



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

bibb Bundesinstitut für
Berufsbildung

Verbundprojekt PSA-Sim: Projektstand und Anschlussmöglichkeiten

3. Projekttreffen ASCOT+
virtuell, 20. September 2021

www.ascot-vet.net

Inhalte

- Entwicklungsstand der LUCA Office Simulation (Plattform)
- Entwicklungsstand der Arbeitsszenarien (Content)



- Praxistransfer: Aktuelle Aktivitäten
- Wissenschaftstransfer: Aktuelle Aktivitäten



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

bi**bb** Bundesinstitut für
Berufsbildung



Projekte bearbeiten in LUCA Office

The screenshot displays the LUCA Office interface with several windows open. The main window shows a project management dashboard with a Kanban board and a list of tasks. The Kanban board has columns for 'To Do', 'In Progress', and 'Done'. The task list includes items like 'Anforderungs-Eignungsprofil', 'Schulabschluss', 'Deutsche Note', and 'Mathematiknote'. A pop-up window titled 'It's tea o'clock and kanban time' is overlaid on the dashboard, containing two questions and text boxes for answers.

It's tea o'clock and kanban time

Zur besseren Strukturierung Ihrer Aufgaben und Übersichtlichkeit der Aufgabenverteilung im Team, schlägt Ihr Chef eine Art "Kanban Board" vor. Auf diesem erfasst jede/r Mitarbeiter (1) die bereits erledigten Teilschritte, (2) die aktuellen Teilschritte, (3) und Teilschritte, die noch zu erledigen sind. Dabei reflektieren Sie folgende Fragen:

1. Frage Freitextfrage | |

Welche Teilschritte im Rahmen der aktuellen Aufgabenstellung kann ich bereits abhaken ("DONE")?

Freitextantwort (Bitte mindestens 24 Zeichen verwenden)

2. Frage Freitextfrage | |

An welchem Teilschritt arbeite ich in diesem Moment ("DOING")?

Freitextantwort (Bitte mindestens 24 Zeichen verwenden)

0 von 3 Fragen beantwortet Ereignis abschließen

virtuell, 20. September 2021



Arbeitsszenarien in LUCA Editor erstellen



Arbeitszenario =

- Bündel authentischer Materialien, die eine praxisnahe Handlungssituation beschreiben
- Interaktive Elemente (Ereignisse) und vordefinierte Hilfen mit Auslösebedingungen (Interventionen)
- Kodieranweisungen (Scoring Rubrics) auf Basis eines Kompetenzmodells inkl. (Teil-)Automatisierung

Kategorie	Anzahl
Modellunternehmen	2 Dateien
E-Mails definieren	7 Mails
Ordner und Dateien	8 Ordner, 23 Dateien
Nachschlagewerke	1 Nachschlagewerke
Interventionen	4 Interventionen
Kodieranweisung	1 Dimensionen
Ereignisse	4 Ereignisse



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

bibb Bundesinstitut für
Berufsbildung



Projekte planen und durchführen



LUCA

rausch@uni-mannheim.de



Projekt

rausch@uni-mannheim.de



Titel

Personalauswahl - Live-Demonstration - 06.09.21

Beschreibung

Projekt zur Live-Demonstration der LUCA Office Simulation.

Willkommenstext

Vorhanden

Anzeigen

Einsatz

Dem

Erhebungen (4)

Probeerhebungen (2)

Projektmodule (2)

Titel

Teilna

Testerhebung Offene Teilnahme Offen

Personalauswahl - Live-Demo - 06.09.2021 Gesch

Testerhebung Andreas Offen

Testerhebung mit Versuch nachträgliches Einladen Gesch

Luca Manager

Projekt

Erhebung

Titel

Personalauswahl - Live-Demo - 06.09.2021

Projektdurchführung beendet (06.09.2021)

Beschreibung

Einladungsliste

0 Teilnehmende

Projekt

Personalauswahl - Live-Demonstration - 06.09.21

Anzeigen

Durchführungseinstellungen

Teilnahmeberechtigung

Geschlossene Teilnahme

Erhebungsablauf

Automatisch (06.09.2021 - 06.09.2021)

Bearbeiten

Datensätze

Laden Sie sich hier alle Daten dieser Erhebung herunter.

