



Lehrstuhl für
Fertigungsautomatisierung
und Produktionssystematik

Prof. Dr.-Ing. Jörg Franke

Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Fürther Straße 246b

90429 Nürnberg

Bearbeiter: Alexander Hensel

Telefon:

(0911) 5302-9085

Fax:

(0911) 5302-9077

E-Mail:

alexander.hensel@faps.fau.de

Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik
Universität Erlangen-Nürnberg · Egerlandstr. 7-9 · 91058 Erlangen

Mitglieder
Erfa-Kreis EPM

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unsere Zeichen

AHn

Datum

19.November 2019

Erfa-Kreis "Elektronikproduktion im Maschinenbau"

Protokoll

zum 62. Treffen des Erfa-Kreises EPM am 19.11.2019 bei der Seho Systems GmbH

Teilnehmer:

Hr. Grimm	Heidelberger Druckmaschinen AG	Wiesloch
Hr. Wiedemann	NORD Electronic DRIVESYSTEMS GmbH	Bargteheide
Hr. Calusic	Wilo SE	Dortmund
Hr. Walter	Wilo SE	Dortmund
Hr. Kaiser	SEW	Bruchsal
Hr. Klinger	Viessmann	Allendorf
Hr. Arndt	Viessmann	Allendorf
Hr. Tobisch	Ritter Electronic / Hanza GmbH	Remscheid
Dr. Reinhardt	Seho	Kreuzwertheim
Hr. Mückl	Zollner	Zandt
Hr. Engel	Ziehl-Abegg SE	Künzelsau
Hr. Hellenkamp	Miele	Gütersloh
Hr. Floren	Insta	Lüdenscheid
Hr. Puderbach	Insta	Lüdenscheid
Hr. Reintke	Insta	Lüdenscheid
Hr. Hensel	Lehrstuhl FAPS	Nürnberg
Hr. Seidel	Lehrstuhl FAPS	Nürnberg
Hr. Thielen	Lehrstuhl FAPS	Nürnberg
Hr. Schmidt	Lehrstuhl FAPS	Nürnberg

Verteiler:

Hr. Herms	Albrecht Jung GmbH & Co. KG	Schalksmühle
Hr. Schmauch	Appel-Elektronik GmbH	Ingolstadt
Hr. Hübinger	Miele & Cie. KG	Gütersloh
Hr. Petermann	Miele & Cie. KG	Gütersloh
Dr. Baader	Ritter Elektronik GmbH	Remscheid
Hr. M. Tillmann	s.e.t. electronics AG	Mönchengladbach
Hr. S. Tillmann	s.e.t. electronics AG	Mönchengladbach
Dr. Weiß	Ziehl-Abegg SE	Kupferzell
Dr. Schaele		

TOP 1 Vorstellung der Seho Systems GmbH

- Dr. Reinhardt begrüßt die Teilnehmer des Erfa-Kreis-Treffens und stellt die Seho Systems GmbH vor.

TOP 2 Herausforderungen bei der Datenaufbereitung und Anwendungsmöglichkeiten künstlicher Intelligenz in der SMT-Fertigung

- Hr. Thielen zeigt Herausforderungen und Lösungsmöglichkeiten bei der Zusammenführung und Aufbereitung von unterschiedlichen Daten der SMT-Fertigung auf. Diese bilden die Basis zum erfolgreichen Einsatz von Methoden der Künstlichen Intelligenz.

TOP 3 Potenzielle Anwendungsfälle von Machine Learning Szenarien mittels der Verwendung bestehender Prozessdaten in der Elektronikfertigung

- Hr. Schmidt veranschaulichte anhand verschiedener Anwendungsfälle die potenziellen Einsatzfelder von Machine Learning in der Elektronikproduktion. Beinhaltet waren bildgebende Verfahren ebenso wie Messanalysen und prozessstabilisierende Maßnahmen.

TOP 4 Modellierung des Selektivwellenlötprozesses

- Hr. Seidel präsentiert aktuelle Methoden zur thermischen Beurteilung von THT Lötstellendesigns. Experimentelle, numerische und statistische Methoden werden verwendet um den Prozess zu beschreiben und Wechselwirkungen zwischen Design und Prozessergebnis zu analysieren und im nächsten Schritt vorherzusagen.

TOP 5 Besichtigung der Seho Systems GmbH

- Dr. Reinhardt erläutert in einer Führung die Neuerungen der Seho Systems GmbH.

TOP 6 Wer kümmert sich bei intelligenten Maschinen um die Intelligenz Hersteller – Nutzer?

- Offene Diskussion der ERFA Kreis Teilnehmer zum Trend der Digitalisierung, künstlicher Intelligenz und Verantwortlichkeiten.

TOP 7 Fachkreisarbeit und Sonstiges

- Das Frühjahrstreffen 2020 des ERFA Kreises wird am 12.05.2020 bei der Fa. SEW Eurodrive in Bruchsal stattfinden
 - Produktionsstrategien in manuellen Fertigungsprozessen
 - Linie, Insel
 - Organisation nach der SMT
 - Wissensmanagement / Vermittlung bei manueller Montage
 - Papierlose Fertigung
 - Videoauswertung und Schulung
- Das Herbsttreffen 2020 des ERFA Kreises wird am 02.11.2020 bei der Fa. Viessmann in Allendorf stattfinden

A. Hensel