



Kurzbeschreibung IBH Vortrag – 11. Bahnlaufseminar in Chemnitz

Bahnspannungssimulation für mehrbahnige Zeitungsmaschinen

Der Vortrag (in Deutsch) teilt sich in vier Punkte.

1. Vorstellung IBH

Kurzbiographie unseres Ingenieurbüros.

2. Definition des Projektes Bahnspannungssimulation

Wir setzen Bahnspannungssimulation heute als kostengünstige Analysemöglichkeit hauptsächlich im Bereich Zeitungsdruck ein. Hier gezielt für Anwendungen mit mehreren Bahnen auch für den Hybridbetrieb von Coldset und Heatset. Berücksichtigt werden alle relevanten Parameter aus Materialdaten, Produktionskonfiguration und Maschineneinstellungen, um ein realitätsnahes Ergebnis zu erreichen.

3. Beispiel Modell 3-bahnig, Aufbau

Als Beispiel wird das Simulationsmodell für eine 3-bahnige 4/2 Maschine vorgestellt. Der systematische Aufbau des Modells wird erläutert und die Funktion anhand einer Beispiel-Oberfläche live demonstriert.

4. Beispielhafte Anwendungen

Anwendungsbereiche sind

- Lieferung von Voreinstellwerten zur Maschinensteuerung
- Schulungsbasis für Bedienpersonal
- Funktionsanalysen von Maschineaggregaten
- Jetzt in Entwicklung: Prozessprognosen von technischen Änderungen

Es wird die Konfiguration des Modells für die Anwendungsbereiche Voreinstellung, Schulung und Funktionsanalyse vorgestellt. Für die Prozessprognose wird eine künftige Konfiguration erläutert.