InterOpera

Digitale Interoperabilität in kollaborativen Wertschöpfungsnetzwerken der Industrie 4.0

Closing-Presentation: IEC 61131 Software Package Manager

Ein Projekt gefördert vom

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

Durchgeführt von

Steinbeis Europa Zentrum

Fraunhofer IPA

STANDARDIZATION COUNCIL INDUSTRIE 4.0

1. Projektidee und Auftrag

InterOpera
Digitale Interoperabilität in kollaborativen Wertschöpfungsnetzwerken der Industrie 4.0

Austausch von IEC 61131 Softwarepaketen zwischen Paket Repositories und Softwaresystemen zur Programmierung von Automatisierungssystemen (z.B. SPS)

- Die AAS bietet mit dem Informationstechnischen Ansatz die Chance die bisherige fragmentierte Softwarewelt über einen herstellerübergreifenden offenen Schnittstellen-Standard für IEC 61131 Softwarepakete deutlich zu verbessern.
- Das Ziel ist eine einheitliche Beschreibung solcher Softwarepakete mittels eines AAS Teilmodells.
- Das Teilmodell wird alle erforderlichen Informationen beinhalten, die eine automatisierte Software-Paketverwaltung und eine damit verbundene automatisierte Abhängigkeits- und Versionsverwaltung benötigen. Zudem wird das Teilmodell Informationen über unterschiedliche Paketquellen beinhalten, um für den Anwender kein Single-Source Vendor Log-In über die Paketverwaltung zu erzeugen.

Introduction: BCON²

Inter⊙pera
Digitale Interoperabilität in kollaborativen Wertschöpfungsnetzwerken der Industrie 4.0

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.

BCON²

BUSINESS
CONTENT
CONSULTING

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

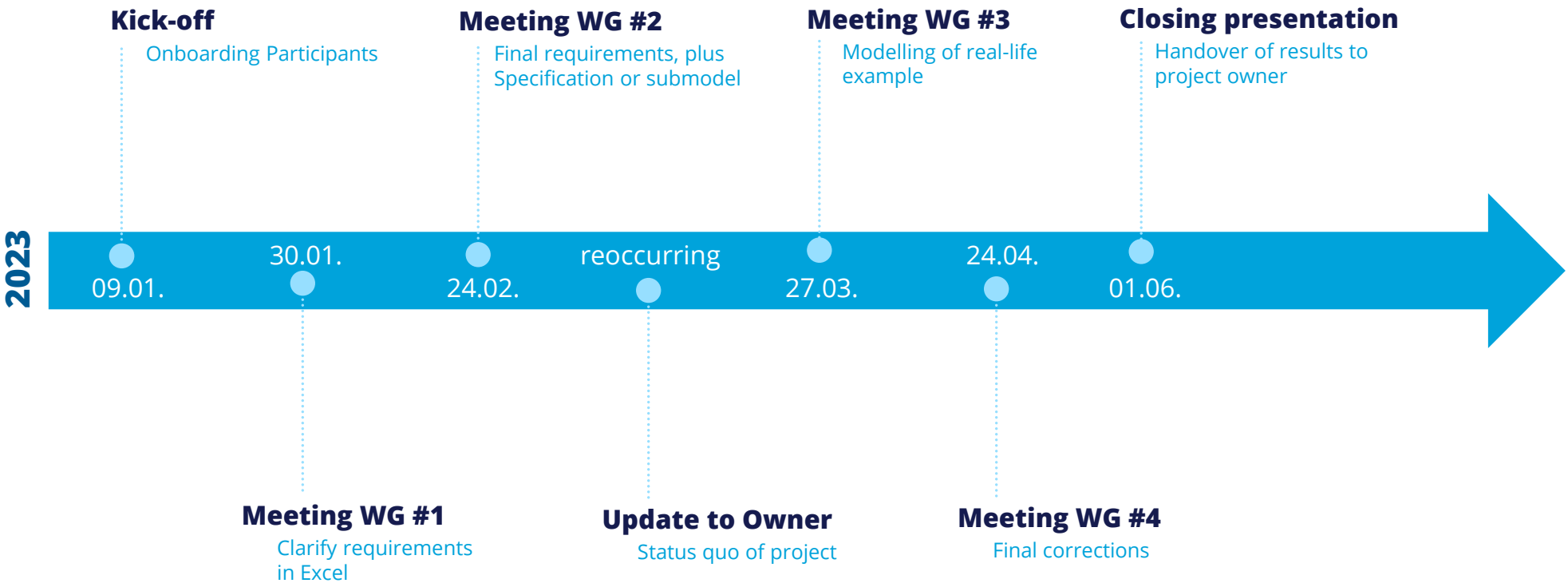
Christian

Graduated with a Dr.-Ing. in Mechanical Engineering from Ruhr University Bochum.

