



ZwischenpräsentationProcess Historian

Daniel Kluge

Oliver Parczyk

Max Kirchner

Patrick Suwinski

Erik Noack

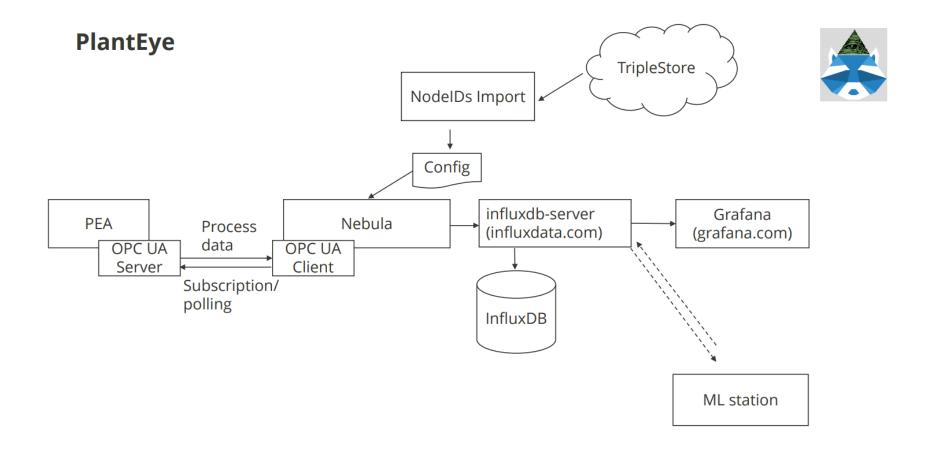
Marc Philipp Becker





Aufgabenanalyse

Aufgabenanalyse







Aufgabenverteilung

Projektmanager: Max Kirchner

Architektur: Oliver Parczyk, Daniel Kluge

Implementierung: Patrick Suwinski, Erik Noack,

Marc Philipp Becker









Zeitplan & Vorgehen

Zeitplan

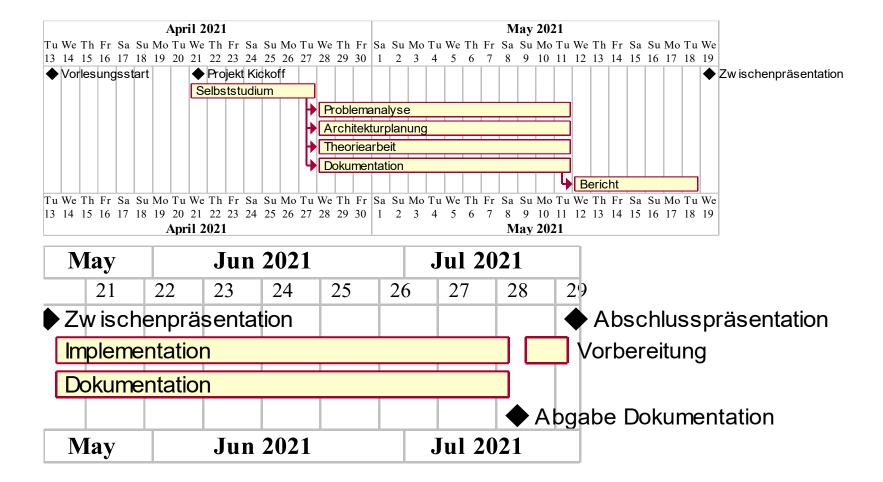
Meilenstein	Deadline	Verantwortlich
Start	13.04.2021	Alle
Kickoff	21.04.2021	Alle
Selbststudium	28.04.2021	Alle
UML-Klassendiagramm	12.05.2021	Daniel, Oliver
Problemanalyse, Arbeitsplan	12.05.2021	Max, Marc
Theorie zu MTP, OPC	12.05.2021	Patrick, Erik
Doku Architektur	12.05.2021	Daniel, Oliver
Folien Präsentation	18.05.2021	Alle
Zwischenpräsentation	19.05.2021	Alle
Dokumentation aller Ergebnisse	07.07.2021	t.b.a
Beschreibung Implementierung	07.07.2021	t.b.a
Dokumentation geeigneter Tests bzw. Validierungstests	07.07.2021	t.b.a
Kritische Diskussion der Arbeitsergeni sse	07.07.2021	t.b.a
Abgabe 1	14.07.2021	Alle
Verteidigung	21.07.2021	Alle

t.b.a = to be announced





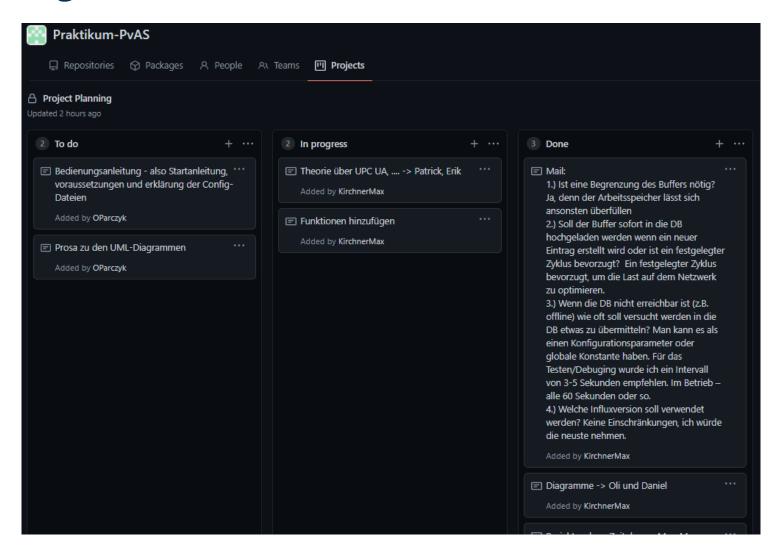
Zeitplan







Vorgehen











Stand der Technik

OPC UA

Open Platform Communication

von der OPC Taskforce entwickelt, jetzt OPC Foundation

Classic OPC, OPC-DA, OPC A&E, OPC-HDA, OPC-UA

Aktuell OPC-UA, Fasst alle bisherigen Weiterentwicklungen zusammen Unified Architecture

