



Eine Marke der ADVITEC Informatik GmbH

ADVISIM^{3D}

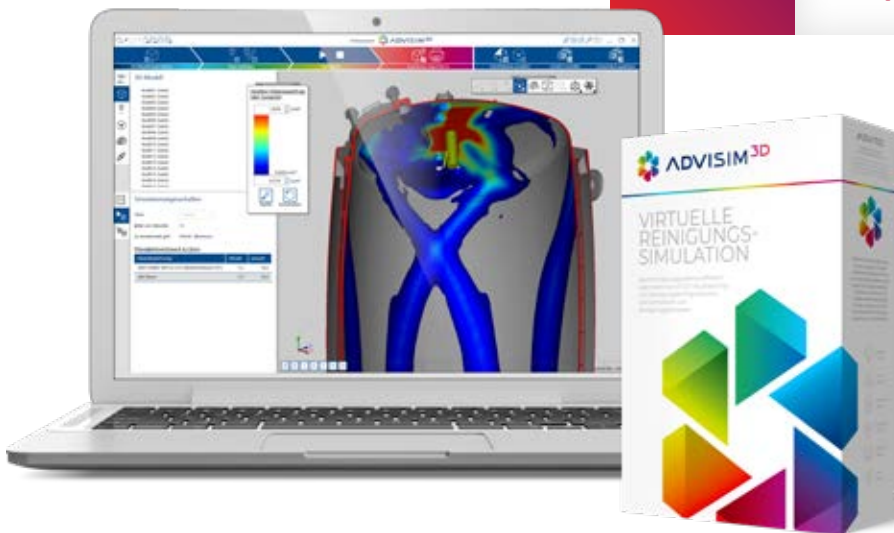
Spray Cleaning Simulation

Mit ADVISIM^{3D} Sprüschatten, Volumenstrom und Reinigungswirkung virtuell testen

ADVISIM^{3D} ist die erste ressourceneffiziente 3D-Reinigungssimulation für die Behälter- und Teilereinigung in der Lebensmittel-, Pharma- und Fertigungsindustrie.

TEST
NOW

ADVISIM^{3D}
2.0



Beim Designen und Validieren von Reinigungsanlagen geht es immer um die optimale Düsenkonfiguration, um Verunreinigungen ressourcenoptimiert von jedem einzelnen Punkt des Reinigungsobjekts zu entfernen. ADVISIM^{3D} visualisiert zuverlässig Sprüschatten sowie die Volumenstromverteilung und Reinigungswirkung im Zeitverlauf.

ADVISIM^{3D} Highlights

- Anpassen bestehender und Erstellen neuer Sprühkugeln
- Sofortanzeige von Sprüschatten mit Düsenplatzierung
- Import komplexer CAD-Modelle im STEP-Format
- Simulation linearer und rotierender Düsenbewegungen mit benutzerdefinierter Geschwindigkeit und Zeit
- Großer Katalog wissenschaftlich vermessener Düsen zahlreicher Hersteller
- Punktgenaue Simulation der Volumenstromverteilung im Zeitverlauf für aussagekräftige Reinigbarkeitsnachweise
- Ermittlung der Reinigungswirkung unter den Idealbedingungen eines wissenschaftlichen Labortests
- Simulationsergebnisse als Farbvisualisierung und in Berichtsform

Branchenlösung für



Kosmetik



Pharma



Lebensmittel



Verpackung



Automobil



Düsenteknik



Chemie

Sie haben Fragen?
Wir beraten Sie!

Tel. +49 351 65262-22

- Testversion bestellen
- Live-Präsentation anfragen
- Lizenz kaufen

Software-Abo
ab 4150 EUR netto
jährlich pro Lizenz

- Unbegrenzte Installationen
- 1 aktiver Nutzer
- Inklusive Support und Updates

Was ADVISIM^{3D} für Sie so wertvoll macht

ANFORDERUNG Die hygienegerechte Herstellung, Lagerung und Auslieferung von Pharmazeutika, Kosmetika und Lebensmitteln stellt hohe Anforderungen an die Reinigbarkeit von Produktionsbereichen sowie Lager- und Transportbehältern. Erforderlich sind in der Regel komplexe Anlagen mit integrierten Reinigungssystemen, um Produktsicherheit und Umweltschutz zu gewährleisten.

