

MedTech Impuls digital: Mit KI sicher vom Prototyp zur Serie



The banner features the title 'MedTech Impuls digital' in green and white text at the top left. To the right is the logo for 'Forum MedTech Pharma', which includes a green caduceus and a white heartbeat line. Below the title, the main topic 'Mit KI sicher vom Prototyp zur Serie' is written in white. Underneath, the speaker's name 'Mit Frank Thurner' and company 'Contech Software & Engineering GmbH' are listed. A teal horizontal line separates this from the date and time '15. September 2021 | 15:30 - 16:30 Uhr'. On the right side of the banner is a portrait of Frank Thurner, a middle-aged man with white hair wearing a light blue button-down shirt.

Der Weg vom Prototyp zur Serie ist meist ressourcenintensiv. Die Verbindung von industriellem Internet of Things mit Künstlicher Intelligenz kann komplexe, unbekannte Wirkzusammenhänge aufdecken und damit die typischen Herausforderungen beim Produkt-Neuanlauf lösen und Ressourcen schonen. Dazu zählen u.a.:

- Validierungsschleifen reduzieren durch Einsatz von Vorhersagemodellen, die bereits mit 6 bis 30 Stichproben funktionieren
- Ausschuss, Nacharbeit und Gewährleistungsrisiken signifikant senken durch valide Vorhersagemodelle bereits ab C-Sample
- Herstellkosten reduzieren durch Öffnen der Toleranzen für Produkt- und Produktionsparameter
- Qualität nachhaltig sicherstellen, indem die Produktqualität mittels KI über einen Digitalen Zwilling in Echtzeit gesteuert wird.

Das alles ermöglicht ein innovatives KI-System, das auf einem international patentierten Algorithmus beruht. Im Vortrag wird es anhand eines Praxisbeispiels aus dem Kunststoffspritzguss live vorgeführt. Neben Einzelwerten kann es auch Kurvenverläufe und Flächen als Anforderungen und Einflussgrößen zu multiplen Vorhersagemodellen verarbeiten und sowohl kleine Stichproben als auch große Datenmengen dazu verwenden.

Die KI-Software hat sich nicht nur in zahlreichen Kundenprojekten bewährt, sondern ist auch in drei Forschungsprojekten (IntelProMo, SMART ADAS und KI-LiDAR) im Einsatz. Contech ist Preisträger des Bayerischen Ressourceneffizienzpreises 2021. Impulsgeber:in

Frank Thurner ist Geschäftsführer der Contech Software & Engineering GmbH und des Schwesterunternehmens der mts Consulting & Engineering GmbH. Er verfügt über mehr als 20 Jahre Berufserfahrung im Bereich Materialfluss, Logistik und Qualitätsmanagement sowie Produkt- & Prozessverbesserung.

Jetzt kostenfrei anmelden!

Beginn:

Mittwoch, 15. September 2021, 15:30 Uhr

Ende:

Mittwoch, 15. September 2021, 16:30 Uhr

Veranstaltungsort:

Online

Website & Anmeldung:

<https://www.medtech-pharma.de/deutsch/events/2021/mit-ki-sicher-vom-prototyp-zur-serie.aspx>