Download aller Datensätze

Dashboard

Monitoring



Projektdurchführung abgeschlossen

Scoring



Scoring läuft...

Reporting

Projektmodule abgeschlossen	0/0
Teilnehmende finalisiert	0/0
Maximale Punktzahl	0
Erhebungsdurchschnitt:	0
Ergebnisse vollständig	✓

virtuell, 20. September 2021



Projekte begleiten und auswerten



LUCA

rausch@uni-mannheim.de

Monitoring

1. Abweichungsanalyse - Test synchrone Erhebung (Szenario)

Projektmodul (4/6)

Abweichungsanalyse - Test synchrone Erhebung 35 min

Berechnen Sie absolute und relative Kostenabweichungen und identifizieren Sie die Ursachen dieser Abweichungen.

13.07.2021 Anke Braunstein

Modulfortschritt

Teilnehmende eing. **22**

- eingeladen: 5
- aktiv: 4
- abgeschlossen: 13

Ereignisse

Titel	Ergebnisse
It's tea o'clock and kanban time (+15 Minuten)	0 von 22 Ergebnisse anzeigen

Teilnehmendenliste

Teilnehmende (22)	Derzeitiges Projektmodul	Geöffnete relevante Dokumente (0)
Sophia Gentner	✓ Erhebung abgeschlossen	2 / 0
Tobias Grünkemeyer	Fragebogen_Abweichungsanalyse	2 / 0
Amandine Bruynooghe	Auftragsannahme (Teilaufgabe 1) - Test synchrone Erhebung	2 / 0
Christian Mayer	✓ Erhebung abgeschlossen	2 / 0

Beendet am 30.07.2021 9 von 22 abgeschlossen

virtuell, 20. September 2021



Nächste Schritte in Entwicklung und Betrieb

- Implementation noch fehlender Funktionen (letzter Prototyp)
- Ausführliches Testen und Error Reporting
- **Version 1.0** (in ca. 2 Wochen)
- Migration zur UNIT Mannheim (Rechenzentrum) → bis KW 41
- Weiteres Testen und LSA → Error Reporting und Usability
- Letztes Update vermutlich Ende November 2021 (finanziert durch Mittel-Umwidmung)
- **Noch offen: Updates und Wartung ab 2022**





Arbeitsszenarien für das LUCA Office

Szenarien aus dem Forschungsprojekt („Signature Szenarios“)

- Lieferantenauswahl
- Personalauswahl
- Rentabilitätsanalyse
- Lagerbestandsanalyse
- Eventplanung
- Kundenkommunikation
- Zahlungsverzugsanalyse
- Abweichungsanalyse
- LUCA-Onboarding

Weitere Szenarien von Studierenden

- Online-Marketing
- Bestellmanagement
- ...



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

biBB Bundesinstitut für
Berufsbildung

aus dem Szenario
Personalauswahl

Elif Saygun
Neckarstr. 45
68199 Mannheim
Telefon: 06221 1472331
E-Mail: saygun@web.de

Velocity
Schönlage
10179 Be

Bewerbu

Sehr gee

aktuell in

Grundidee

Produkt

Region in

Verlauf m

Während

Leibniz

industriell

gewerbet

dahinterst

Erste Ei

Wirtschaft

betriebl

Erhebung

Vertrieb

ich bin m

Bereich z

zudem in

regelmäß

und Quer

Einem Au

dem OI

freue ich

Mit freund

lichen

Grüßen

Elif Saygun

ELIF SAYGUN



KONTAKT
Kirchstr. 45
68199 Mannheim
saygun@web.de
0177 1472331

PERSÖNLICHE DATEN
*24.04.2003 in Darmstadt,
türkisch, deutsch

LEBENS LAUF

SCHULBILDUNG

09/2011 – 07/2016 Klternatschule Unseer Lieben Frau
Neckarau
Abschliess: mittlere Reife
Note: 2,1

08/2011 – 06/2017 Musterschule, Standort
Abschliess: allg. Hochschulreife
Note: 2,7

PRAKTISCHE ERFAHRUNG

06/2021 – 05/2022 Ausbildung zur technischen Produktdesignerin
MaWi GmbH, Waldorf

WEITERE FÄHIGKEITEN UND KENNNTNISSE

Sprachkenntnisse Deutsch, Muttersprache
Englisch, konversationsorientiert

EDV Microsoft Office Paket: sehr gut
10 Finger schreiben

Hobbies Handball, lesen, Quartette spielen
Handballtrainerin der Meise (Alter 5-6 Jahre) SG
Elgohls, Rheinau
Jugendobstzorn
Sirtowna-Orchester Rhein-Main e.V.

