



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

bibb Bundesinstitut für
Berufsbildung

Problemlöseanalytik in Bürosimulationen (PSA-Sim)

Andreas Rausch¹, Jürgen Seifried¹, Viola Deutscher¹ und Esther Winther²

¹ Universität Mannheim, ² Universität Duisburg-Essen

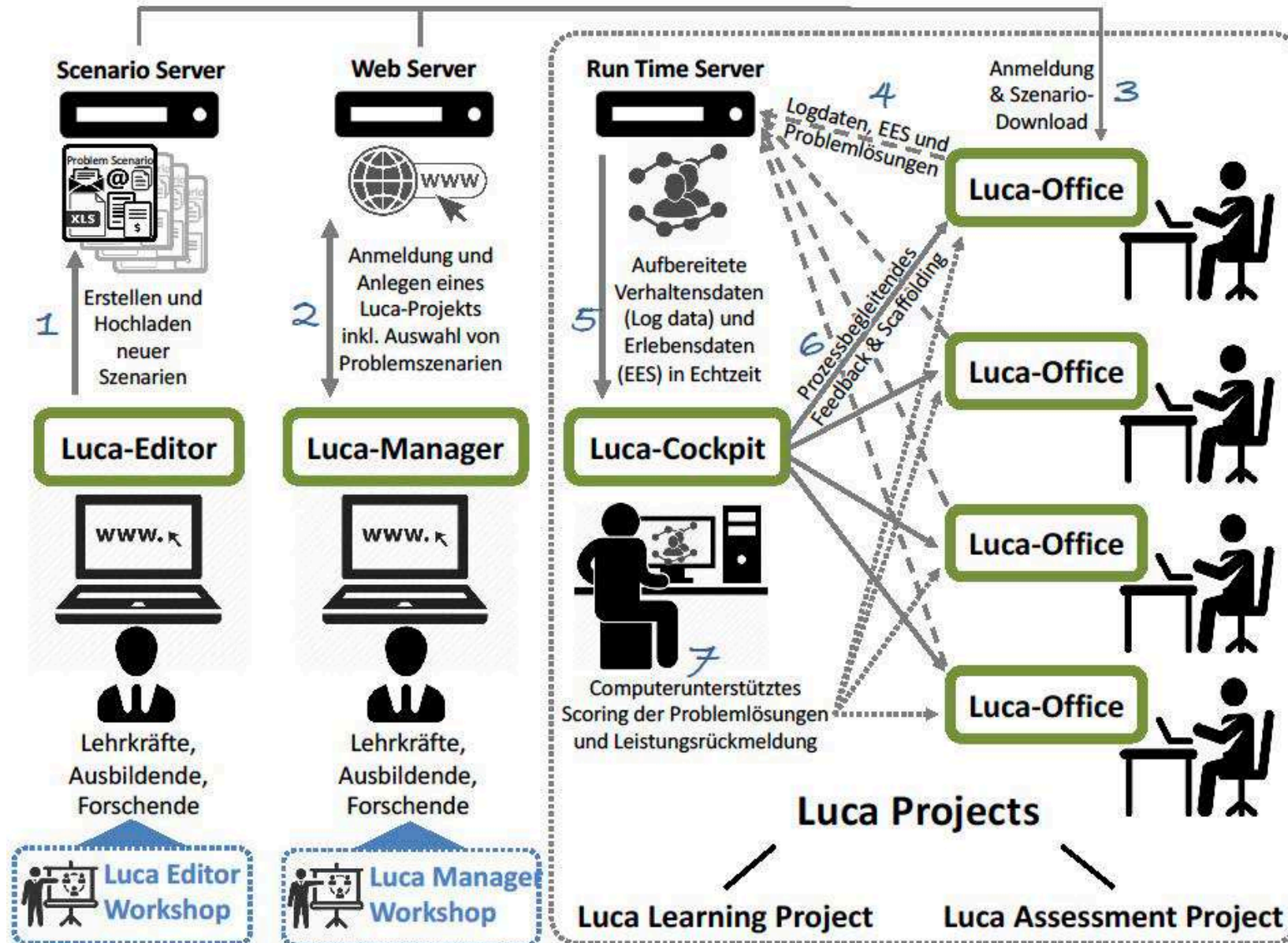
28. Oktober 2020

Gliederung

- **Aktuelle Entwicklungen**
 - Software-Plattform LUCA
 - Authentische Szenarien
- **Zeitplan und Ausblick**



Software-Architektur



Funktionen des ersten Prototyps



Erste Konfrontation von Zielgruppen steht bevor.



