

Inter@pera

Digitale Interoperabilität in kollaborativen
Wertschöpfungsnetzwerken der Industrie 4.0

Closing-Presentation: Facility Related Environmental Data

Ein Projekt gefördert vom



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

Durchgeführt von



Steinbeis
Europa Zentrum



Fraunhofer
IPA



STANDARDIZATION
COUNCIL
INDUSTRIE 4.0

Projektidee und Auftrag

1.3 Anwendungsbereich und Ziele des Anwendungsfalls

Anwendungsbereich und Ziele des Anwendungsfalls	
Anwendungsbereich	Bereitstellung von umweltrechtlich relevanten Daten von Anlagen
Ziel(e)	Der Gesetzgeber fordert regulatorisch national und auf EU-Ebene die Angabe von umweltrechtlich relevanten Informationen der betrieblichen Anlagen. Diese sollen informationsverlustfrei ausgelesen werden können.
Zugehörige Geschäftsfälle	Product related environmental data

1.4 Schilderung des Anwendungsfalls

Schilderung des Anwendungsfalls
Kurzbeschreibung
Anlagen (betrieblich sowie industriell), erzeugen häufig Informationen die für Geschäftsprozesse zwischen Handelspartnern, oder Meldeprozesse an behördliche Institutionen relevant sind.
Gesamtbeschreibung

Szenariobedingungen						
Nr.	Szenarioname	Szenario- beschreibung	Hauptakteur	Auslösendes Ereignis	Vorbedingung	Nachbedingung
1	AAS FED beschreiben	Die Anlage wird mit semantischen Informationen zu Umweltinformationen der AAS beschrieben	Anlagenbetreiber	Anlage im Betrieb	Gesetzestext vorliegend	keine
2	AAS FED auslesen	Die Umweltinformationen der Anlage als AAS werden ausgelesen und interpretiert	Anlageninteressent	Software muss interpretiert werden, um fortfolgende Prozesse zu starten	AAS vorhanden	keine

Introduction: BCON²



BCON² was founded in 2021 as a subsidiary of ECLASS Association, to act as a commercial operator for ECLASS.

We offer support services, and consulting all around ECLASS and data standards in general.

Through extensive knowledge in areas such as data modelling, AAS, and product-/master data management within the European Industry community – BCON² is available as a competent partner.



Who we are



Thorsten

Studied Economical Computer Science at University of Cologne.

After extensive experience with the standardisation of FMCG products, he took over as General Manager of the Head Office of ECLASS Association and subsequently BCON².



Thorsten Kroke

Jerome

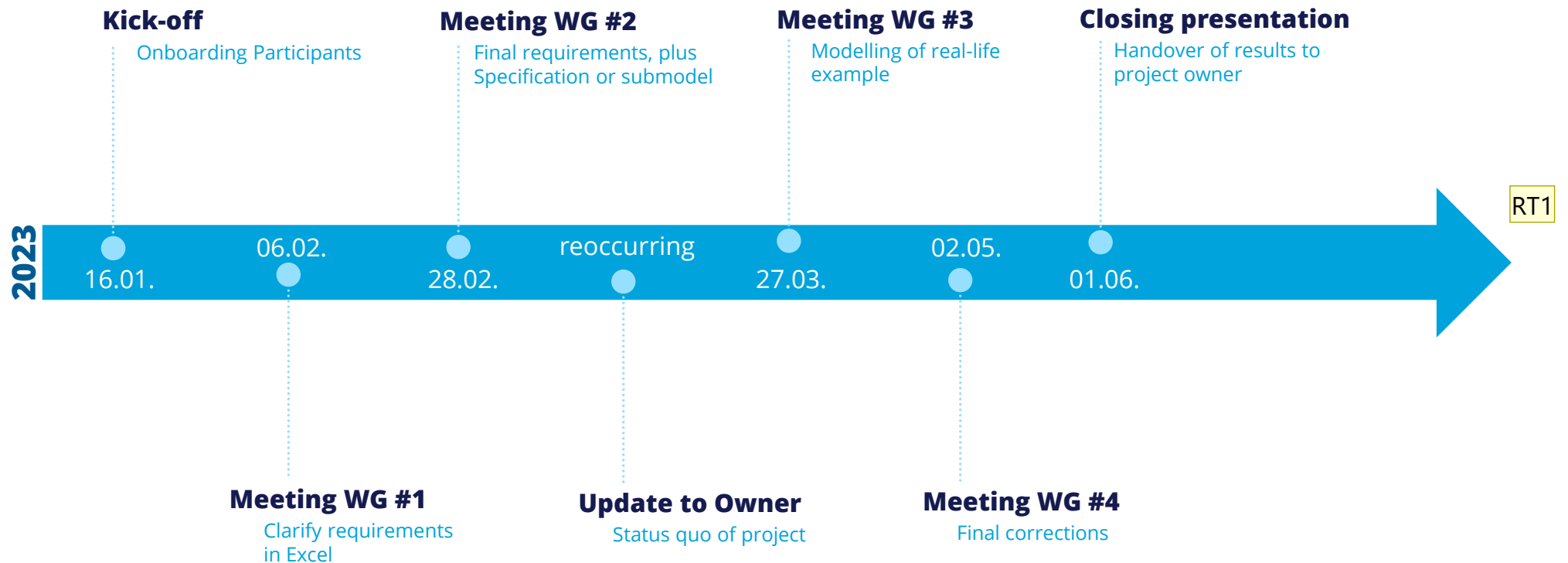
Also has a background in FMCG product data and took over ECLASS' efforts in strategic growth, internationalisation, and cooperations.

