Ort: Festo AG & Co. KG, Festo Academy – Raum 1, Esslingen am Neckar

Datum, Zeit: 18.10.2017, 10:00 – 18:00

**TOP Inhalt**

ab 09:30 **Anreise, Brezelfrühstück**

TOP 1 **Begrüßung, Vorstellungsrunde und Tagesordnung**

TOP 2 **Aktueller Stand VDMA-Demonstrator**

* Vorstellung des aktuellen Entwicklungsstandes
* Detailvorstellung des Produktes
* Konstellation BaSys4.0, DEVEKOS, VDMA-IAS-Arbeitsgruppe

TOP 3 **Gemeinsame Entwicklung Montagevorranggraph (MVG)**

Beschreibung des Montageprozesses in Form eines MVG mit Textblöcken, Prozessparametern, ggf. Skizzen oder Bildern,…

Ggf. in Gruppenarbeit mit Gegenüberstellung der Ergebnisse

TOP 4 **Fähigkeitenanalyse des Montagevorranggraphs (1. Näherung)**

Identifikation von Norm-Fähigkeiten. Übersetzung des MVG in eine symbolische Fähigkeitendarstellung. Darstellung der Grobabläufe. Übertragen der Prozessparameter und ggf. weiterer Informationen.

TOP 5 **Ausdetailierung der** **Fähigkeitenanalyse (2. Näherung)**

Ausdetailierung der Fähigkeitendarstellung in möglichst feiner Granularität   
 mit Norm-Fähigkeiten. Darstellung von möglichen Alternativen. Prozessparameter übertragen

* Identifikation von fehlenden Fähigkeiten
* Ergänzungsvorschläge sammeln

18:00 **Ende**

Dazwischen **Gemeinsames Mittagessen**

**Kaffeepausen**

19:00 **Gemeinsames Abendessen in Esslingen**

Ort: Festo AG & Co. KG, Festo Technologiefabrik – Raum Killesberg, Scharnhausen

Datum, Zeit: 19.10.2017, 08:30 – 16:30

**TOP Inhalt**

TOP 1 **Kurzer Rückblick auf Tag 1**

TOP 2 **Mechatronische Konkretisierung**

* Konkrete mechatronische Komponenten und Module festlegen  
  (aus bestehenden Festlegungen des Demonstrators)
* Ggf. Detailierung der Fähigkeiten für technologiespezifische Fähigkeiten  
  (z.B. linear Bewegen 🡪 MoveAbsolute …)
* Prozessparameter übertragen

TOP 3 **Erstellung der hierarchischen Maschinenarchitektur**

Einteilung in hierarchische Ebenen (Element, Komponente, Substation, Station, Zelle, Linie,…)

TOP 4 **Entwicklung der Steuersequenzen**

* Steuersequenzen mit Fähigkeiten erstellen
* Prozessparameter übertragen
* Steuersequenzen den Maschinenarchitektur-Elementen zuordnen

TOP 5 **DEVEKOS: Kurzer Austausch mit der Begleitforschung**

* Teilnehmer die nicht zum DEVEKOS-Projekt gehören dürfen   
  gerne teilnehmen! Dauer ca. 30 Minuten.
* Informationen von der Begleitforschung
* Diskussion des Vorhabens mit dem VDMA-Demonstrator

16:30 **Ende**

Dazwischen **Gemeinsames Mittagessen**