



attenio

WEBINAR MIT PRAXISBEISPIEL

VOM 27.04.2022



Gravure Systems

FÜR WEITERE INFORMATIONEN ODER
PERSÖNLICHE TERMINE -

KONTAKTIEREN SIE UNS!

THOMAS ROSENBAUM

Mechanic R&D - HELL Gravure Systems

+49 (0)431 - 237 737 40

Thomas.Rosenbaum@hell-gravure.de

JAN HENSCHEL

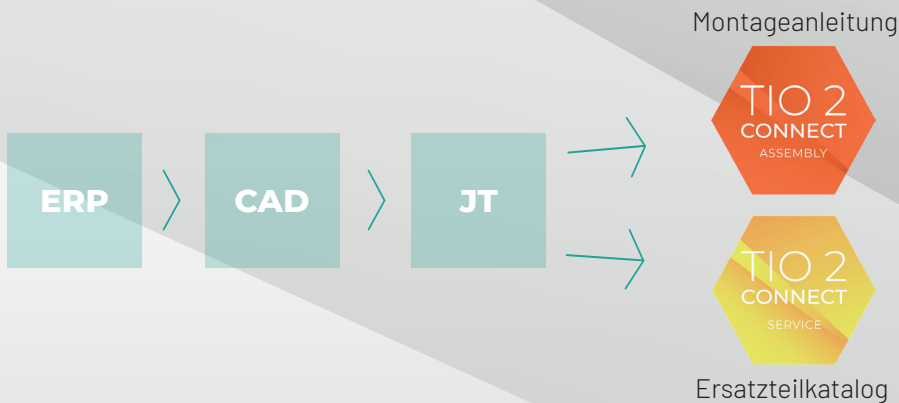
Sales Manager - attenio GmbH

+49 40 524 761 224

henschel@attenio.de



DATENFLUSS

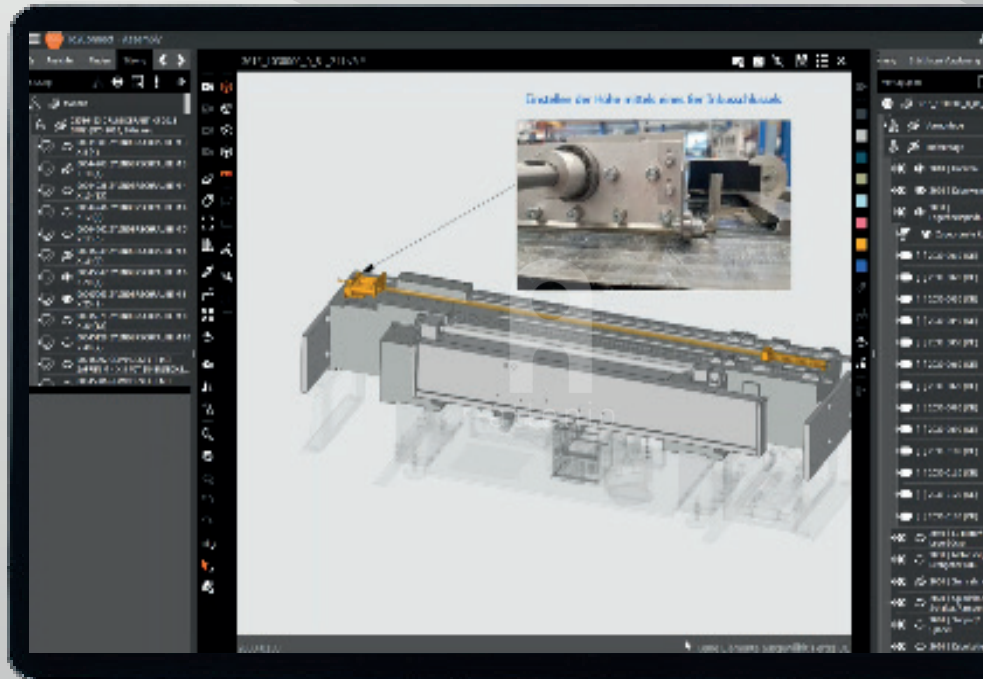


Zusammenführung der Daten aus ERP, CAD & einem Export in ein leichtes Format „JT“