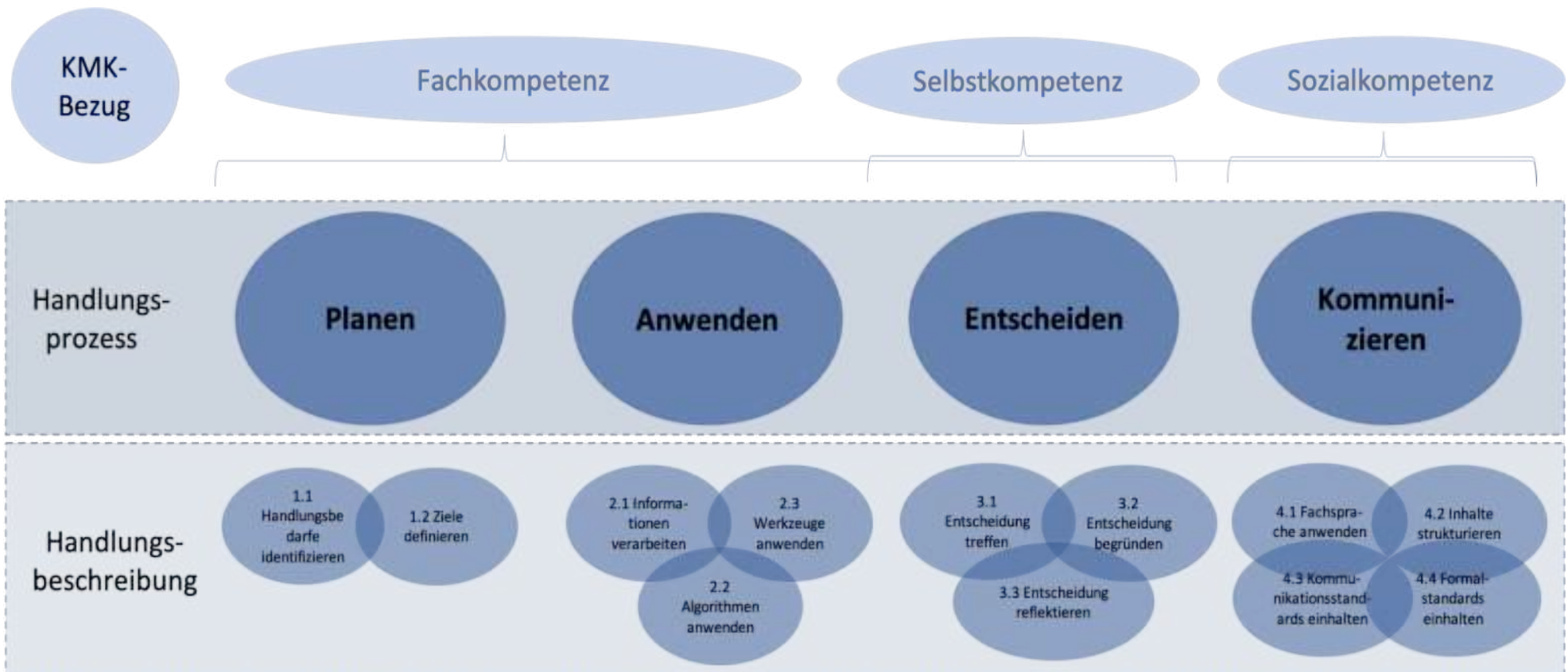
Überblick erstellter Szenarien

- 8 Szenarien aus curricularen Kernbereichen (Brötz et al. 2014)
- 210 Minuten Bearbeitungszeit



Gestaltungsprinzipien und Kompetenzmodellierung

Kompetenz- & Problemorientierung, 4C/ID, Domänenbezug, Authentizität ...





Exemplarische Materialien

...: jahren.kostenvergleich-Daten.xlsx

...: 1. Messwertanalyse

...: Arne Resmann - arresmann@mail.uni-mannheim.de

Hallo Frau/Geb,

Ich befinde mich gerade in der Überarbeitung der Kostenkontrolle der Beschäftigten unseres Fabrikats (30000/19).

