



attenio

# WEBINAR MIT PRAXISBEISPIEL

VOM 01.12.2022



FÜR WEITERE INFORMATIONEN ODER  
PERSÖNLICHE TERMINE -

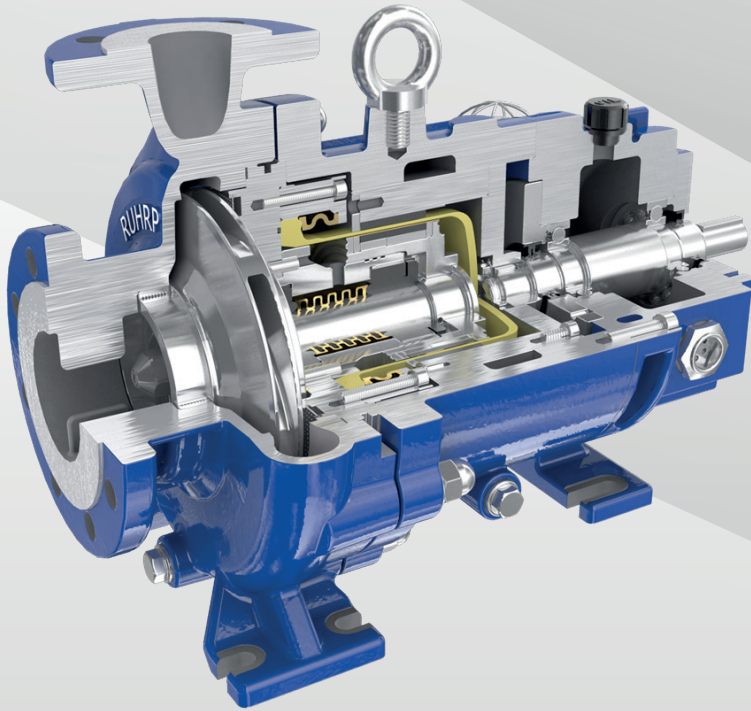
**KONTAKTIEREN SIE UNS!**

**DR. FEDOR TITOV**

CEO - attenio GmbH

+49(0)40 - 36 85 79 83

info@attenio.de



## TIO IM EINSATZ:

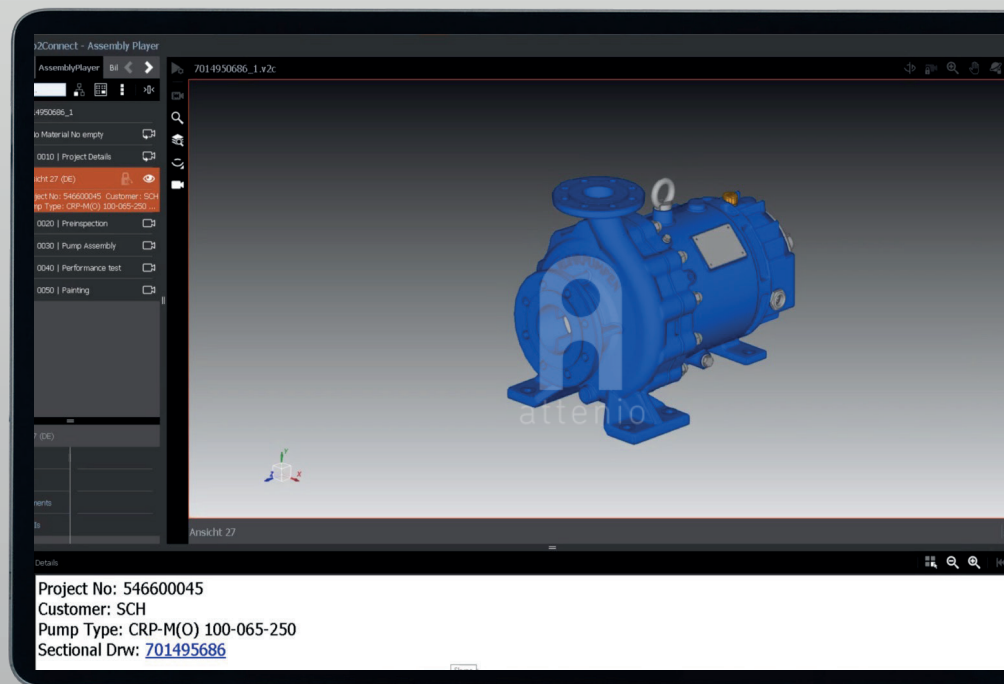
- Montageanleitung von mehrstufigen Pumpen **in Indien**
- Nutzung der PDF Exportfunktion für internationalen Wissenstransfer
- Montageanleitung einer Kreiselpumpe im **Tochterwerk in China** = Anleitung auf Chinesisch