⇒ Informationsfluss verbessert und Darstellung der Montage in 3D visualisiert

ARBEIT MIT TIO BEI HELL

- mobile Arbeitsplätze mit Touch Monitoren
- TIO liefert alle Daten von benötigten Werkzeugen bis hin zu Material und deren Lagerorte
- fixe Auslagerung durch den in TIO vorgegebenem Ablauf möglich
- keinerlei Papier mehr notwendig, alles digital



„TIO macht alles flexibler, einfacher, ein bisschen angenehmer.“

- Mario Sass, Produktionsleiter

IHRE FRAGEN UNSERE ANTWORTEN MIT VIDEO-LINKS



Wie werden Zeichnungsänderungen dargestellt? Werden die geänderten Teile eventuell eingefärbt? Falls ein Bauteil sich in der CAD-Baugruppe ändert, wie ist der Pflegeaufwand? Muss man manuell alles nachziehen?

TIO liefert Ihnen mit dem **Änderungsassistenten** ein Tool, welches nur die dazugekommenen oder geänderten Bauteile anpasst. Die Bauteile werden dabei farblich kenntlich gemacht. Eine Neuplanung bleibt Ihnen so erspart.



Kann man den Bauteilen einen Kommentar anhängen, z. B. Drehmomente an die Schrauben?

Die PMI können **manuell** & so individuell angefügt werden und durch Stempel ergänzt oder **aus dem CAD** übernommen werden.



Müssen bei Hell 2D-Zeichnungen an Kunden übergeben werden?

Unsere Kunden erhalten unsere Produkte direkt als Ware ohne Zeichnungen, das stellen wir unseren Kunden so bereit.



Gibt es bei euch Werte die aus der Produktion zurückgemeldet werden müssen und daraus Statistiken erstellt werden? Wie kan man das lösen?

Mit TIO können Protokolle abgearbeitet und Werte direkt zurückgemeldet werden. Vom Abarbeiten einzelner Schritte bis Rückmelden spezifischer Werte ist alles möglich.



Welche Anforderung hat Ihre Software damit sie kompatibel ist mit der CAD Software? Mit z.B. Autodesk Inventor?

Wir können alle gängigen CAD-Systeme lesen und direkt verarbeiten.



Ist die Firma HELL ein Serienfertiger?

HELL liefert komplexe Produkte in Kleinserien und Variantenfertigung.



Wie vergleicht sich der Aufwand zum Erstellen einer Anleitung mit TIO verglichen mit einer herkömmlichen Papier/PDF Anleitung (inkl. Fotos & Text)? Was geht schneller, was braucht eventuell mehr Zeit?

Der Aufwand ist sehr gering. Einer der größten Vorteile ist die Pflege von Varianten oder Änderungen, da man hier keine Neuplanung benötigt und nur die Änderungen nachziehen kann.



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**.



Angesiedelt in Kiel und als ein Unternehmen der Heliograph-Holding, ist HELL Innovationsführer bei der Herstellung von Gravuranlagen für die Druckvorstufe. In seinen Kernkompetenzen der elektromechanischen Gravur und der Laserdirektgravur von Tiefdruck- und Prägezyllindern sowie hochauflösender Direktgravur von elastomeren Hochdruckformen definiert das Unternehmen immer

wieder weltweite Standards. Die Geschäftsführung setzt bei der Herstellung ihrer Produkte auf hocheffiziente Lösungen und ist marktführend, wenn es um Prozess- und Produktoptimierungen sowie die Verkürzung von Produktionszeiten geht.

Als die Unternehmer die Entscheidung fällten, die Digitalisierung voranzutreiben, suchten sie nach einem geeigneten Produkt, das diesen Anforderungen gerecht wird und zur eigenen Firmenphilosophie passt.