



Workshop Digital „Vom Messwert zum Digitalen Zwilling“

Mittwoch, 13.10.2021 | 11:00 – 17:30

Der Wettbewerbsdruck hin zu höherer Produktivität bei gleichzeitig besserer Präzision und zunehmender Komplexität von Beschichtungsprodukten erfordert verbesserte Beschichtungsprozesse, modellgestützte Prozesskontrolle und eine Gesamtbetrachtung der Prozesskette hinsichtlich Effizienz und Umwelt-Footprint.

Dies erfordert auf der einen Seite eine systematische Erfassung der im Prozess anfallenden Daten und auf der anderen Seite eine Repräsentation von Prozessen und Beschichtungsprodukten durch echtzeitfähige, digitale Zwillinge.

Der Workshop Digital behandelt die Multiskalensimulation von Beschichtungsprozessen, automatisierte Prozessdatenverarbeitung, Ansätze zur Integration digitaler Zwillinge zwecks Prozessoptimierung und modell- und datengestützter Prozesskontrolle sowie Betrachtung gesamter Prozessketten hinsichtlich Effizienz und Umweltverträglichkeit.

Ansprechpartner:

Andreas Pflug, Fraunhofer IST, Braunschweig
andreas.pflug@ist.fraunhofer.de

Programmkomitee:

- Michael Vergöhl, Fraunhofer IST, Braunschweig, D
- Andreas Pflug, Fraunhofer IST, Braunschweig, D

Veranstalter:

- Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST
- Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V.

Themenschwerpunkte

Messwertgenerierung

- in Dünnschichtsystemen
- Sensoren für Beschichtungsanlagen

Datenmanagement

Modellierung und Simulation

- Beschichtungsprozesse
- Multiskalensimulation
- Echtzeitsimulation
- Modellgestützte Prozesskontrolle und -optimierung
- HPC & Cloud Computing

Zielgruppe

- Anlagenbau
- Plasma- und Beschichtungstechnik
- Optik / Sensorik
- Tribologie



Weitere Highlights zum Thema Digital auf der V2021

- Keynote Lectures | 13.10. & 14.10.2021
- WS1 Energie | 12.10.2021
- Industrierausstellung | 12. – 13.10.2021
- Oberflächentechnik i.d. Praxis | 14.10.2021