IEC 62541





Verwendung

Herstellerunabhängige Kommunikation durch vereinheitlichten Kommunikationsstandard

OPC Technologie ist Open Source

Nutzt bekannten Ethernet-Standard

Verwendung zum Abfragen/Senden mittels Client von/zu einem Server





Struktur

Kommunikation zwischen Server und Clients

Clients senden Daten und rufen Daten von Server ab

Client-Server (Client fragt Daten vom Server ab)

Publisher-Subscriber (Server sendet bei Änderungen Daten)

OPC Client O

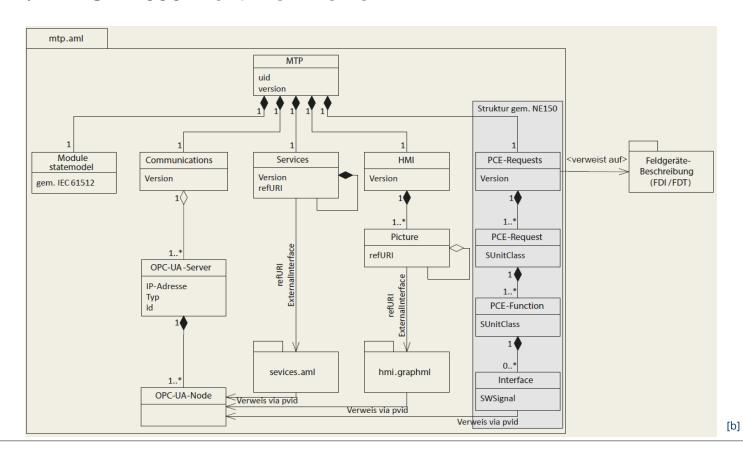






Sprache der Standardisierung (Hersteller-/Technologieneutral) basiert auf AML (Automation Markup Language)

VDI/VDE/NAMUR 2658 Richtlinien-Reihe





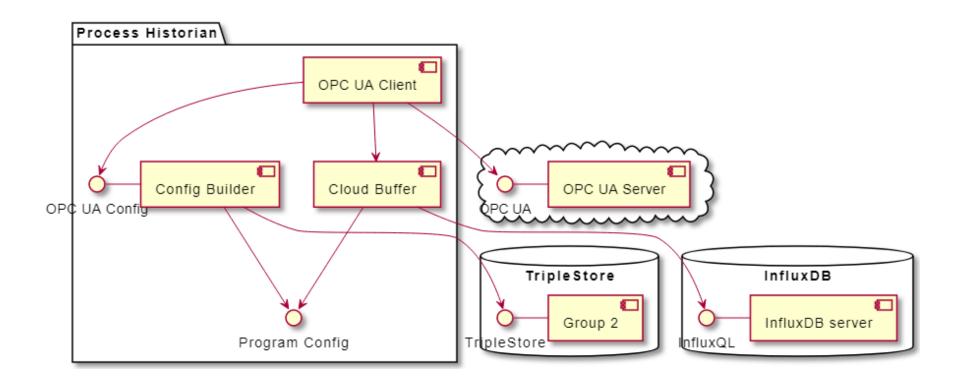






Architektur

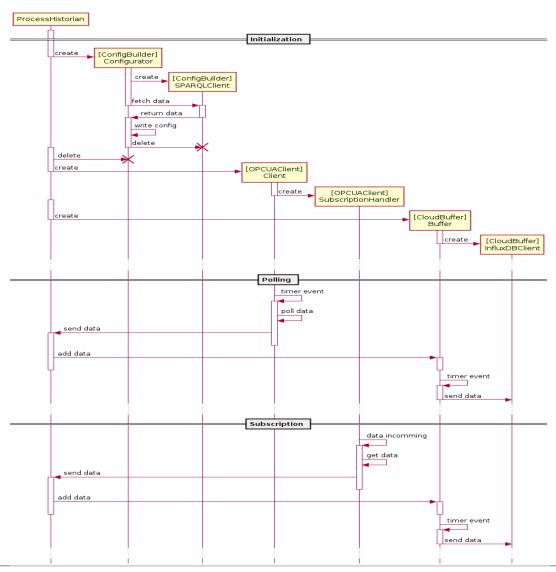
Architektur - Komponentendiagramm







Architektur - Sequenzdiagramm







Quellen

Text:

[1] https://de.wikipedia.org/wiki/Open_Platform_Communications

[2] https://docplayer.org/19029550-Namur-modul-type-package-definition.html

Bilder:

[a] https://www.opc-router.de/was-ist-opc-ua/

[b] https://docplayer.org/19029550-Namur-modul-type-package-definition.html



