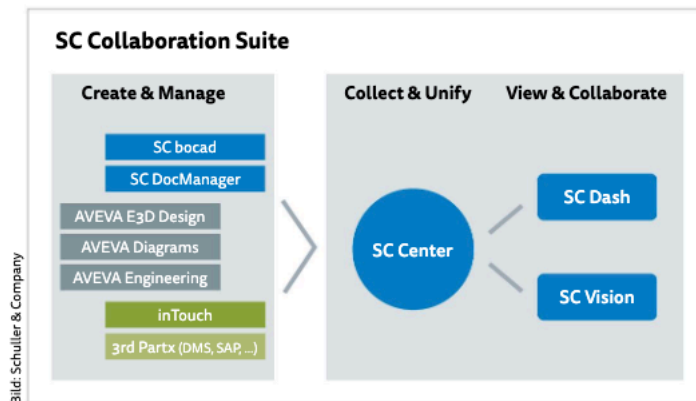


Digital Twin aus verteilten Datenquellen



Seit 2018 vertreibt Schuller & Company als Aveva Solution Provider das gesamte Engineering-Portfolio von Aveva. Das S&C Team implementiert und schult die Anwender der Aveva Produkte, entwickelt aber auch eigene Softwarelösungen. Kern des Engineering-Portfolios ist Aveva Unified Engineering. Die Software bündelt Konstruktion, Design und Simulation und ermöglicht es, weltweit verteilten, multidisziplinären Teams gleichzeitig in einer Umgebung zu arbeiten. Die neueste Eigenentwicklung ist die SC Collaboration Suite – eine systemunabhängige Lösung für digitale Zwillinge. Die Software aggregiert, konsolidiert und visualisiert Daten und soll so Zusammenarbeit und Entscheidungsfindung verbessern. Grundlage dafür sind aktuelle, qualitativ hochwertige Daten und der Zugriff auf die Historie der Anlage oder des Gebäudes. Durch den direkten Abruf aktueller Daten aus Softwaresystemen oder Datensilos werden wertvolle Informationen sofort generiert. Die SC Collaboration Suite soll Arbeitsabläufe und die Kommunikation erheblich beschleunigen. Sie umfasst die Module SC Center, SC Dash und SC Vision:

- SC Center führt die in verschiedenen Software- und Datensilos gespeicherten Daten zusammen. Es ist das Herzstück der SC Collaboration Suite und stellt die Daten aus verschiedenen Quellen für SC Dash, SC Vision oder Drittsystemen bereit.
- Die Client-Server-Anwendung SC Vision ist die virtuelle Echtzeit-Darstellung einer geplanten oder laufenden Anlage und damit die zentrale Komponente eines Engineering Digital Twin. Dieser zentral gehostete digitale Zwilling wird durch seine intuitive Bedienung, das Kommentarsystem und die flexiblen visuellen Darstellungsmöglichkeiten zum virtuellen Treffpunkt für Top-Down-Entscheidungen. In der dabei erzeugten virtuellen Echtzeit-Darstellung einer geplanten oder laufenden Anlage kann sich der Nutzer bewegen, treffen und kommunizieren. Damit soll die Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Engineering-Disziplinen und Abteilungen deutlich einfacher werden.
- SC Dash ist das Front-End, das Transparenz zwischen allen Disziplinen und Abteilungen bei der Planung, dem Bau und dem Betrieb von Industrieanlagen schafft. Hier werden die vom SC Center gesammelten Daten in übersichtlicher Form dargestellt und liefern einen vollständigen digitalen Zwilling.

Digitale Zwillinge hält das Unternehmen für einen entscheidenden Hebel, um Prozesse und Schnittstellen zu optimieren, die Effizienz in Planung und Betrieb zu steigern, Kosten zu senken und die Nachhaltigkeit zu erhöhen. Der Kern ist ein effizientes Daten- und Dokumentenmanagement, das unterschiedliche Systeme flexibel integrieren kann. Neben den Aveva Unified Engineering Produkten gehört auch die BIM-Software Bocad zum Portfolio. Die Software wurde entwickelt für den konstruktiven Ingenieurbau im Stahl-, Holz-, Fassadenbau, Offshore Anlagen und Mastbau. Das gerade vorgestellte Bocad-Release verbessert Benutzeroberfläche, BIM-Fähigkeit, Kollaboration, Datenaustausch, Qualitätssicherung und flexibles Arbeiten.

www.schullerandcompany.com