## PILOTPROJEKTE:

- Lackierungsanleitung für externe Lackierereien
- Schulungen neuer Mitarbeiter

„TIO- Eine Lösung, um produkt- und projektrelevante Informationen auch Global so weitergeben zu können, dass auch andere Produktionsstandorte mit anderen Randbedingungen, Kulturen, Sprachen und fachlichen Voraussetzungen problemlos produzieren können.“

- Christian Jussen, Gruppenleiter  
Konstruktion & Entwicklung



## IHRE FRAGEN UNSERE ANTWORTEN MIT VIDEO-LINKS



Muss die Projektnummer für jeden Auftrag neu und manuell geändert werden?

Je nachdem wie bei Ihnen gearbeitet wird können diese Daten aus Ihrem ERP oder SAP gezogen werden. Sie können Sie aber ebenso manuell anpassen.



Werden die Teilenummern automatisch aus einem PDM System gezogen oder müssen diese manuell eingetragen werden?

Die Teilenummern können, wenn diese bereits in der Konstruktion verknüpft sind, direkt aus den 3D-Daten gezogen werden, oder eben alternativ über ein (automatisches) Matching mit der Stückliste.



Wie sind die CAD 3D-Daten abgelegt? Auf einem Filesystem oder in einem PDM/PLM?

Bei Ruhrpumpen sind die CAD Daten in Datenbanken abgelegt. Via Inventor werden sie zu JT-Daten umgewandelt und auf unseren Servern gespeichert. Dort holt **TIO** sie sich dann her.



Werden die erstellten Texte bei Ihnen auch übersetzt? Wenn ja, wie erfolgen Export bzw. Import für die Übersetzungsprozesse?

Die Teilebenennung holen wir uns, egal wo, aus dem ERP-System. Deutsche Anweisungen mit freitext übersetzen wir dann in die benötigte Sprache oder ersetzen diese durch multi-linguale Standardtexte.



Gibt es auch eine Art Änderungsprotokoll, in dem alle Änderungen von verschiedenen Versionen einer Anweisung dokumentiert sind?

Mit dem **Änderungsassistenten** können Sie jegliche Anpassungen sowie Versionierungen dokumentieren. Die geänderten Teile werden dabei farblich kenntlich gemacht - Eine Neuplanung bleibt Ihnen erspart.



## ZU UNS:



attenio

attenio entstand im September 2016 als eine Ausgründung der TUHH von drei ehemaligen wissenschaftlichen Mitarbeitern: Dr. Fedor Titov, Dr. Florian Tietze und Dr. Philipp Halata. Inzwischen machen weitere neun direkte Mitarbeiter:innen und noch ein paar externe Mitarbeiter das Unternehmen aus.

Unterstützt durch zwei Studenten und dem Vertrauen der ersten drei Entwicklungspartner aus verschiedenen Branchen (Medizintechnik, Beschichtungsanlagen und Schaltschrankmontage) haben sie gemeinsam ein digitales Werkzeug für die Montage aufgebaut.

In den vergangenen Jahren führte der Weg von einem kleinen Raum an der TU über das erste eigene Büro auf der Veddel in die Hamburger Innenstadt. Inzwischen arbeiten für attenio die verschiedensten Köpfe in der Entwicklung, Vermarktung, Produktgestaltung und Unternehmensentwicklung.

2020 wurde ein neuer Meilenstein erreicht: attenio bietet durch die Übernahme von View2Connect der Heidelberger Druckmaschinen AG dem Kunden eine ganzheitliche Kollaborations- und Kommunikations-Plattform für die Planung und Produktion: **TIO**.



1950 in Witten gegründet, spezialisierte Ruhrpumpen sich nach dem Zweiten Weltkrieg auf die Wartung von Pumpen verschiedener Hersteller und deren unterschiedlichen Modellen sowie der eigenen Herstellung von Ersatzteilen.

Mittlerweile ist Ruhrpumpen einer der weltweit führenden Hersteller von Pumpensystemen mit Standorten in den USA, Argentinien, Ägypten, Brasilien, China, Chile, Großbritannien, Indien und Russland. Sie entwickeln Systeme und Einheiten mit geringem Energieverbrauch, hoher Effizienz, geringem Wartungsaufwand und einem langen Produktlebenszyklus.