Elif Saygun

Mannheim, 20.06.2022

Wer wir sind

on europäischer Produzent für Premi
R2 in Berlin und Produktionsstätten i
Iwende 2006 von Niklas Stephans als t
zidiert auf schnelle und leicht transpor
verbreit. Velocity weltweit 50.000
10 Jahresumsatz 4

st vorrangig eine I
n weltweit zur Ver
n (Berlin, Antwerp
Re Zwischenhändl

ame VeloC
form EuroC

Deckungsbeitragsrechnung

Inhaltsverzeichnis

1. Deckungsbeitragsrechnung
 - 1.1 Einstufige Deckungsbeitragsrechnung (Deckungsbeitrag I)
 - 1.2 Mehrstufige Deckungsbeitragsrechnung
 - 1.2.1 Gliederung der Fixkosten
 - 1.2.2 Berechnung des mehrstufigen Deckungsbeitrags

1. Deckungsbeitragsrechnung

Die Deckungsbeitragsrechnung ist ein Teilkostenrechnungssystem, mit dessen Hilfe ein Überschuss an Erlösen über einen bestimmten Kostenanteil angezeigt werden kann. Die variablen Kosten werden den einzelnen Produkten (Kostenträgern oder Kostenzeteln) zugeordnet, die fixen Kosten hingegen fallen unabhängig von der Produktionsmenge in gleicher Höhe an und können in einem Unternehmen, was beispielsweise mehrere Produkte herstellt, nicht auf einzelne Kostenträger verteilt werden.

Der Verkaufspreis eines Produktes sollte wirtschaftlich gesehen in jedem Fall die variablen Produktkosten decken. Wenn die Erlöse eines Produktes höher sind als die variablen Kosten, können sie zur Deckung der Fixkosten verwendet werden (Deckungsbeitrag I). Sind die realistischen Erlöse nach Abzug der Fixkosten (Mehrstufige Deckungsbeitragsrechnung) immer noch positiv, erwirtschaftet ein Unternehmen einen Gewinn. Der Deckungsbeitrag liefert als Kennzahl z.B. auch wichtige Rückschlüsse auf die Wirtschaftlichkeit eines Produktes und die kurzfristige oder langfristige Preisuntergrenze.

1.1 Einstufige Deckungsbeitragsrechnung (Deckungsbeitrag I)
Der Deckungsbeitrag I zeigt lediglich, ob durch die Umsatzerlöse eines Produktes seine variablen Kosten gedeckt werden können.

+	Produktspezifische Umsatzerlöse
-	Variable Produktkosten
=	Deckungsbeitrag I (DB I)

DB I = Betrag des Produktes z
umfasst: anfallenden Fixkosten

Seite

aus dem optionalen
Nachschlagewerk

Informationsmateri
al über das
Modellunternehmen

Unsere Modelle

Velocity stellt Fahrräder und Zubehör für urbane Mobilitäten im High-End-Segment über drei Angebotslinien bereit: City-Flex, City-Vintage und City-Family. Das Angebotsspektrum innerhalb der Produktlinien konzentriert sich bewusst auf wenige Modelle, die durch diverse Wahloptionen (Ausführungen, Farbe, Zubehör) auf individuelle Kunden zugeschnitten werden.

Linie **Modell** **Kategorie**

City-Flex	Office-Fly	Fahrrad
	Office-Smart	Fahrrad
	Flexcity	Fahrrad, E-Antrieb

1.2 Mehrstufige Deckungsbeitragsrechnung
Hat man den einstufigen Deckungsbeitrag (DB I) berechnet, hat man weiterhin die Möglichkeit eine mehrstufige Deckungsbeitragsrechnung durchzuführen, um den tatsächlichen Deckungsbeitrag zu ermitteln. Hierbei werden neben

INNATES

METALLTEILE MEIER

Velocity Bikes SE
Schillingstraße 14
10179 Berlin

ART

UNGSNR.

