

Autorenübersicht:

Kapitel	Kapitelüberschrift	Autor	# Seiten
	abstract	-	
1	Einleitung	Timon	-
1.1	Motivation	Timon	3
1.2	Zielsetzung	Timon	1
2	Theoretische Grundlagen	-	
2.1	Scrum und das Agile Manifest	Max	3
2.2	Single-page applications und Frameworks	Justus	2
2.3	Benutzerzentriertes Design und UI/UX im Frontend	Justus	2
2.4	Theoretischer Vergleich: Webanwendungen versus native Apps	Justus	2
2.5	Softwaretestens mit Fokus auf Frontend-Frameworks	Justus	3
2.6	REST APIs: Grundlagen und Best Practices	Max	3
2.7	Designprinzipien und -muster	Max	3
2.8	Solace PubSub+ Event Broker	Fynn	7.5
2.9	Sicherheitsrelevante Technologien im Auth-Service	Fynn	7.5
2.9	Microcontroller	Timon	4
2.10	IOT/Smarthome	Timon	5
2.11	Regelungstechnik in der Software	Timon	3
3	Anforderungen	-	
3.1	Anforderungsdefinition für das Frontend	Justus	1,5
3.2	Anforderungen an die	Fynn	5

	entwickelten Schnittstellen-Services im Projekt Sensora		
3.3	Anforderungen an das Backend	Max	2
3.4	Anforderungen an die Datenbank	Max	1
3.5	Anforderungen an das IOT Gerät	Lukas	5
3.6	Anforderungen an die Peripheriegeräte	Lukas	4
4	Auswahl der Technologien	-	
4.1	Auswahl von Vue.js für die Implementierung	Justus	4
4.2	CSS-Tailwind - Shadcn-vue	Justus	1,5
4.3	Internationalisierung der Anwendung in Vue.js	Justus	1
4.4	State-Management mit Pinia und Persistenz	Justus	1,5
4.5	Mobile Kompilierung mit Capacitor	Justus	2
4.6	Wahl der Programmiersprache	Max	7
4.7	Datenbankentscheidungen	Max	11
4.8	Auswahl der Technologien für die entwickelten Schnittstellen-Services	Fynn	10.5
4.9	Auswahl Microcontroller	Timon	22
4.10	Framework, Programmiersprache & IDE Microcontroller	Lukas	4,5
5	Umsetzung	-	
5.1	Servicearchitektur	Justus	2,5
5.2	Frontendarchitektur und Datenflüsse im System	Justus	2,5
5.3	Benutzerzentriertes Design und UI/UX im Frontend	Justus	3

5.4	Erweiterte Frontend-Techniken	Justus	1
5.5	Aufbau einer spezifischen View als Vertreter	Justus	3
5.6	KI-Komponente zur automatisierten Pflanzenklassifikation	Justus	4
5.7	Beschreibung des Datenbankaufbaus	Max	3
5.8	Auth-Service: Geräteregistrierung und HMAC-Authentifizierung	Fynn	4.5
5.9	Mail-Service: E-Mail-Verifikation von Benutzerkonten	Fynn	2
5.10	Database Writer: MQTT-Datenpersistierung in PostgreSQL	Fynn	4.5
5.11	Setpoint API: Sollwert-Vorgabe via REST und MQTT	Fynn	2
5.12	Solace Init: Automatisierte Broker-Konfiguration	Fynn	2
5.13	Programmierung des ESP	Timon	1
5.13.1	Initialisierung des ESP	Timon	8
5.13.2	Regelbetrieb des ESP	Lukas	12
6	Kritische Reflexion	-	
6.1	Reflexion zur Frontend-Umsetzung	Justus	1,5
6.2	Microcontroller	Lukas	4
6.3	Kritische Reflexion Auth-Service	Fynn	1
6.4	Kritische Reflexion Mailservice	Fynn	1
6.5	Kritische Reflexion Database Writer	Fynn	1
6.6	Kritische Reflexion Setpoint-API	Fynn	1.5
6.7	Kritische Reflexion Solace	Fynn	1.5
7	Ausblick	Lukas	1

7.1	Ausblick Frontend	Justus	1
7.2	Microcontroller	Lukas	2

Seiten nach Autor

Autor	Max	Justus	Fynn	Lukas	Timon
Seiten Gesamt	32	38,5	51	32,5	48

Hauptverantwortlichkeiten:

- Frontend: Justus
- Backend: Max
- MS-Mail: Fynn
- MS-Authservice/ Databasewriter: Fynn
- Mikrocontroller: Timon und Lukas
- KI-Komponente: Timon, Lukas, Justus