Zusammenfassung | Call 12 | Projekt ID 2359 Lizenz CC-BY-SA



1. Projektziel

Das Projekt Dustmap entwickelt und baut seit 2013 kostengünstige Messstationen und mobile Feinstaubsensoren zur Erfassung der Feinstaubbelastung.

Wir richten uns an interessierte Anwender ohne technisches Vorwissen. Die Messstationen können stationär im eigenen Heim oder mobil betrieben werden. Zur Auswertung werden dies an unseren Server übertragen und visualisiert.

2. Projektendergebnisse

1	Quellcode für Feinstaubnode mit	MIT	https://github.com/dustmap/dus
	SDS011 Sensor und		tnet-node-sds011
	Datenübertragung über Lora		
2	Feinstaubnode mit	CERN	https://github.com/dustmap/dus
	Mikrocontrolloer basierend auf	Open Hardware	tnet-node-sds011-schematic
	Arduino	Licence	
3	Quellcode zur Android-Lora-	MIT	https://github.com/dustmap/dus
	Mapper-App zur Messung der		tnet-mapper
	Signalstärke		
4	Mobile Feinstaubsensor mit	CERN	https://github.com/dustmap/dus
	Bluetooth-Low-Energy	Open Hardware	tnet-node-mobile-schematic
		Licence	
5	Quellcode Smartphone-App für den	MIT	https://github.com/dustmap/dus
	mobilen Feinstaubsensor		tnet-mobile-app
6	Overlands diverse sign ADI	MIT	https://sith.uh.com/ductinesus/duc
	Quellcode dustmap-API	IVIII	https://github.com/dustmap/dus
			tnet-api
7	Netidee Zwischenbericht	CC-BY-SA	https://netidee.at/dustmap
_			
8	Netidee Endbericht	CC-BY-SA	https://netidee.at/dustmap
9	Netidee Endbericht	CC-BY-SA	https://netidee.at/dustmap
	Zusammenfassung		
10	Entwickler-Dokumentation	CERN	Jeweiliges Repository
		Open Hardware	
		Licence	
11	Anwender-Dokumentation	CERN	Jeweiliges Repository
		Open Hardware	
		Licence	

Zusammenfassung | Call 12 | Projekt ID 2359 Lizenz CC-BY-SA



3. Geplante weiterführende Aktivitäten nach netidee-Projektende

Unser nächstes Ziel ist es, die Dustmap Community weiterzuentwickeln. Zu diesem Zweck ist eine Vereinsgründung geplant. Regelmäßige Workshops sollen hier helfen, den Bekanntheitsgrad zu vergrößern und neue Mitglieder zu gewinnen.

Der nächste Workshop findet am 1.10.2019 in Graz in der Verpackungsfrei-Greißlerei "Das Gramm" statt. Wir werden hier erstmals unsere mobilen Messstationen öffentlich vorstellen.

Die Zusammenarbeit mit unseren Kooperationspartnern soll ausgebaut werden und neue Vereine und Firmen für unser Projekt begeistert werden. Zusammen mit dem Verein Funkfeuer möchten wir das LoRa-Netz weiter ausbauen und verbessern. Zusammen mit der TU Graz planen wir weitere Kooperationen, bei denen es sich auch um die Auswertung der Feinstaubwerten drehen wird.

Auf technischer Seite soll die Infrastruktur ausgebaut und verbessert werden. Wir hoffen, mit der baldigen Fertigstellung unseres Datenportals die gesammelten Daten einer breiteren Masse zur Verfügung stellen zu können. Natürlich werden wir ständig an der Verbesserung unserer Messstationen arbeiten und diese auch um neue Messgrößen zu erweitern.

4. Anregungen für Weiterentwicklungen durch Dritte

Unser LoRa-Netz bietet eine endlose Anzahl an Möglichkeiten. So wäre es möglich, ein Lärmkarte zu erstellen. Die Soft- und Hardware für unsere Feinstaubmessstationen bietet hier eine gute Grundlage zur Weiterentwicklung. Die gemessenen Feinstaubwerte können die Basis für akademische Arbeiten bilden. So wäre es zum Beispiel möglich, unsere Messungen mit offiziellen Messstationen zu vergleichen und zu validieren.