02

ART

Sattel

Sattel

(19%)

0

ziel: 90 T

UNGSIN

rzbank Har

E 432004

BADEH

KG

bergstr. 9

Hamburg

Rechnung #0202-0428
Velocity Bikes SE
Schillingstraße 14
10179 Berlin

Sehr geehrte Damen und Herren,
entsprechend ihrer Bestellung vom 13.01.2022 berechnen wir Ihnen wie folgt:

POSITION	STK	PREIS/S TK	SUMME
Speiche Croix schwarz	4.800	0,04 €	192,00 €
Speichennippel Croix schwarz	4.800	0,02 €	96,00 €
Büchse Igor	400	0,18 €	72,00 €
Schraube ISO 7380	3.000	0,01 €	30,00 €
U-Scheibe M0	2.400	0,01 €	24,00 €
Mutter Selbstsichernd	400	0,01 €	4,00 €
U-Scheibe M0x17	200	0,01 €	2,00 €
Seitenständer KG Series 2	200	3,97 €	794,00 €

NETTO 1.214,00 €
ZZGL 19% UST 230,00 €
BRUTTO 1.444,00 €

NOTIZ

Der Ihnen gewährte Rabatt in Höhe von 10% (gemäß unserer Vereinbarung der Bestellung Ihres Jahresbedarfs) ist bereits im Stückpreis abgezogen.
Zahlungsziel: 30 Tage netto
Bankverbindung: Deutsche Bank Heidelberg
IBAN DE 8567 3700 0300 0593 7705 07
BIC/SWIFT DEUTDE 3305

Metallteile Meier GmbH & Co. KG
Hauptstraße 12
40389 Düsseldorf, Deutschland

aus dem Szenario
Abweichungsanalys
e

virtuell, 20. September 2021



Aktuelle Aktivitäten mit Praxis- und Transfercharakter (1)

- Regelmäßiger Austausch mit Akteuren aus Schulen und Unternehmen (HR und Beratung)
- LinkedIn-Gruppe und regelmäßige Events via Zoom
- Regelmäßiger Austausch mit der Prüfungspraxis
 - Geplanter Einsatz des Tools für Mai 2022 bei IT-Kaufleuten in Kooperation mit dem IBBW
- Schriftliche Beiträge im VLB Akzente, Interview auf ascot-vet.net und ASCOT-Newsletter
- 06.09.: Präsentation auf der Fachtagung KI des ZSL Baden-Württemberg
- 17.09.: Präsentation beim Arbeitskreis „Wirtschaft – Schule – Hochschule“ des DIHK

virtuell, 20. September 2021



Aktuelle Aktivitäten mit Praxis- und Transfercharakter (2)

- 23.09.: Präsentation bei der Referatsleiterin „Digitales Prüfen“ des DIHK
- 23.09.: Präsentation beim „Scientific Exchange“ des LH BFD (Zollikofen, CH)
- 02.10.: Workshop beim Digitalkongress des ZSL Baden-Württemberg
- **Release Event: 18.10.2021, 17 Uhr via Zoom: <https://uni-mannheim.zoom.us/j/67141415850>**
- 19.10.: Präsentation beim Netzwerk Bildungsforschung / IBBW
- 06.12.: Präsentation beim Jahreskongress Berufliche Bildung (jakobb) des ZSL



Aktuelle Aktivitäten in der Scientific Community

- Präsentation auf der EARLI (September 2021)
- Präsentation auf der BWP (September 2021)
- Beitrag in der Zeitschrift für Berufs- und Wirtschaftspädagogik (im Erscheinen)
- Beitrag im Journal Studies in Educational Evaluation (revise & submit)
- Beitrag zum automatisierten Auswerten der Antwort-Mails (kurz vor Einreichung)
- Sammelbandbeitrag mit Vorstudien (in Vorbereitung)
- ggf. Präsentation auf der AERA 2022

Zweifache Anschlussfähigkeit von LUCA

- Anschlussfähigkeit an aktuelle Forschungsarbeiten zu adaptiven Lernsystemen
- Nutzbarkeit von LUCA für Forschungsarbeiten (Item Builder)