Zusammenfassung | Call 15 | Projekt ID 5118

Lizenz: CC-BY-S*A*



1. Projektziel

Wir sind das Forschungsunternehmen der **FHWN** und im Bereich für BISS tätig. Die Motivation hinter dem Projekt ist es, die Entwicklung und den Betrieb, eines IoT-Systems zu vereinfachen. Dabei ist das Ziel ein Baukastensystem für Hardware, Datentransport und Sicherung zur Verfügung zu stellen.

SW/HW Entwickler können den Baukasten nutzen, um einzelnen Komponenten eines IoT-Systems zu entwickeln. KMUs und Agrarbereich können mithilfe des Baukastens in kurzer Zeit Probleme mittels IoT lösen und neue Produkte innovieren.

Kommunen können die gesammelten Daten auslesen, visualisieren und für verschiedene digitale Dienste in der Gemeinde den Bürgern zur Verfügung stellen.

2. Projektendergebnisse

1	Projektzwischenbericht	CC-BY Sharelike-	https://www.netidee.at/open3-toolbox
		3.0 AT	
2	Projektendbericht	CC-BY Sharelike-	https://www.netidee.at/open3-toolbox
	·	3.0 AT	
3	Entwickler_innen-	CC-BY Sharelike-	https://www.netidee.at/open3-toolbox
	DOKUMENTATION	3.0 AT	
4	Anwender_innen-	CC-BY Sharelike-	https://www.netidee.at/open3-toolbox
	DOKUMENTATION	3.0 AT	
5	Veröffentlichungsfähiger	CC-BY Sharelike-	https://www.netidee.at/open3-toolbox
	Einseiter	3.0 AT	
6	Externkommunikation	CC-BY Sharelike-	netidee.at/open3-toolbox
		3.0 AT	
7	Konzept	CC-BY Sharelike-	netidee.at/open3-toolbox
		3.0 AT	
8	SW-Client	MIT	https://github.com/FotecGmbH/Open3Toolbox
	Programm zur Konfiguartion		
	von IoT-Geräten und Sensoren		
9	SW-Client	MIT	https://github.com/FotecGmbH/Open3Toolbox
	System, dass genutzt werden kann um die erfassten Daten		
	weiterzuvarbeiten und zu		
	exportieren		
10	SW-Server	MIT	https://github.com/FotecGmbH/Open3Toolbox
	Schnittstelle (Server-API) für		
	den Datenaustausch und die		
	Kommuniation mit Endgeräten		
	und der Client-Software		
11	Mobile-App	MIT	https://github.com/FotecGmbH/Open3Toolbox
	App für die Anzeige und Auswertung von erfassten		
	Daten		
	Daten		
L		<u> </u>	

Zusammenfassung | Call 15 | Projekt ID 5118

izenz: CC-BY-SA



12	SW-Modul Server	MIT	https://github.com/FotecGmbH/Open3Toolbox
	Kommuniation mit Endgeräten und Client-Software steht zur Verfügung		
13	HW-Projektergebnis Sensoren Schaltpläne (PCB)	CC-BY Sharelike- 3.0 AT	netidee.at/open3-toolbox

3. Geplante weiterführende Aktivitäten nach netidee-Projektende

Die Software wurde auf "GitHub" publiziert und kann somit durch eine Open Source Community weiterentwickelt werden. Die entwickelten Softwarebibliotheken werden in verschiedenen Systemen integriert und getestet. Feedback von Forschungsunternehmen und Entwicklern, die Interesse an der Verwendung eines solchen Systems zeigen, wird gesammelt und fließen in eine neue Version mit ein.

Im Zuge des Projektes "Dataskop" werden die Bibliotheken weiterentwickelt und ausgebaut. Des Weiteren werden die entwickelten Software-Bibliotheken in realen Anwendungen, die seitens FOTEC entwickelt werden, eingebunden und somit Erfahrungen in einer realen Umgebung gesammelt.

4. Anregungen für Weiterentwicklungen durch Dritte

Ein großer erster Schritt wurde bereits getätigt und das System bietet eine gute Ausgangsbasis für zukünftige Entwicklungen. Aus aktueller Sicht ist man für zukünftige Entwicklungen gut aufgestellt. Für Prototypen ist die Open³ Toolbox genau das richtige. Für Anwendungen im realen Betrieb kann der Source-Code noch modifiziert und angepasst werden. Sollten Sensoren zum Einsatz kommen, die durch Open³ Toolbox aktuell noch nicht abgedeckt werden, können diese durch den generischen Ansatz einfach selbst implementiert und zur Open³ Toolbox hinzugefügt werden.