

Pressemeldung

CADISON R25 adressiert zentrale Herausforderungen der digitalen Anlagenplanung

Intelligente P&IDs und Share2Review als Schlüsselfunktionen für effizientes Engineering und bessere Zusammenarbeit

Bad Soden am Taunus, xx. Januar 2026 Mit dem Release R25 setzt ITandFactory einen weiteren Meilenstein in der digitalen Anlagenplanung. CADISON verwandelt bestehende PDF-P&IDs automatisiert in intelligente, datengetriebene Engineering-Dokumente und stärkt mit Share2Review die kollaborative Zusammenarbeit über Projekt- und Unternehmensgrenzen hinweg. Das Ergebnis: mehr Transparenz, weniger Fehler und eine deutlich beschleunigte Projektabwicklung – von der Planung bis in den Betrieb.

„Mit CADISON R25 adressieren wir eine wesentliche Herausforderung unserer Kunden: den Übergang von historisch gewachsenen, statischen Dokumenten hin zu einer konsistenten, intelligenten Datenbasis“, sagt Ajit Joshi, Geschäftsführer von ITandFactory. „Vor allem in der Prozessindustrie ist dies ein entscheidender Schritt, um Digitalisierung nicht nur zu diskutieren, sondern im Engineering-Alltag messbar umzusetzen.“

Viele Betreiber und EPCs kennen die Situation: P&IDs (R&I-Fließbilder), die nur als PDF vorliegen, sind fachlich korrekt, aber digital kaum nutzbar. Änderungen müssen manuell nachgezogen werden, Daten sind nicht verknüpft, Fehler schleichen sich ein. Genau hier setzt CADISON R25 an – und macht aus PDFs intelligente P&IDs.

Von statischen PDFs zu intelligenten P&IDs

Mit der neuen automatisierten PDF-Importfunktion können vektorbasierte PDF-P&IDs direkt in CADISON eingelesen und in intelligente P&ID-Zeichnungen überführt werden. OCR-Technologien und Machine-Learning-Mechanismen erkennen Texte, Symbole, Komponenten und Leitungen. Die Geometrie wird maßstabsgetreu übernommen, alle extrahierten Informationen werden strukturiert in der CADISON-Datenbank abgelegt.

Damit entsteht aus einem ehemals statischen Dokument ein digital vernetztes Engineering-Objekt. Komponenten, Rohrleitungen, Instrumente und Tags stehen für Reviews, Auswertungen, Stücklisten oder ERP-Anbindungen zur Verfügung – ohne aufwendige manuelle Neuerfassung.

Machine Learning trifft Engineering-Know-how

Ein zentrales Element von R25 ist die automatische Symbol- und Pipeline-Erkennung. Standardkomponenten wie Armaturen oder Apparate werden aus der PDF-Geometrie identifiziert, als CADISON-Objekte angelegt und direkt mit der grafischen Darstellung

verknüpft. Auch Rohrleitungen inklusive Tagging lassen sich erkennen und strukturiert aufbauen.

„Unser Ziel war es, den Anwender bestmöglich zu unterstützen, ohne ihm die Kontrolle zu nehmen“, erklärt Stefan Kraus, Head of Development bei ITandFactory. „CADISON R25 kombiniert Automatisierung mit geführten Dialogen, sodass Anwender komplexe P&IDs in einem Bruchteil der bisherigen Zeit digitalisieren und gleichzeitig die Datenqualität sichern können.“

Zusätzliche Visualisierungsfunktionen, etwa durch Farb-Codierungen, machen den Fortschritt der Digitalisierung im P&ID transparent: Analoge Elemente und bereits digitalisierte Objekte lassen sich klar unterscheiden – ein großer Vorteil gerade in umfangreichen Bestandsprojekten.

Share2Review: Zusammenarbeit neu gedacht

Neben den intelligenten P&IDs ist **Share2Review** – der neue Name des Smart Share Hub – ein weiterer Schwerpunkt von CADISON R25. Die webbasierte Review- und Redlining-Plattform ermöglicht es, Modelle und Zeichnungen browserbasiert zu prüfen, zu kommentieren und Versionen objektgenau zu vergleichen.

Neue Funktionen wie der grafische Versionsvergleich, Live-Schnittansichten von 3D-Modellen, erweiterte Kommentardialoge inklusive Reply-Funktion sowie das Anhängen von Fotos oder Dokumenten schaffen eine durchgängige Kommunikationsplattform für alle Stakeholder wie Planer, Betreiber, Lieferanten und externe Gutachter. Änderungen und Kommentare lassen sich per Knopfdruck mit dem CADISON-Projekt synchronisieren. Medienbrüche während der Prüf- und Freigabeprozesse gehören damit der Vergangenheit an.

Weitere Neuerungen im Überblick

Abgerundet wird CADISON R25 durch zahlreiche Erweiterungen, darunter eine optimierte IFC-Schnittstelle mit verbesserter Objektzuordnung und Pipeline-Erstellung, verbesserte Projekt-Synchronisationen sowie erweiterte CAD- und Inventor-Importfunktionen zur direkten Verknüpfung von 3D-Geometrien mit CADISON-Objekten.

Mit R25 unterstreicht ITandFactory einmal mehr den Anspruch, CADISON als zentrale Daten- und Kollaborationsplattform für die digitale Anlagenplanung in der Prozessindustrie zu positionieren – praxisnah, zukunftsicher und konsequent auf Mehrwert ausgerichtet.

Über ITandFactory

Die ITandFactory GmbH ist ein führender Anbieter von integrierten Engineering-Lösungen für den Anlagenbau und die Prozessindustrie. Mit CADISON® bietet das Unternehmen eine

leistungsstarke, datenzentrierte Plattform, die Planung, Betrieb, Dokumentation und Lifecycle-Management von Anlagen in einem System vereint. ITandFactory ist eine Tochtergesellschaft von Neilsoft Ltd. und deckt das gesamte Spektrum einer übergreifenden IT-Infrastruktur ab. Von der Anlagenplanung über das Lifecycle-Management mit CADISON® bis hin zum Kundensupport und Consulting.

Pressekontakt

Daniela Konrad
ITandFactory GmbH
Telefon: +49 6196 93490-22
Mobil: +49 1515 4909823
E-Mail: daniela.konrad@itandfactory.com
Website: www.cadison.com