PROBLEM Die effiziente Auslegung von Anlagen ist sehr ressourcenintensiv und basiert auf wertvollem Erfahrungswissen der Ingenieure. Insbesondere die optimale Positionierung von statischen und dynamischen Reinigungsdüsen stellt eine große Herausforderung dar. Die Folge: Mit aufwendigen analogen Versuchen werden Reinigungssysteme immer wieder neu konfiguriert und sind am Ende aus Sicherheitsgründen oft überdimensioniert.

LÖSUNG ADVISIM^{3D} simuliert zuverlässig industrielle Spritzreinigungsprozesse zur Identifikation und Realisierung von Optimierungspotenzialen für Design, Auslegung und Betrieb professioneller Reinigungsumgebungen. Es ermöglicht dem Anwender valide Aussagen über Sprüschatten, Volumenstromverteilung und Reinigungswirkung für eine optimale Ressourceneffizienz.

Ihr Nutzen: Was ADVISIM^{3D} spart und verbessert

ZEIT

- Reinigungsanlagen schneller designen und auslegen
- Virtueller Variantenvergleich
- Dank virtueller Simulation mehr Testläufe in kürzerer Zeit
- Bidirektionale Kompatibilität mit CAD-Programmen
- Kürzere Time To Market
- Kürzere Downtime beim Produktwechsel
- Wettbewerbsvorsprung

UMWELT

- Reinigungsmedium, Wasser und Abwasser sparen
- Dank virtuellem Variantenvergleich weniger Aufwand für Montage, Beseitigung der Montagespuren und Modellverunreinigung
- Vorbeugung von Fehldimensionierung dank optimalem Anlagendesign und ressourceneffizienter Auslegung
- Virtuelle Fehlersuche außerhalb der Produktumgebung spart Rüstzeiten und Ausschuss

TRANSPARENZ

- Stichwort „Gläserner Tank“: der digital visualisierte Reinigungsprozess schenkt dem Kunden mehr Transparenz

DOKUMENTATION

- Saubere Dokumentation der optimalen Reinigungskonfiguration und Export als STEP-Datei
- Schnellere und günstigere Reinigbarkeitsnachweise für Qualitätssicherung und Audits
- Automatisierte Berichterstellung nach jedem Reinigbarkeitstest

VERTRIEB

- Einsatz als Demonstrator-Werkzeug für die Sales-Unterstützung

EXPERTISE

- Weniger Ingenieursstunden in Anlagendesign und -auslegung
- ADVISIM^{3D} effizient als Sales-Tool nutzen
- Unterbrechungsfreie Produktion

STEUERUNG

- Optimierte Prozess- und Projektsteuerung

SICHERHEIT

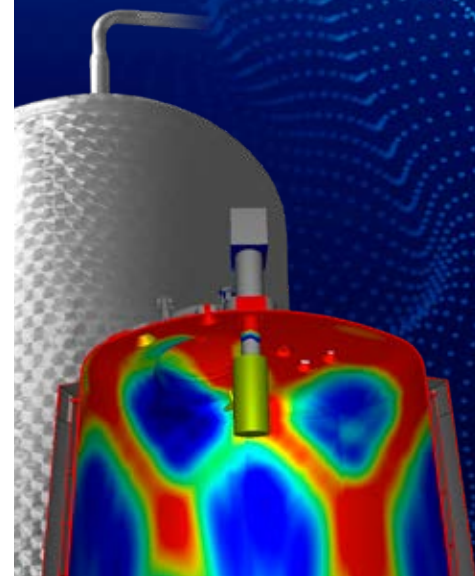
- Höhere Kalkulations- und Planungssicherheit bei Anlagenkonstruktion und Inbetriebnahme
- Früheres Erkennen und Berücksichtigen kritischer Reinigungsbereiche

IHR DIGITALER ASSISTENT

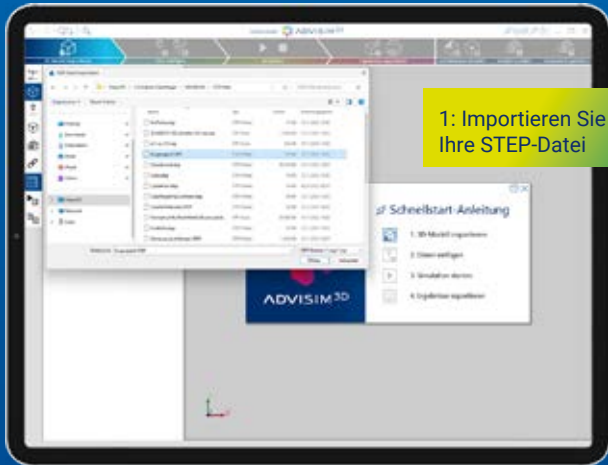
In den Händen eines erfahrenen Ingenieurs entfaltet ADVISIM^{3D} sein volles technisches Potenzial beim ressourceneffizienten Design, Auslegen, Validieren und natürlich bei der Amortisation industrieller Spritzreinigungssysteme.

