

Agenda Stand 15.3.2024

Vernetzungstreffen Verwaltungs- schalen-Experten der KoPa 35c-Projekte, Modul a2

ARENA2036 Stuttgart
21.3.2024



ARENA2036
smartFactory^{KL}

VDI
Technologiezentrum



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Agenda Vormittag – Verwaltungsschale-Expertenworkshop 21.3.2024 (Stand 15.3.)

1	9:00	Eintreffen, Registrieren, Netzwerken der Teilnehmer	
2	10:00	Begrüßung	<i>Georg Schnauffer (ARENA2036), Stephan Hamm (Smart Factory KL), Christian Lindemann (VDI TZ)</i>
3	10:10	DIAMOND: Digitale Anlagenmodellierung mit neutralen Datenformaten (LINK) <ul style="list-style-type: none"> • AML AAS Integration • Detail Engineering: Interfaces, Kinematics, Simulation 	<i>Michael Ach (BMW), Manuel Paul (Festo)</i>
4	10:30	Next2OEM – (LINK) <ul style="list-style-type: none"> • Konsolidierende Abbildung aller Produktdaten (vom Stecker bis zum gesamten Kabelsatz) in einem Graph basierten Datenmodell (neo4j) -> "Engineering Datenplattform" • Integration funktionaler Strukturen und der Schaltungsinformationen in diesem Graphdatenmodell ("Funktionale Elemente", "Topologie", "Occurrences") • Stringente Abbildung der Datenhoheit im gesamten Datenverbund ("Daten werden nur einmal an einer dedizierten Stelle gepflegt, im Anschluss ggfs. konsolidiert und dann nur noch verlinkt") 	<i>Andreas Weber (semantic-pdm)</i>
5	10:50	Kaffeepause	<i>Alle</i>
6	11:20	Thematische Pitches (ca. 6 Minuten pro Pitch) <ul style="list-style-type: none"> • Flexible Fertigung mit CSS-Modell und AAS (Smart Factory/Reif) • AAS-Änderungsmanagement (VWS4LS/Kosel) • AAS-Rückverfolgbarkeit (Next2OEM/Weber) • Föderierter Servicekatalog und Digitaler Produktpass (Smart Factory/Wagner) • AAS-Versionierung (VWS4LS/Fischer) • Data Retention Policies (VWS4LS/Neuperger) 	<i>Manuel Reif (Smart Factory KL) Christian Kosel (ARENA2036) Andreas Weber (Semantik-pdm) Andreas Wagner (Smart Factory KL) Rene Fischer (Fraunhofer IESE) Pascal Neuperger (Komax)</i>
7	12:00	Mittagessen und Netzwerken der Teilnehmer <ul style="list-style-type: none"> • Austausch über Pitches und mögliche Zusammenhänge für weitere Aktivitäten klären 	<i>Alle</i>

Parallele Workshops: Vorstellung der Themen durch die Workshop-Leiter

1. Flexible Fertigung mit CSS-Modell und Verwaltungsschale (Twin4Trucks)

Inhalt: Vorstellung des CSS-Modells am Beispiel der flexiblen Fertigung. Wo wird die Verwaltungsschale in diesem Kontext eingesetzt und wie gelangen die Anforderungen des Produkts über Capabilities zum Skill auf der Maschine?

Art: Vortrag, Umsetzungsbeispiele und Diskussion

*Andreas Wagner
(Smart Factory KL)*

8 13:00

2. AAS-Änderungsmanagement (VWS4LS)

- Wie werden Änderungen in den Inhalten der AAS so durchgeführt, dass auch andere Nutzer der AAS korrekt eingebunden werden?

- Wie muss eine Änderung beschrieben werden, damit sie eindeutig identifiziert und interpretiert werden kann?

Christian Kosel (ARENA2036)

3. AAS-Rückverfolgbarkeit (Next2OEM)

- Definition von einigen wenigen Beispiel-Use Cases für "Traceability"

- Entwurf eines Datenmodells für eine durchgängige Vernetzung der Produkt- und Prozess-Daten

- Diskussion der Use Cases anhand des Datenmodell-Entwurfs

*Andreas Weber
(semantic-pdm)*

Parallele Workshops: Vorstellung der Themen durch die Workshop-Leiter

4. Föderierter Servicekatalog und Digitaler Produktpass (Twin4Trucks)

- Impulsvortrag zum aktuellen Stand des Föderierten Servicekatalogs und des Digitalen Produktpass

- Workshops zum Stand des Demonstrators bzgl. Services und DPP

- Service-Modellierung innerhalb des Federated Service Katalog

- Best Practices und Herausforderungen bei der Implementierung und Anwendung des DPP

- Datensammelstelle DPP; Welche Daten sind in welchem Umfang Teil des DPP

9 14:00

- Sammeln der Diskussionspunkte und Ausblick auf zukünftige Umsetzungen

*Manuel Reif
(Smart Factory KL)*

5. AAS-Versionierung unter Aufrechterhaltung der Rückverfolgbarkeit (VWS4LS)

- Versionierung der Inhalte der VWS

- Versionierung der Struktur bzw. Teilmodelle der VWS

Rene Fischer (Fraunhofer IESE)

6. Data Retention Policies (VWS4LS)

- Darstellung von Datenspeicherungsrichtlinien, die über semantische Bezeichnungen auf Elemente in der Verwaltungsschale angewendet werden können.

Pascal Neuperger (Komax)

Agenda Nachmittag – Verwaltungsschale-Expertenworkshop 21.3.2024 (2/2, Stand 11.3.)

10 15:00 Pause

11 15:20 **Wrap-Up der Workshop Ergebnisse**

- Vorstellung/Zusammenfassung der Workshops
- Weitere interessante Workshop Themensammeln

Workshop-Leiter

12 15:45 **AAS-Middleware: BaSyx Feature-Überblick und Roadmap**

*Rene Fischer
(Fraunhofer IESE)*

13 16:15 **Ende der Veranstaltung**

- Nächste Veranstaltung AAS-Expertenworkshop am 26 Juni oder Ende September in Kaiserslautern

Alle