



Industrie Aktuell

News Portal für Konstruktion und Entwicklung

Suchen...

Select Language ▼



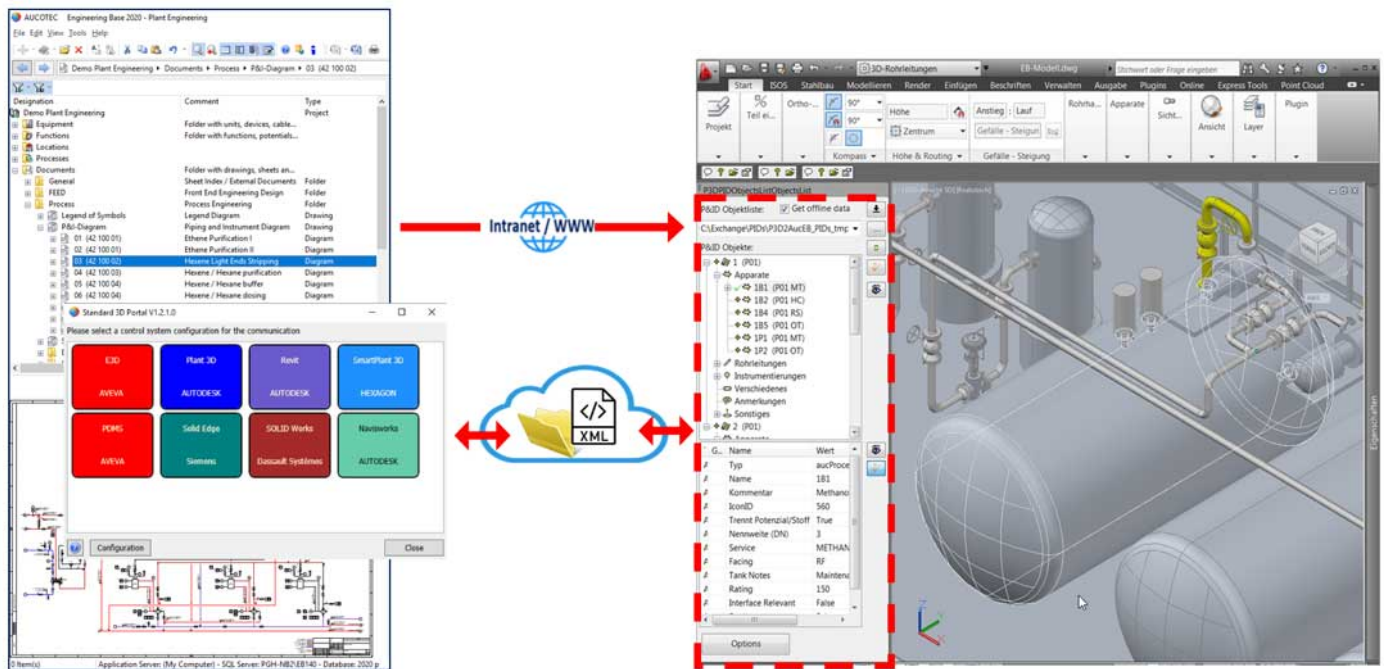
➤ [Start](#) ➤ [Fachgebiete](#) ➤ [Produktentwicklung](#) ➤

[Aucotec öffnet in Engineering Base Tor zur 3. Dimension](#)

Aucotec öffnet in Engineering Base Tor zur 3. Dimension

📅 09. September 2020 👁 Zugriffe: 141

Aucotec standardisiert mit seinem neuen **3D-Portal** die Verknüpfung von 2D und 3D [Engineering](#) im Maschinen und Anlagenbau. Das Interface Software-Entwicklers erlaubt jederzeit auch webbasierten bzw. clientunabhängigen Datenaustausch. Der kann zwischen allen gängigen 3D Anwendungen und der Kooperationsplattform **Engineering Base** (EB) erfolgen.



Aucotecs neues 3D Portal vereinfacht die Verbindung von 2D zu 3D-Engineering von Maschinen und Anlagen (Bild: Aucotec AG)

Wenn es um die optimale Ausnutzung oder Anpassung eines vorgegebenen Raums geht, kommt im Engineering die **dritte Dimension** ins Spiel. Der konkrete, physische Weg von Rohrleitungen, Kabeltrassen oder einzelnen Drähten in Halle oder [Schaltschrank](#) muss für die Fertigung exakt berechnet und zuverlässig dokumentiert werden.

Konstruktionssoftware für die blitzschnelle

Produktentwicklung

Die dazugehörigen Anschlüsse befinden sich dagegen in der **2D Planung** der Engineering Base. Für die konsistente Durchgängigkeit hat Aucotec bereits für zahlreiche Kunden eine 3D-Anbindungen realisiert. Zwei Neuerungen vereinfachen nun die Verbindung und beschleunigen den Austausch.

Vereinfachung der 3D Integration

Zum einen wurde für die Engineering Base eine eigene, standardisierte Kopplung entwickelt, welche die **3D Integration vereinfacht**. Dieses neue Tor zu den 3D Daten erlaubt über eine abgestimmte XML-Datei den Export von 2D Informationen zum 3D System. Zudem lassen sich relevante 3D Daten zur EB importieren. Das Tor ist flexibel anpassbar und für alle gängigen Tools offen. Da alle 3D Engineering Systeme andere Informationen verarbeitet, können verschiedene Vorlagen definiert werden. Die grundsätzliche XML Struktur bleibt dabei immer gleich.

Auf der Seite von 3D benötigt es nur ein **Plug-in**, welches XML lesen kann. Die neutrale XML Basis erfordert deutlich weniger Installationsaufwand. Das Plug-in ist leichter zu pflegen als herkömmliche Schnittstellen. Wenn sich 2D und 3D auf dieselbe XML Struktur einigen, funktionieren das Lesen und Schreiben der Informationen.

Aucotec Webservice macht unabhängig

Als zweite Neuerung stellt Aucotec den **Webservice für den Datenaustausch** vor. Im Normalfall muss ein Engineering System gestartet sein, damit man auf seine Daten zugreifen kann. Das 3D Portal zählt zu den ersten Microservices der Engineering Base und funktioniert somit übers Web clientunabhängig.

Ergonomischer Arbeitsplatz und richtig

sitzen im Homeoffice

Der spezielle **3D Service** ist wie eine extra Schicht in der Architektur der EB, über die man Daten jederzeit mit den passenden Rechten abholen kann. Für global verteilt arbeitende Disziplinen ist das genauso interessant wie für interne Netzwerke.

Das 3D Portal öffnet also Tür und Tor für das gegenseitige Verstehen von Engineering in der zweiten und dritten Dimension. Es bietet mehr Flexibilität und Effizienz in der Anlagenplanung.

Das könnte Sie auch interessieren

[Konstruktionssoftware für die blitzschnelle Produktentwicklung](#)

Fachartikel MSC Software (MSC) veröffentlicht mit Apex Generative Design 2020 eine richtungsweisende Kon...

[Ergonomischer Arbeitsplatz und richtig sitzen im Homeoffice](#)

Fachartikel Sitzen ist das neue Rauchen, schreiben die Medien heute zahlreich, geht es um das Thema Bewegungsmangel im ...