### VWS4LS: 15.10.2024 – Öffentliche Ergebnistagung

## ARENA2036

1	10:00	Einlass	Alle
2	10:30	Begrüßung aller Teilnehmer und Vorstellung der Agenda	Christian Kosel (ARENA2036), Georg Schnauffer (ARENA2036)
3	10:40	Einführung in die ARENA2036 und Projektfamilie Leitungssatz	Georg Schnauffer (ARENA2036)
4	11:00	VWS4LS und der Projektergebnisse der vergangenen 3 Jahre	Christian Kosel (ARENA2036)
5	11:30	Ergebnis 1 – Funktionale Vorstellung des Gesamt-Demonstrators	Christian Kosel (ARENA2036)
6	12:00	Mittagspause	Alle
7	13:00	Ergebnis 2 – Pilotanbindung der Verwaltungsschale und Catena-X	Mario Angos (Coroplast), Lena Beil (Dräxlmaier)
8	13:20	Ergebnis 3 – Beschreibung von Capabilities für Produkt, Prozess und Ressourcen	Matthias Freund (Festo)
9	13:40	Ergebnis 4 – Entwicklung und Anwendung der OPC-UA Companion Specification for Wiring Harness	Pascal Neuperger (Komax)
10	14:00	Ergebnis 5 – Automatisierten Verhandlungsverfahren in der Produktion	Gerd Neudecker (Kromberg und Schubert), Melanie Stolze (Ifak Magdeburg)
11	14:20	Ergebnis 6 – Integration der Domänen-Standards "KBL" und "VEC" und Verwaltungsschale	Matthias Freund (Festo)
12	14:40	Pause	Alle
13	14:50	Ergebnis 7 – Architekturergebnisse rund um die Verwaltungsschale (je 7 Minuten)	Pascal Neuperger (Komax), Melanie Stolze (Ifak Magdeburg), Rene Fischer (Fraunhofer IESE), Jannis Jung (Fraunhofer IESE) und Gerd Neudecker (Kromberg und Schubert)
14	15:40	Ergebnis 8 – Referenzarchitektur für die Virtuelle Inbetriebnahme von Verbundkomponenten auf Grundlage der VWS	Pascal Neuperger (Komax), Toni Kristicevic (Festo)
15	16:00	Ergebnis 9 – Entwicklung von IDTA – Submodellen (Data-Retention-Policies und Bill-Of-Process)	Alexander Salinas (Dräxlmaier), Pascal Neuperger (Komax)
16	16:30	Zusammenfassung und Ausblick	Christian Kosel (ARENA2036)
17	16:45	Q+A	Alle



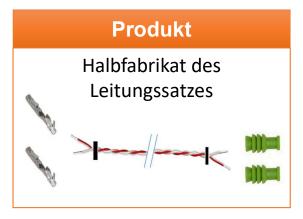
# **Ergebnis 5 – Automatisierten** Verhandlungsverfahren in der Produktion Gerd Neudecker (Kromberg & Schubert), melanie Stolze (Ifak)

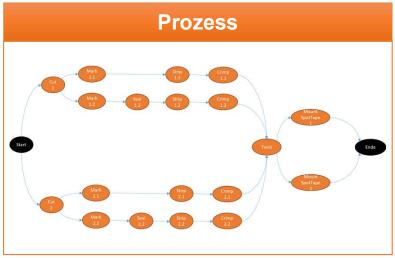


ARENA2036

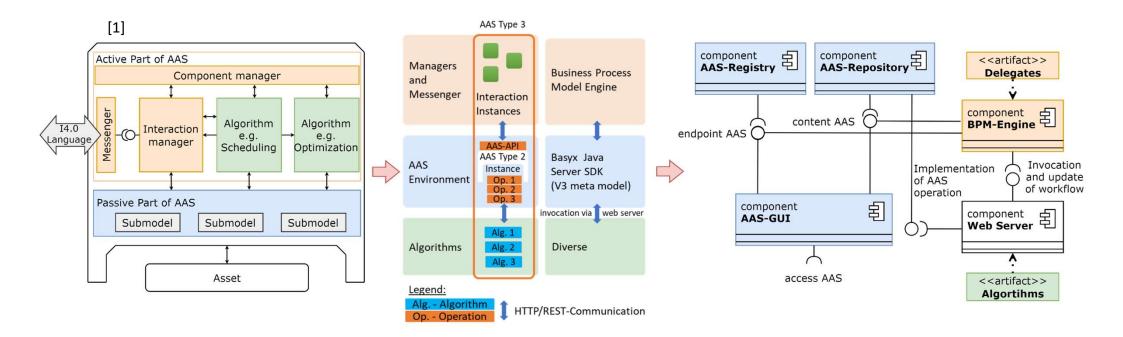


Ziel: Unternehmensinternes Ausschreibungsverfahren zur automatischen Zuweisung von Produktionsaufträgen zu Ressourcen mit Hilfe der Typ 3 VWS









#### Grad der Abstraktion

[1] A. Belyaev und C. Diedrich, "Specification Demonstrator I4.0-Language v3.0," Otto-von-Guericke-University Magdeburg, IFAT-LIA, Magdeburg, Juli 2019.

