



The Visual Decision Company

# Virtual Reality Lösungen für den Anlagenbau

ICIDO Lösungsangebot  
Achema 2009



# VR im Anlagenbau

## Sparen Sie bei der Planung und gewinnen Sie Sicherheit

Virtual Reality und Virtual Engineering spielen als Methode und Technologie für die die Projektierung, Konstruktion, den Bau, das Training und den sicheren Betrieb von Anlagen eine immer größere Rolle im Anlagenbau. Speziell die folgenden Vorteile sind mittels Virtual Reality realisierbar:

- Minimierung des Betriebsrisikos durch lückenlose und verständliche Dokumentation
- Verringerung von Fehlerkosten durch realistisches Training an virtuellen Anlagen
- Schnellere Abstimmung von unterschiedlichen Fachbereichen und Gewerken dank verständlicher Visualisierung
- Hohe Transparenz im gesamten Lebenszyklus der Anlage auch bei alten Anlagen durch virtuelle Darstellung

### Enorme Einsparungen möglich

Nach einer Studie des Fraunhofer IFF sind durch den Einsatz von Virtual Reality bemerkenswerte Einsparungen möglich. Die Produktionsplanung lässt sich beispielsweise um bis zu 30 Prozent beschleunigen, der Produktionsaufwand um 40 Prozent reduzieren und Investitionskosten bis zu 30 Prozent verringern.



## Das ICIDO Achema Angebot 1 Woche Virtueller Review

- Sie erhalten 1 Woche lang ein Komplettpaket aus Virtual Reality Anlage + Operator + 3D-Scanning Dienstleistungen + Transportkosten innerhalb Deutschland, Österreich, Schweiz vor Ort in Ihrem Unternehmen.
- Wir durchleuchten mit Ihnen in dieser Woche den aktuellen Stand ihrer 3D-Planungsdaten und/oder Ihrer existierenden Fabrik in einer 1:1 Darstellung und dem realistischen Verhalten
- Untersuchen Sie in dieser Woche
  - Fragen der Schnittstellen zwischen Gewerken
  - Fragen der Wartungsprozesse
  - Fragen der Komponenteneinbringung
  - Fragen zu Ergonomie und Erreichbarkeiten
  - Fragen zu behördlichen Anforderungen
  - Fragen zum Bauen im Bestand (3D-Scanning)
  - Fragen zu Built as Planned
- **Sie gewinnen: Die Absicherung Ihres aktuellen Planungsstandes**
- **Ihre Kosten: 12.000 Euro**



The Visual Decision Company

Erstmals auf der Achema 2009 haben der Branchen Primus für Virtual Reality Lösungen - ICIDO -, das Fellbacher Dienstleistungsunternehmen scantec 3D und imsys, Partner für Virtual Reality Hardware, die gesamte Prozesskette von der dreidimensionalen Erfassung von Anlagendaten, über deren Begutachtung bis hin zum Abgleich von IST- und Sollwerten, sowie einer umfassenden sicherheitsrelevanten Dokumentation das gesamte potentielle Anwendungsspektrum der Virtual Reality vorgestellt.

*"Bislang fehlte vielen Unternehmen im Anlagenbau die ein durchgängiger Prozess von der Bestandserfassung über die Visualisierung bis hin zur Dokumentation. In der Kombination der drei Partner, ICIDO, imsys und scantec3D entstehen für viele Unternehmen neue Möglichkeiten und erlauben massive Einsparungen in der Planungs- und Dokumentationsphase."*

Tobias Weber, scantec3D



## Die Kombination macht's

Für einen erfolgreichen Einsatz von Virtual Reality in Ihrem Unternehmen in allen Phasen des Anlagen-Lebenszykluses empfiehlt sich der Einsatz spezialisierter und erfahrener Partner.



The Visual Decision Company

Die Visual Decision Plattform von ICIDO bietet dem Anlagenbau Unterstützung in allen Bereichen des

Lebenszyklus von Anlagen: vom Design, über die Entwicklung und den Bau bzw-- Rückbau, die Dokumentation bis zum Training und Service und der Kundenpräsentation. In allen Bereichen gibt es gewinnbringende Einsatzmöglichkeiten für interaktive Virtual Reality Lösungen.



scantec 3D ist Dienstleister im Bereich Laserscanning und 3D-Objekterfassung. Unsere Mitarbeiter sind Vermessungsingenieure und -techniker. Dies garantiert eine hohe Qualität unserer Laserscandaten und Ergebnisse. Durch den engen Kontakt zu Planern und Entwicklern der verschiedenen Branchen, in denen wir tätig sind, ist das fachspezifische Know-How vorhanden.



imsys entwickelt und fertigt Hardwaretechnologie für den Aufbau hochproduktiver Virtual Reality- und Multimedia-Umgebungen für alle Anwendungsbereiche. Imsys Virtual Reality-Systeme verbinden neueste technologische Erkenntnisse mit einem hohen Anspruch an Design und Funktionalität für den Aufbau effizienter, anwendungsorientierter VR-Umgebungen. Die Lösungen reichen von kostengünstigen, mobilen und modularen Komplettlösungen bis hin zu skalierbaren Individuallösungen.



The Visual Decision Company

ICIDO GMBH  
JURASTRASSE 8  
D 70565 STUTTGART

TELEFON +49 0 7 11 27 303 0  
TELEFAX +49 0 7 11 27 303 110  
E MAIL: [INFO@ICIDO.DE](mailto:INFO@ICIDO.DE)