He is responsible liaison officer for the ECLASS PEF and sustainability efforts.



Jerome Blum

Timeline of Project



BJ0

[@Reimer, Tasha] bitte Daten einfügen

!Liste :

[https://iwkoeln-my.sharepoint.com/:x/g/personal/blum_iwkoeln_de/Ecs5JVYfhidKgou2VrsQdeIB0oLsnzw41lxa_Q9KANvu6A?e='](https://iwkoeln-my.sharepoint.com/:x/g/personal/blum_iwkoeln_de/Ecs5JVYfhidKgou2VrsQdeIB0oLsnzw41lxa_Q9KANvu6A?e=)

Blum, Jerome; 2023-01-02T14:54:19.963

RT1

[@Blum, Jerome] soll ich die Folie 3 mal erstellen, für PEF, FED und Software einzeln?

Reimer, Tasha; 2023-01-02T16:55:13.107

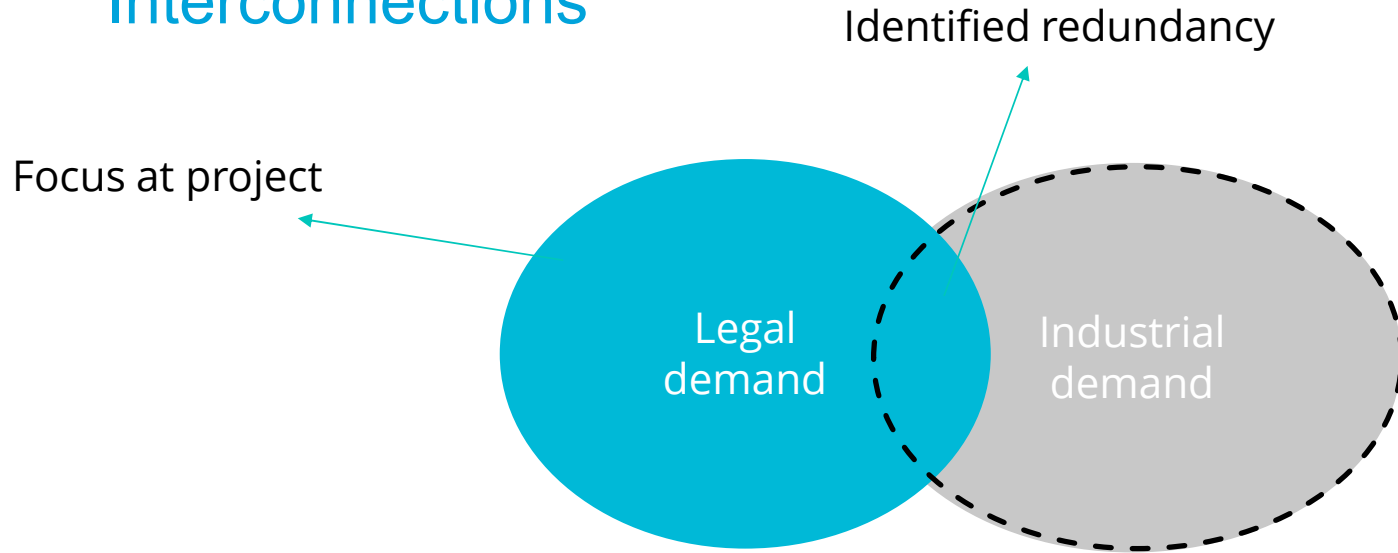
Projektziel

Ziele (Plan)

Erschaffung eines AAS submodels (Teilmodell) mit allen semantischen Merkmalen, um die erforderlichen umweltbezogenen Informationen der Industrial Facility im Betrieb transparent und standardisiert abzubilden. Das asset ist die Industrial Facility (Anlage, Betrieb, Standort) laut Umweltgesetzgebung

Nur Außensicht!

Interconnections



This project



InterOpera AAS submodel
Product related environmental
data

ECLASS cross expert groups
1. Environmental footprint
2. Certificates

BJ0 Overview of existing material such as ECLASS PEF WG results and Bundesumweltamt Excel file
Blum, Jerome; 2022-12-16T07:52:22.526

BJ1 Für software paket manager Analyse von Joseph
Blum, Jerome; 2023-01-02T10:08:39.020

KT1 0 Ist auf den beiden Folgeseiten eingebaut
Kroke, Thorsten; 2023-01-04T11:00:10.759



- ❖ **Produkt-Definition** (Asset): (Roh-)Stoff, Material, Erzeugnis, Verpackung
- ❖ Datengrundlage/Quelle: **Rechtliche Regularien** (EU und teilweise DE)
- **Block 1-3: Herstellerinformation** und -Verantwortung; Informationspflichten
- **Block 4:** Betriebs- / Nutzungsphase, **Zeitdimension**
- **Block 5:** CE, Recycling, Übergang zum **Abfallrecht**



