



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) 5302-9085

**E-Mail:**  
alexander.hensel@faps.fau.de

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

## Mitglieder Erf-Kreis EPM

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unsere Zeichen

Datum

AHn

7. Juni 2018

## Erf-Kreis "Elektronikproduktion im Maschinenbau"

### Protokoll

#### **zum 59. Treffen des Erf-Kreises EPM am 18.10.2017 bei der Zollner AG**

#### Teilnehmer:

Hr. Grimm	Heidelberger Druckmaschinen AG	Wiesloch
Hr. Hensel	Lehrstuhl FAPS	Nürnberg
Hr. Scholz	Lehrstuhl FAPS	Nürnberg
Hr. Hellenkamp	Miele & Cie. KG	Gütersloh
Hr. Harms	NORD Electronic DRIVESYSTEMS GmbH	Aurich
Hr. Wiedemann	NORD Electronic DRIVESYSTEMS GmbH	Bargteheide
Hr. Tobisch	Ritter Elektronik GmbH	Remscheid
Hr. Klinger	Viessmann Elektronik GmbH	Allendorf
Hr. Walter	WILO SE	Dortmund
Hr. Mütsch	Ziehl-Abegg SE	Künzelsau
Hr. Mückl	Zollner AG	Zandt

#### 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
Dr. Reinhardt	Seho Systems GmbH	Kreuzwertheim
Hr. M. Tillmann	s.e.t. electronics AG	Mönchengladbach
Hr. S. Tillmann	s.e.t. electronics AG	Mönchengladbach
Hr. Kaiser	SEW Eurodrive GmbH & Co. KG	Nürnberg
Hr. Walter	WILO SE	Dortmund

Hr. Lau  
Dr. Weiß  
Dr. Schaele

WILO SE  
Ziehl-Abegg SE

Dortmund  
Kupferzell

## **TOP 1                    Vorstellung der Zollner Elektronik AG**

- Hr. Mückl begrüßt die Teilnehmer des Erfa-Kreis-Treffens und stellt die Zollner Elektronik AG vor.

## **TOP 2                    Aktuelle Themenstellungen**

- Hr. Mückl referiert zum Thema „Digitale SMD Linie“.  
Schwerpunkt: Integration von RFID Tags sowohl in LP als auch Nutzen um eine permanente und intelligente Erfassung / Identifikation der Fertigungsprodukte sowohl in der Fertigung als auch im Produktlebenszyklus zu ermöglichen.
- Hr. Grimm stellt das bei der Heidelberger Druckmaschinen AG installierte autonome, schienengebunden Transportsystem vor.
- Hr. Scholz stellt seinen Ansatz für kostengünstige autonome Transportsysteme vor.  
Die Sensorik wird bei diesem Ansatz nicht in jedem Fahrzeug verbaut sondern zentral in der Fertigungsumgebung integriert. Durch die Kommunikation der zentralen Sensorik mit den einzelnen Transporteinheiten erfolgt die Navigation. Neben dem Kostenvorteil durch Verzicht von kostenintensiver Sensorik pro Einheit spielt die zentrale Gesamtübersicht über die Fertigungsumgebung eine zentrale Rolle

## **TOP 5                    Fertigungsstandort - Rundgang**

## **TOP 8                    Fachkreisarbeit**

- Am kommenden Treffen soll das Thema „Trennverfahren für Schaltungsträger“ aufgegriffen werden. Es wird gebeten, dass jeder Teilnehmer zwei Folien hierzu vorbereitet. Die Sammlung und Zusammenstellung erfolgt durch den Lehrstuhl FAPS.
- Termin und Ort des kommenden Erfa-Kreis-Treffens werden im Nachgang abgestimmt; zur Diskussion steht ein Treffen bei der Fa. Nord im April oder Mai. Weitere Themenwünsche werden abgefragt.

A. Hensel