#### **Call for Proposal**

# Service Requester Produktinstanz "Halbfabrikat"



Teilmodell mit geforderten Capabilities:

- Cut
- Print
- Strip
- ApplySeal
- Crimp
- Twist
- MountSpotTape



#### Service Provider



Ressourceninstanz "CrimpSeal"

Teilmodell mit angebotenen Capabilities: Cut, Print, Strip, ApplySeal, Crimp

#### Service Provider



Ressourceninstanz "Twister"

Teilmodell mit angebotenen Capabilities: Twist

#### Service Provider



Ressourceninstanz "Multi"

Teilmodell mit angebotenen Capabilities: Cut, Print, Strip, ApplySeal, Crimp, Twist, MountSpotTape

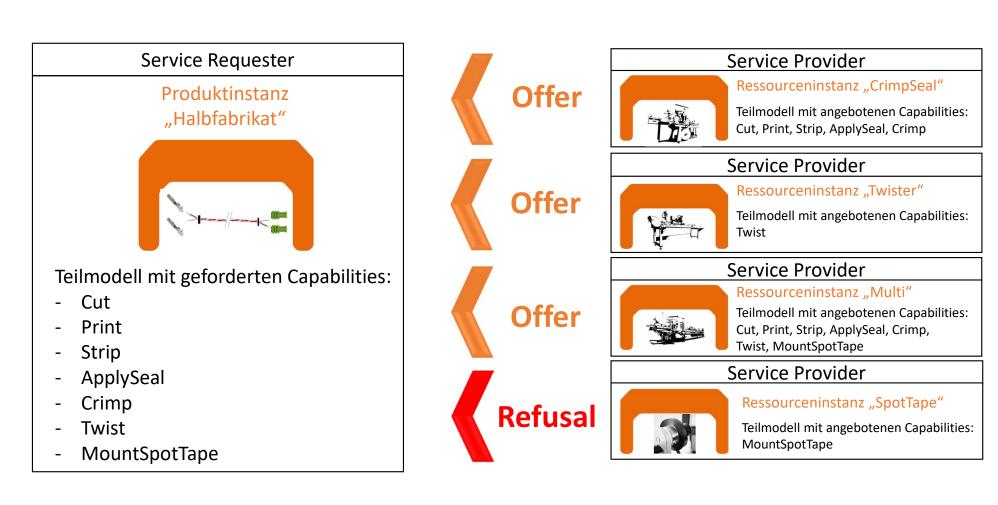
#### Service Provider



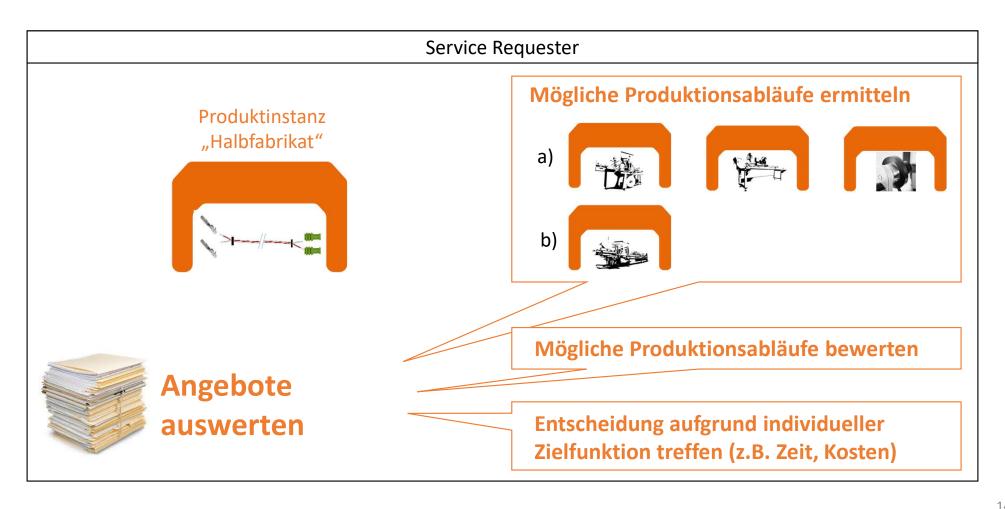
Ressourceninstanz "SpotTape"

Teilmodell mit angebotenen Capabilities: MountSpotTape

#### **Antwort auf** → Call for proposal

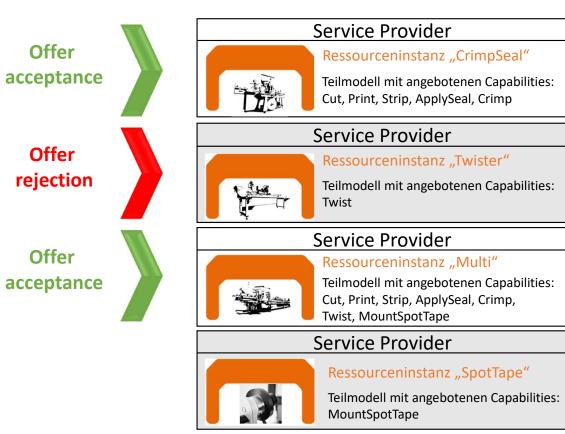


#### **Teilprozess**



#### Antwort auf → Offers





 anwendbar für das Ausschreibungsverfahren und andere Interaktionsprotokolle