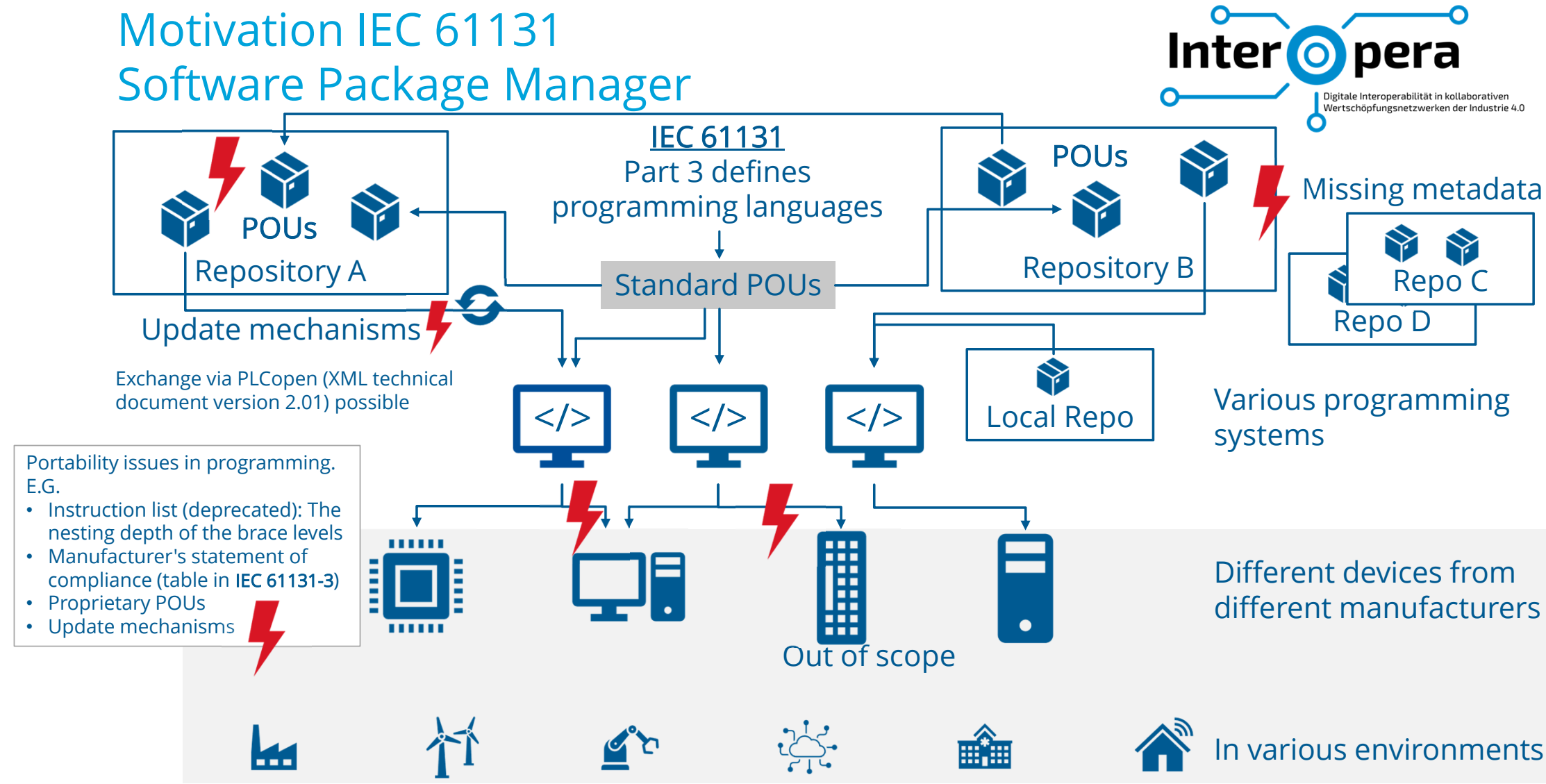
Took over as Head of Engineering for BCON² and supervises the technical development of ECLASS and BCON².

