

Main Stage

Smart Solutions - Higher Flexibility

Bestandsmaschinen in Industrie 4.0 integrieren
Integrating existing machines in Industry 4.0

Prof. Dr. Sven Spieckermann

Virtuelle Inbetriebnahme auf Maschinen- und Linienebene

Der Vortrag gibt einen Überblick über den Stand der Technik der Virtuellen Inbetriebnahme (VIBN) von Maschinen und von Fertigungslinien. Die VIBN wird in den Engineering-Zyklus von Maschinen und Anlagen eingeordnet und von „Simulation“ und „Visualisierung“ abgegrenzt. Anschließend wird erläutert, für welche Steuerungen VIBN angewendet wird, wie es um Kosten und Nutzen bestellt ist und wie die technischen Randbedingungen aussehen. Illustriert werden die Inhalte anhand einer Reihe von Beispielen.

Virtual Commissioning on Machine- and Line-Level

The talk provides an overview on the state-of-the-art of virtual commissioning (VICO) of machines and production lines. VICO is put in the context of the digital engineering cycle and is defined in the context of “simulation” and “visualization”. Furthermore, the talk briefly explains the different control levels supported by VICO, the benefits, and technological challenges. A couple of examples illustrate the topic.