



netidee

PROJEKTE

IXchange

Zwischenbericht | Call 17 | Projekt ID 6399

Lizenz: CC BY-SA

Inhalt

1	Einleitung.....	3
2	Status der Arbeitspakete.....	3
2.1	Arbeitspaket 1 - <i>Start, Detailplanung und formales am Projektstart</i>	3
2.2	Arbeitspaket 2 - <i>Konzeptphase und Recherche</i>	3
2.3	Arbeitspaket 3 - <i>Prototypische Entwicklung</i>	4
2.4	Arbeitspaket 4 - <i>Evaluierung und Tests</i>	4
2.5	Arbeitspaket 5 - <i>Finalisierung der Entwicklung</i>	4
2.6	Arbeitspaket 6 - <i>Projektmanagement und Dokumentation</i>	4
2.7	Arbeitspaket 7 - <i>Formales am Projektende</i>	5
3	Umsetzung Förderauflagen.....	5
4	Zusammenfassung Planaktualisierung	5
5	Öffentlichkeitsarbeit/ Vernetzung.....	5
6	Eigene Projektwebsite	5

1 Einleitung

Das Projekt IXchange hat das Ziel, die gemeinschaftliche und nachhaltige Nutzung von IoT Daten und Sensoren durch die Schaffung einer ökonomischen IoT Plattform zu fördern. Hierbei können Smart-Home Besitzer, Unternehmen und Kommunen Daten von IoT Geräten teilen und auf bereitgestellte Daten zugreifen. Die Konzeptionsphase und Recherche sind bereits abgeschlossen und darauf aufbauend befindet sich das Projekt in der Entwicklungsphase. Hierbei werden aktuell die erarbeiteten Funktionalitäten und Abläufe des Konzepts in Form von Softwaremodulen für Clients und der Software für den Server entwickelt.

2 Status der Arbeitspakete

2.1 **Arbeitspaket 1 - Start, Detailplanung und formales am Projektstart**

Dieses Arbeitspaket wurde erfolgreich abgeschlossen.

2.2 **Arbeitspaket 2 - Konzeptphase und Recherche**

Dieses Arbeitspaket wurde erfolgreich abgeschlossen.

Folgende Haupttätigkeiten wurden in diesem Arbeitspaket behandelt

- Architekturerstellung des Gesamtsystems
- Definition und Abgrenzung der Funktionalitäten und Abläufe für die Guthabenverwaltung, die Benachrichtigungen, die Konfiguration von IoT-Geräten und deren Messwerten, die Kommunikation, den Client und den Server
- Recherche zu einzelnen Detailspekten der Umsetzung

Folgende Ergebnisse wurden in diesem Arbeitspaket erreicht

- Architektur des Gesamtsystems
- Konzept

Das Arbeitspaket konnte effizienter durchgeführt werden und benötigte deshalb 83 Arbeitsstunden weniger als geplant. Diese Arbeitsstunden werden in AP3,4&5 einfließen.

2.3 Arbeitspaket 3 - Prototypische Entwicklung

Die prototypische Entwicklung ist derzeit in vollem Gange. Hierbei wird derzeit an der Umsetzung der Benachrichtigungen, der Konfiguration von IoT-Geräten und deren Messwerten, der Guthabenverwaltung, der Kommunikation sowie der Darstellung und Interaktion mittels des grafischen User Interfaces gearbeitet.

Folgende Tätigkeiten sind aktuell in Arbeit

- Entwicklung der Softwaremodule für die Clients als Prototyp
- Entwicklung der Software für den Server als Prototyp

Aufgrund interner Umstrukturierungen von Projekten wird dieses Arbeitspaket um 1 Monat (31.08.2023) verzögert.

2.4 Arbeitspaket 4 - Evaluierung und Tests

Die entwickelten Funktionen von AP3 werden laufend durch AP4 getestet und eventuell notwendige Änderungen erfasst und eingearbeitet.

Folgende Haupttätigkeiten werden in diesem Arbeitspaket behandelt

- Der Entwicklungsstand der Softwaremodule wird getestet
- Der Entwicklungsstand der Software für den Server wird getestet

Aufgrund interner Umstrukturierungen von Projekten wird dieses Arbeitspaket um 1 Monat (30.09.2023) verzögert.

2.5 Arbeitspaket 5 - Finalisierung der Entwicklung

Dieses Arbeitspaket wurde noch nicht gestartet.

Aufgrund interner Umstrukturierungen von Projekten wird dieses Arbeitspaket um 1 Monat (30.11.2023) verzögert.

2.6 Arbeitspaket 6 - Projektmanagement und Dokumentation

Es wurden regelmäßig Blogeinträge erstellt.

Aufgrund interner Umstrukturierungen von Projekten hat Matthias Mandl die Projektleitung übernommen.

Seitens Projektmanagement ist alles in Ordnung.

2.7 Arbeitspaket 7 – Formales am Projektende

Dieses Arbeitspaket wurde noch nicht gestartet.

3 Umsetzung Förderauflagen

Nicht zutreffend.

4 Zusammenfassung Planaktualisierung

Folgende konkrete Änderungen haben sich laut Planaktualisierung ergeben

- AP2: 83h weniger benötigt
- AP3, 4 & 5: Ende um einen Monat verzögert
- M3, M4, M5, D2, D3, D4, M6, D5, M7 um einen Monat verzögert

5 Öffentlichkeitsarbeit/ Vernetzung

- Vorstellung des Projekts im Zuge des Zukunftsheurigen (veranstaltet durch das Haus der Digitalisierung am Netzwerkknoten Wiener Neustadt am 21. April 2023)
- Vorstellung des Projektes bei verschiedenen Vernetzungstreffen im Rahmen des niederösterreichischen Digitalisierungsprojektes „Haus der Digitalisierung“ (HDD)

6 Eigene Projektwebsite

Es gibt keine eigene Projektwebsite. Diverse Fortschritte werden auf der Netidee Projektseite und den Blogbeiträgen unter <https://netidee.at/ixchange> festgehalten. Die Softwaremodule inklusive Dokumentation wird (spätestens bei Projektabschluss) auf Github unter dem Link <https://github.com/FotecGmbH/IXchange> online verfügbar sein.