Christian Block

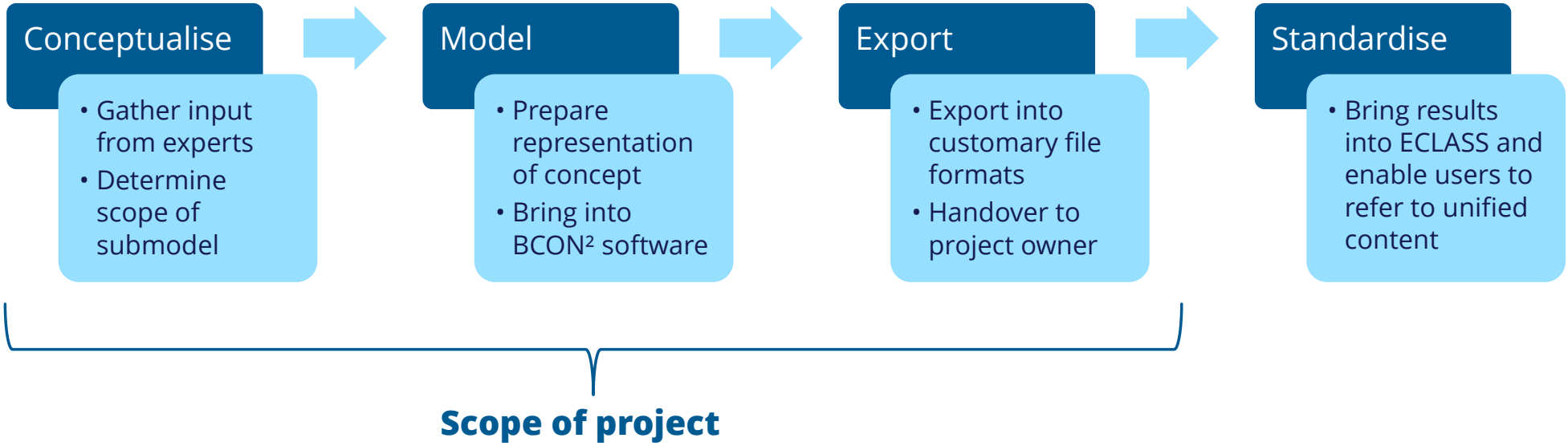
Timeline of Project



Motivation IEC 61131
Software Package Manager



Working procedure

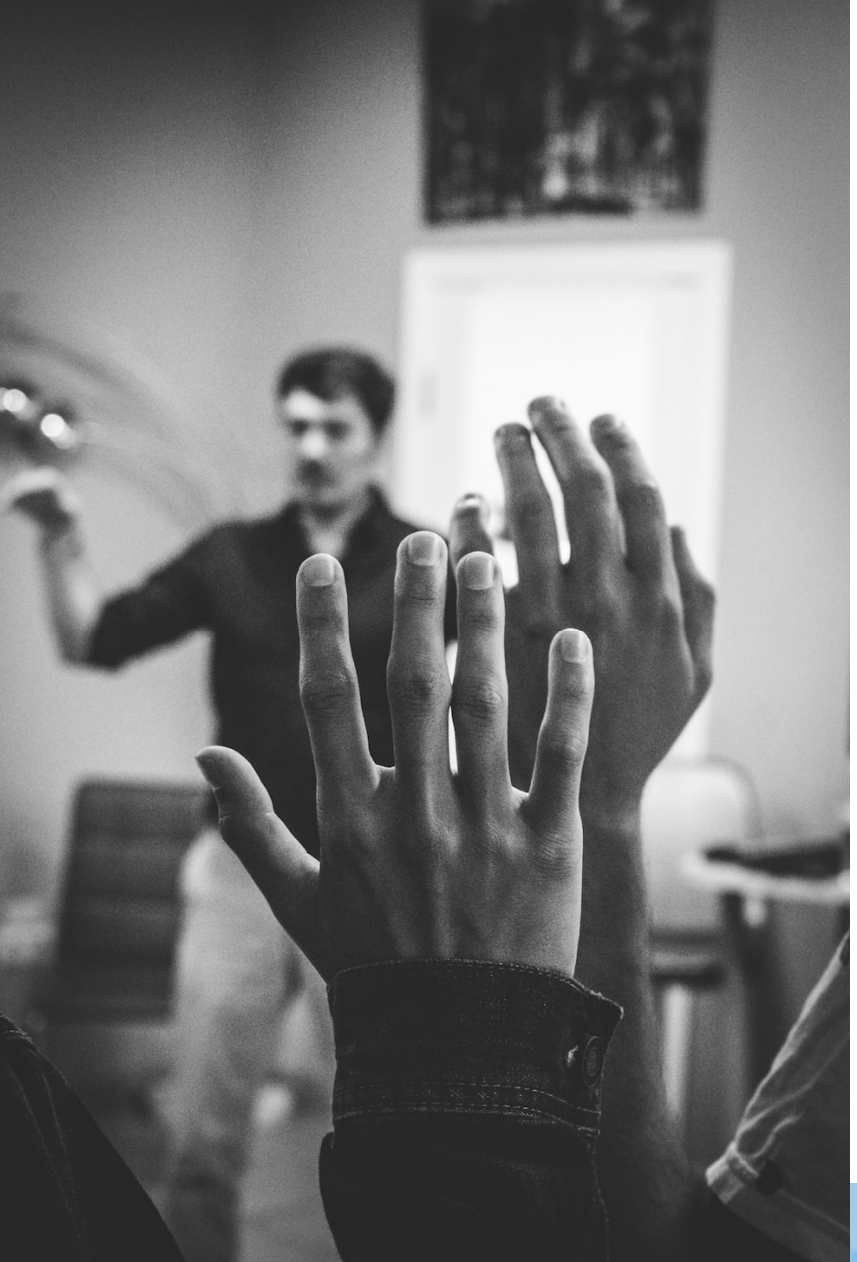


Herausforderungen

Beispiele und konkrete Unterschiede in Merkmale

Konkrete Ergebnisse

IDTA Spec des AAS Submodel Templates IEC 61131 SPM mit Livedemo



Inter Opera

Digitale Interoperabilität in kollaborativen Wertschöpfungsnetzwerken der Industrie 4.0

Questions, Feedback, Suggestion?

Photo by Artem Maltsev on Unsplash

Inter◎pera

Digitale Interoperabilität in kollaborativen Wertschöpfungsnetzwerken der Industrie 4.0

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