Ob Komponentenfertigung oder Innenreinigung von Behältern der Lebensmittel-, Pharma-, Automobil oder Kosmetikindustrie – die Vorteile der virtuellen Simulation mit ADVISIM^{3D} spart Ihrem analogen Geschäft wertvolle personelle, zeitliche, finanzielle und vor allem Umweltressourcen.

Und im Produktivbetrieb macht sich die Vermeidung von Sprüschatten und Überdimensionierung dank optimaler Düsenkonfiguration mit jedem neuen Reinigungsvorgang über Monate und Jahre bezahlt.



Einblicke in die ADVISIM^{3D}-Software



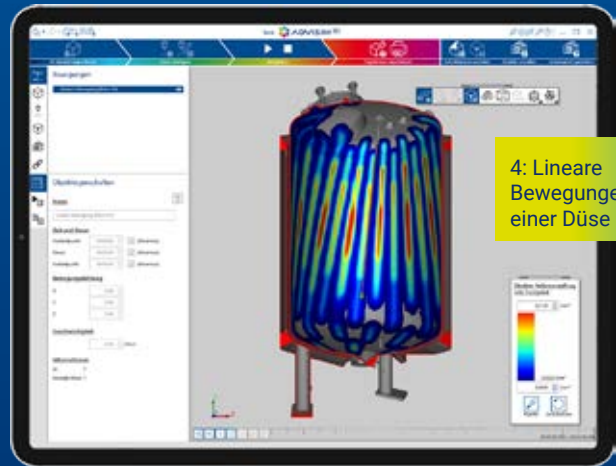
1: Importieren Sie Ihre STEP-Datei



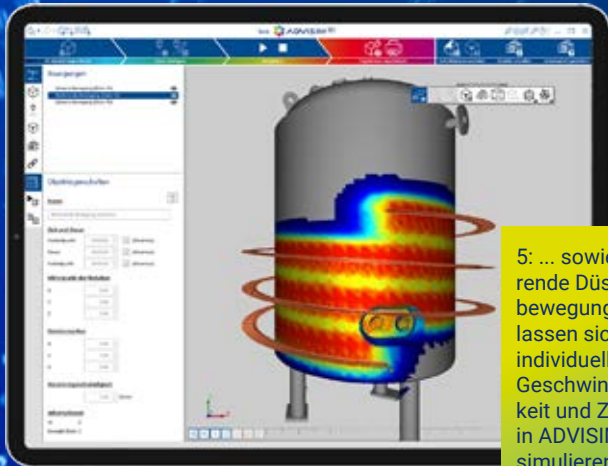
2: Wählen Sie aus der Düsendatenbank Ihre gewünschte Düse aus



3: Schalten Sie Ansichten über das Auswahlmü beliebig zu und ab. Modelle, Düsen und Schnittflächen lassen sich zudem einfach ein- und ausblenden.

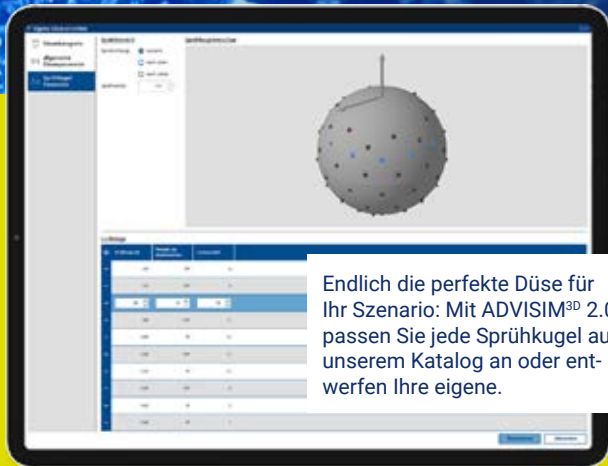


4: Lineare Bewegungen einer Düse ...

