spezialisiert hat sich simus systems dabei auf technische Daten wie Artikel- oder Materialstämme und CAD-Modelle. simus classmate unterstützt mittlerweile die CAD-Systeme CATIA V5, Pro/ENGINEER, Siemens UG NX, SolidEdge, SolidWorks und Autodesk Inventor und bietet neben umfangreichen Integrationsmöglichkeiten zu SAP auch verschiedenste Schnittstellen zu marktführenden PDM-/PLM-Lösungen.

simus systems GmbH  
Haid-und-Neu-Straße 7  
76131 Karlsruhe

tel +49 (721) 83 08 43 -0  
fax +49 (721) 83 08 43 -77

info@simus-systems.com  
www.simus-systems.com

### Weitere Informationen:

simus systems GmbH  
Dr. Arno Michelis,  
Haid-und-Neu-Str. 7,  
D-76131 Karlsruhe  
Tel.: +49 (0) 721 83 08 43-0  
Fax: + 49 (0) 721 83 08 43-77  
Internet: [www.simus-systems.com](http://www.simus-systems.com)  
E-Mail: [michelis@simus-systems.com](mailto:michelis@simus-systems.com)

Geschäftsführer  
Dr.-Ing. Harald Kunze  
Dr.-Ing. Arno Michelis

Bankverbindung  
Sparkasse Karlsruhe  
BLZ 660 501 01  
Kto 225 300 42

Registergericht Mannheim  
HRB 109936  
Sitz d. Gesellschaft Karlsruhe

Steuernummer  
35008/05913

Ust-IdNr  
DE223057120

### Frei zur Veröffentlichung – Beleg erbeten!

**HighTech Marketing e. K., Dr. Thomas Tosse**  
Innere Wiener Straße 5  
D-81667 München  
Telefon +49 (0) 89 / 459 11 58 – 0  
Telefax +49 (0) 89 / 459 11 58 – 11  
E-Mail: [tosse@hightech.de](mailto:tosse@hightech.de)  
Internet: [www.hightech.de](http://www.hightech.de)

**simus systems GmbH**  
Haid-und-Neu-Str. 7  
D-76131 Karlsruhe  
Tel.: +49 (0) 721 83 08 43-0  
Fax: + 49 (0) 721 83 08 43-77  
E-Mail: [info@simus-systems.com](mailto:info@simus-systems.com)  
Internet: [www.simus-systems.com](http://www.simus-systems.com)