Grafana als (alternative) Dashboardlösung für industrielle "Use Cases"

T3 3000

Projekt für Angewandte Informatik

Duale Hochschule Baden-Württemberg Mosbach

Studienpartner

AZO GmbH & Co. KG



von

Rico Kursidem

betreut von

Steffen Michalowski

Inhaltsverzeichnis

1	Einf	ührung	2
2	Gru	ndlagen	3
	2.1	Wirtschaftlichkeit und Projektanalyse	3
	2.2	OPC UA	3
	2.3	Umati	3
		2.3.1 VDMA	3
		2.3.2 Anforderungen	3
		2.3.3 OPC UA 40001	3
	2.4	Marktanalyse	3
	2.5	Lösungen	3
		2.5.1 OPC-Server	3
		2.5.2 Node Red	3
3	Methodik		
	3.1	Aufbau der Umgebung	4
	3.2	Implementierung	4
		3.2.1 Daten lesen/senden	4
		3.2.2 Probleme	4
	3.3	Integration in bestehende Infrastruktur	4
4	Erge	ebnisse	5
5	Disk	cussion und Fazit	6

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Abstract

Deutsch

English

1 Einführung

2 Grundlagen

- 2.1 Wirtschaftlichkeit und Projektanalyse
- **2.2 OPC UA**
- 2.3 Umati
- 2.3.1 VDMA
- 2.3.2 Anforderungen
- 2.3.3 OPC UA 40001
- 2.4 Marktanalyse
- 2.5 Lösungen
- 2.5.1 OPC-Server
- 2.5.2 Node Red

3 Methodik

- 3.1 Aufbau der Umgebung
- 3.2 Implementierung
- 3.2.1 Daten lesen/senden
- 3.2.2 Probleme
- 3.3 Integration in bestehende Infrastruktur

4 Ergebnisse

5 Diskussion und Fazit

Literatur

- [1] szymonzy1. Config from query result multiple thresholds. https://community.grafana.com/t/config-from-query-result-multiple-thresholds/74798. Online; accessed 02.02.2023.
- [2] Grafana. Variable syntax. https://grafana.com/docs/grafana/latest/dashboards/variable-syntax/. Online; accessed 02.02.2023.
- [3] Grafana. Grafana Labs Documetation. https://grafana.com/docs/grafana/latest/. Online; accessed 07.03.2023.
- [4] Grafana. *Grafana GitHub*. https://github.com/grafana/grafana/issues. Online; accessed 07.03.2023.