

Vorläufiges Programm ai4surfaces

Einführung – wie funktioniert KI?

Einsatz von KI in der Materialentwicklung bei Airbus (Christian Weimer | Airbus)

Einführung in die effizienzsteigernde Nutzung von KI in der Forschung (Uwe Lommatzsch | Fraunhofer IFAM)

Prozessauslegung, Parameterfindung und Entwicklung

KI für die Lackentwicklung (Dmitrij Ivanov | PI Probaligence GmbH)

Schnellere Prozessentwicklung am Beispiel Vorbehandlung (Markus Veltrup | Fraunhofer IFAM)

Effiziente Materialentwicklung via Bildanalyse (Peter Schiffels | Fraunhofer IFAM)

In-line Prozessüberwachung und -regelung

KI für Adhäsionsprüfungen (Luca Kuhlmann | Schäfter + Kirchhoff GmbH)

KI-gestützte Echtzeitregelung von Laserprozessen (Markus Veltrup | Fraunhofer IFAM)

Datenerfassung zur Überwachung industrieller Fertigungsprozesse (Michael Hoffmann | Fraunhofer IFAM)

Post-Process – Qualitätsprüfung und Defekterkennung

Rechnergestütztes Werkstoffdesign – Was bringt die Zukunft? (Evgeniya Kabliman | Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien - IWT Bremen)

Effiziente KI-Modelle für die Oberflächeninspektion (Jannes Adam | Fraunhofer IFAM)

Einsatz von KI bei der Korrosionsprüfung (Michael Hoffmann | Fraunhofer IFAM)