1

2

a

b

3

Aufbau																									
Produkt	Produktkategorie	Produktname	Hersteller	Produkttyp	Produktgröße	Produktfarbe	Produktmaterial	Produktgewicht	Produktvolumen	Produktfläche	Produktlänge	Produktbreite	Produkttiefe	Produktgewicht (inkl. Verpackung)	Produktgewicht (exkl. Verpackung)	Produktvolumen (inkl. Verpackung)	Produktvolumen (exkl. Verpackung)	Produktfläche (inkl. Verpackung)	Produktfläche (exkl. Verpackung)	Produktlänge (inkl. Verpackung)	Produktlänge (exkl. Verpackung)	Produktbreite (inkl. Verpackung)	Produktbreite (exkl. Verpackung)	Produkttiefe (inkl. Verpackung)	Produkttiefe (exkl. Verpackung)
Produkt	Produktkategorie	Produktname	Hersteller	Produkttyp	Produktgröße	Produktfarbe	Produktmaterial	Produktgewicht	Produktvolumen	Produktfläche	Produktlänge	Produktbreite	Produkttiefe	Produktgewicht (inkl. Verpackung)	Produktgewicht (exkl. Verpackung)	Produktvolumen (inkl. Verpackung)	Produktvolumen (exkl. Verpackung)	Produktfläche (inkl. Verpackung)	Produktfläche (exkl. Verpackung)	Produktlänge (inkl. Verpackung)	Produktlänge (exkl. Verpackung)	Produktbreite (inkl. Verpackung)	Produktbreite (exkl. Verpackung)	Produkttiefe (inkl. Verpackung)	Produkttiefe (exkl. Verpackung)

1 Header / Produkt / Hersteller / (Landschaft)

- Produkt
- Produkttyp / Kategorie
- Hersteller

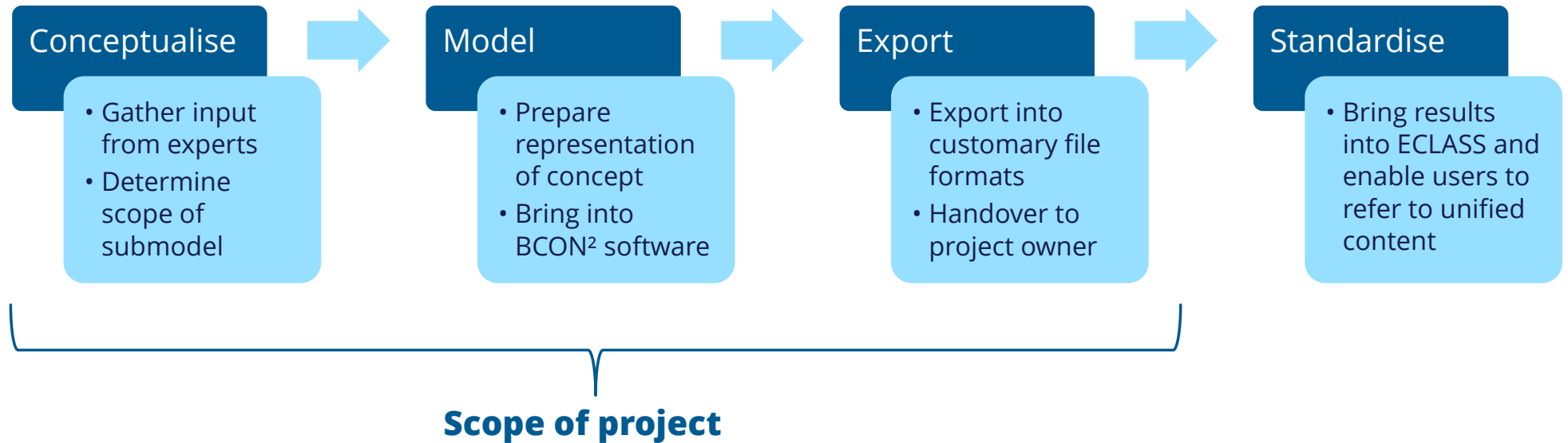
2 Produkt / Design des Inverkehrbringens / (Landschaft)

- Materialzusammensetzung / (Material)
- Hersteller / (Hersteller / Kategorie / Land)
- Hersteller / (Hersteller / Kategorie / Land)
- Hersteller / (Hersteller / Kategorie / Land)
- Hersteller / (Hersteller / Kategorie / Land)

3 Inverkehrbringen / (in EU-Binnenmarkt) / (Lösung)

Hersteller / (Hersteller / Kategorie / Land)

Working procedure



Lieferungen



Live in Deliverables.



Questions, Feedback, Suggestion?



Danke für Ihr Kommen!

Ein Projekt gefördert vom



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

Durchgeführt von



Steinbeis
Europa Zentrum



Fraunhofer
IPA



STANDARDIZATION
COUNCIL
INDUSTRIE 4.0