Die Aufteilung der Pläne, S&U und Kosten der einzelnen Komponenten des „30000/19“ ist bereits technisch fertiggestellt. Jedoch muss noch eintragendend geprüft werden, ob einzelne Kostenfunktionen vorliegen. Kontrolle müssen hierzu noch folgende Punkte erledigt werden:

- Die die Rechnung von ComfyBeds und Lässig eingepreist ist, müssen die entsprechenden Pläne in der Aufteilung noch ergänzt/überarbeitet werden.
- Die Abschreibungen der einzelnen Artikel müssen teilweise sowie separate Abschreibungen markiert werden (in der Regel kann bei Abschreibungen von etwa 20% von einem Handhabungsartikel ausgegangen werden).
- Die Lieferanten sind richtig.
- Es muss aufgeführt sein:

Sie möchte Sie unterstützen, diese in unserem ERP-System.

Geben Sie mir bitte ein Antwort gegen Handhabung mit.

Vielen Dank für Ihre Unterstützung.

Freundliche Grüße,
Arne Resmann

Lisa Müller
Neckarauer Str. 67
68199 Mannheim
Telefon: 0177 1472331
E-Mail: lisa.mueller@mail.uni-mannheim.de



üller und Riese GmbH
m Alten Graben 2
1367 Mühlthal

Mannheim, 20.03.2019

Eventplanung





Zeitplan und Ausblick

- “Überraschender“ Projektbeginn
- Langwierige Ausschreibungsverfahren bei Software-Entwicklung
- Pandemie-Situation erschwert Feldzugang für Validierung
- **Beginn des 1-Jahres-Längsschnitts erst 2021 möglich!**

Arbeitspaket (AP)	Meilenstein (MS)	Verantwortlich	Beteiligt	Laufzeitquartal (01.05.2019 bis 31.04.2023)															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
AP1: Projektmanagement und Verbundleitung	MS 1.1: Zwischenbericht MS 1.2: Zwischenbericht MS 1.3: Abschlussbericht MS 1.4: Zwischenbericht MS 1.5: Abschlussveranstaltung	UMA / Rausch					1.1				1.2			1.3					1.4 1.5
AP 2: Entwicklung der Software-Umgebung	MS 2.1: Prototypen der PSA-Komponenten MS 2.2: voll funktionsfähige PSA-Komponenten	UMA / Rausch						2.1			2.2								
AP 3: Fortlaufende Software-Evaluation	MS 3.1: Befunde zur Usability MS 3.2: Befunde zur Validität	UMA / Rausch											3.1	3.2					
AP 4: Echtzeit-Analytik	MS 4.1: Integration der Echtzeit-Analytik	UMA / Rausch	UMA / Seifried										4.1						
AP 5: Automatisierung des Scorings	MS 5.1: Integration der teil-automatisierten Auswertung	UMA / Rausch	UMA / Seifried										5.1						
AP 6: Konzeption und Durchführung von Workshops für Lehrende	MS 6.1: PSA-Manager-Workshop und PSA-Editor-Workshop einsatzfertig	UMA / Seifried												6.1					
AP 7: Entwicklung von „Signature Scenarios“	MS 7.1: Finale „Signature Scenarios“	UMA / Deutscher	UMA / Seifried									7.1							
AP 8: Validierung der „Signature Scenarios“	MS 8.1: Analyse von Szenario-Merkmalen MS 8.2: Think-Aloud-Studien MS 8.3: Implementierung der Szenarien	UDE / Winther			8.1				8.2			8.3							
AP 9: Datenerhebung zu Ausbildungsbeginn	MS 9.1: Befragungsinstrument zur Ausbildungsqualität MS 9.2: Erhebungsplan MS 9.3: Datensatz Eingangserhebung	UDE / Winther	UMA / Deutscher		9.1							9.2		9.3					
AP 10: Datenerhebung zu Ausbildungsende	MS 10.1: Datensatz Ausgangserhebung	UDE / Winther	UMA / Deutscher																10.1
AP 11: Datenanalyse der Haupterhebungen	MS 11.1: Befunde aus der Haupterhebung	UDE / Winther	UMA / Deutscher																11.1
AP 12: Dissemination und Verwertung der Erkenntnisse	MS 12.1: Publikation in den Zielbereichen MS 12.2: Datenarchivierung	UMA / Rausch	alle Teilprojekte																12.1 12.2

Ein Jahr Projektverlängerung beantragt