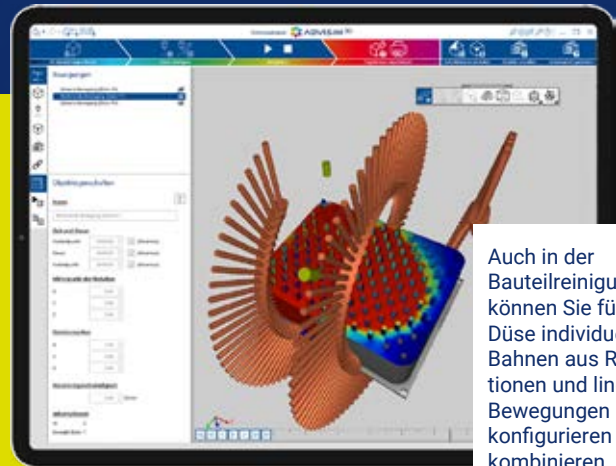


5: ... sowie rotierende Düsenbewegungen lassen sich mit individueller Geschwindigkeit und Zeit in ADVISIM^{3D} simulieren.

6: Ein Reinigungsvorgang lässt sich über einen Zeitraum simulieren. Dauer und Anzahl der Bilder pro Sekunde sind wählbar.



Endlich die perfekte Düse für Ihr Szenario: Mit ADVISIM^{3D} 2.0 passen Sie jede Sprühkugel aus unserem Katalog an oder entwerfen Ihre eigene.



Auch in der Bauteilreinigung können Sie für jede Düse individuelle Bahnen aus Rotationen und linearen Bewegungen konfigurieren und kombinieren.



Eine Marke der ADVITEC Informatik GmbH

ADVISIM^{3D}

Spray Cleaning Simulation

Perspektiven und Potenziale



„ADVISIM^{3D} setzt einen bislang unerreichten Standard bei der Simulation von Behälterinnenreinigungen. Die 3D-Visualisierung und Anwenderfreundlichkeit begeistern. Die Ergebnisse sind präzise und sparen Kosten für teure Versuchsreihen und Umbauten.“

Torsten Große

Design Manager | Standardization and Design Requirements (PADD/ENG-N) | Syntegon Technology GmbH



„ADVISIM^{3D} ist das erste marktreife Produkt unserer strategischen Entwicklungsoffensive „Software für die industrielle Reinigung“. Seit 2015 baut ADVITEC tiefes Know-how in der Digitalisierung von Reinigungsprozessen auf, insbesondere bei den Themen virtuelle Simulation und Robotersteuerung. Wir bringen unsere Kompetenz regelmäßig in Forschungs- und Förderprojekte mit Partnern aus Wissenschaft, Industrie und Politik ein. Unser gemeinsames Ziel: Ressourcenoptimierung durch effizientere Reinigungsprozesse zum Nutzen von Umwelt, Gesellschaft und Unternehmen.“

Norbert Ebersbach

Geschäftsführer und Produktmanager im Projekt ADVISIM^{3D} | ADVITEC Informatik GmbH

Systemvoraussetzungen

- 64-Bit Windows-Betriebssystem, ab Windows 10
- Grafikkarte und -treiber mit OpenGL 4.0 oder höher
- 32 GB Arbeitsspeicher
- Internetverbindung
- CAD-Dateien im STEP-Format

**Software-Abo
ab 4150 EUR netto**
jährlich pro Lizenz

- Unbegrenzte Installationen
- 1 aktiver Nutzer
- Inklusive Support und Updates

ADVISIM^{3D} ist ein Produkt und eine Marke der ADVITEC Informatik GmbH

ADVISIM^{3D} ist eine Branchenlösung von ADVITEC, die mit Stammsitz Dresden seit rund 30 Jahren komplexe IT-Projekte leitet und berät und mit eigenem Engineering-Team hochspezialisierte Software entwickelt. ADVISIM^{3D} basiert auf dem SIMKOR-Forschungsvorhaben zu softwaregestützten virtuellen Reinigbarkeitstests und zur Simulation komplexer Spritzreinigungssysteme. Es wurde vom BMBF gefördert und als Kooperationsprojekt mit den Partnern Fraunhofer-Institut IVV Dresden und dem Innovations- und Simulationsservice von Festenberg (ISF) erfolgreich realisiert.



WIE SIE UNS ERREICHEN

Sie möchten mehr über ADVISIM^{3D} und die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten erfahren?

WWW.ADVISIM3D.DE

Ihre Ansprechpartnerin

Susanne Kroh
Tel. +49 351 65262-22
skroh@advitec.de

ADVITEC Informatik GmbH
Schweizer Straße 3a
D-01069 Dresden
www.advitec.de

