

Unternehmensvorstellung



Schimberg, 07.03.2024

SSMARTinfeld

Alpha-Omega Technology – Das Unternehmen



- ✓ Größter Anbieter für LPWAN-Technologie in Europa
- ✓ 17 Mitarbeiter
- ✓ Mehr als 4.500 Kunden in Europa, Afrika und Asien
- ✓ Über 350.000 IoT Devices verkauft
- ✓ Auszeichnung: Top100 Innovator im Jahr 2021 und 2023
- ✓ Standort Schimberg in Thüringen, Deutschland

LPWAN – verschiedene Technologien mit vielen Möglichkeiten



Low Cost

Kosten für Funkmodul und Netzwerkbetrieb betragen ca. 10% gegenüber Mobilfunk



Long Range

Sensor und Gerätedaten können über viele Kilometer versendet oder ausgetauscht werden

LP = Low Power
WAN = Wide Area Network



Low Data Rate

Geringe Bandbreite, aber ausreichend um Mess- und Sensordaten verschlüsselt zu übertragen



Low Power

Bis zu 10 Jahren Batterie Laufzeit bei den Sensoren

Unternehmen – Die 3 Säulen von Alpha-Omega Technology



IoT-Produkte

- ✓ iot-shop
- ✓ Hardware + Software
- ✓ Stichpunkt

IoT-Consulting Technologie

- ✓ Prozesse
- ✓ Usecases

IoT-Projekte

- ✓ Projektmanagement
- ✓ Blueprints
- ✓ Umsetzung

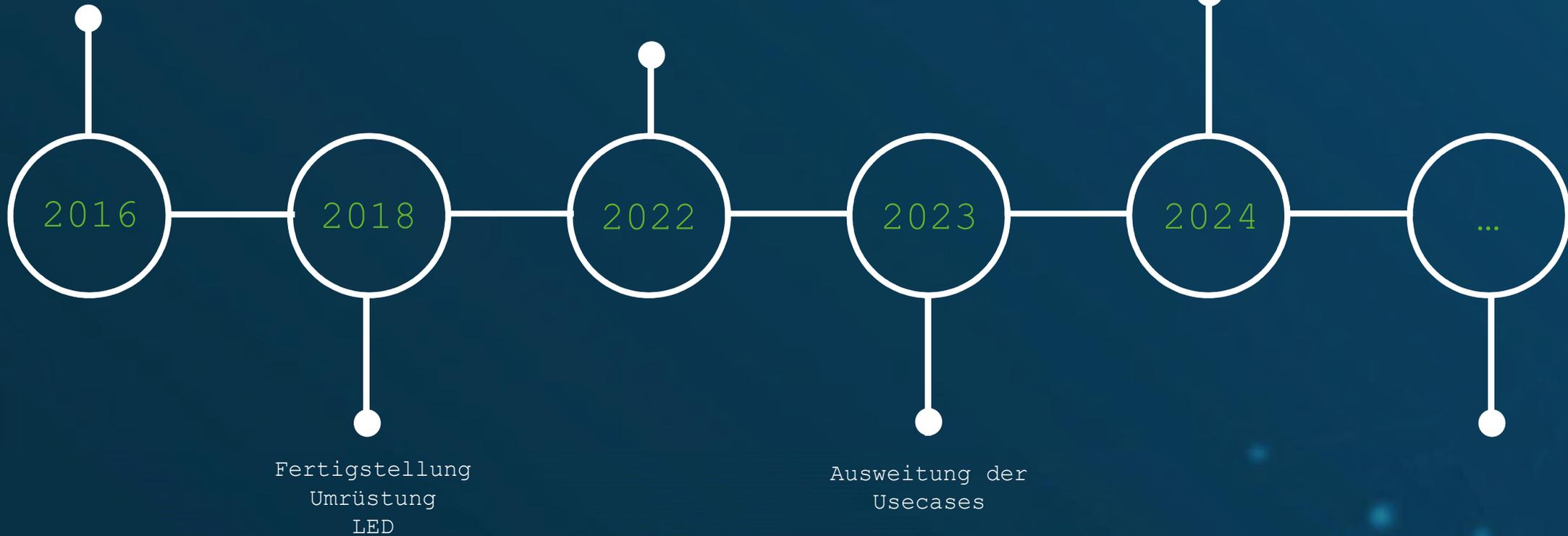


SMARTinfeld - Die Historie des Projektes

Start des Projektes
mit der Umrüstung der
Straßenbeleuchtung

Umzug AO-T in neues
Gebäude

Gründung
BG SMARTinfeld e.G.





Temperature

Last update 7m ago

7 °C

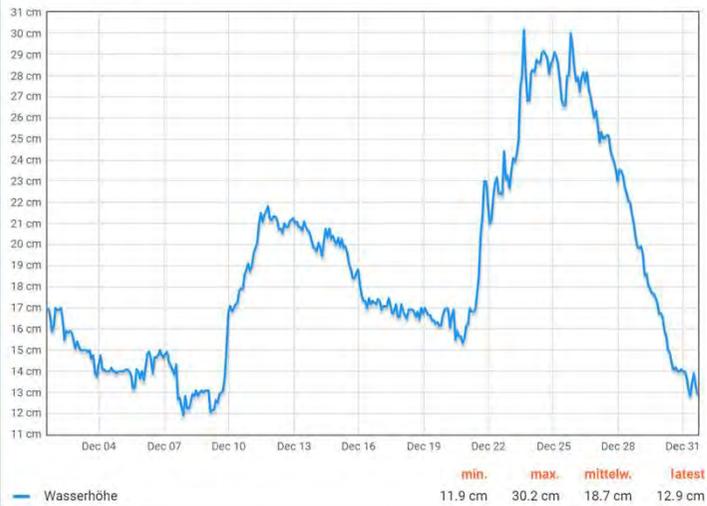


Flooding level

Last update 7m ago

8 cm

Pegelmessung Rosoppe Martinfeld "Am Rasen"



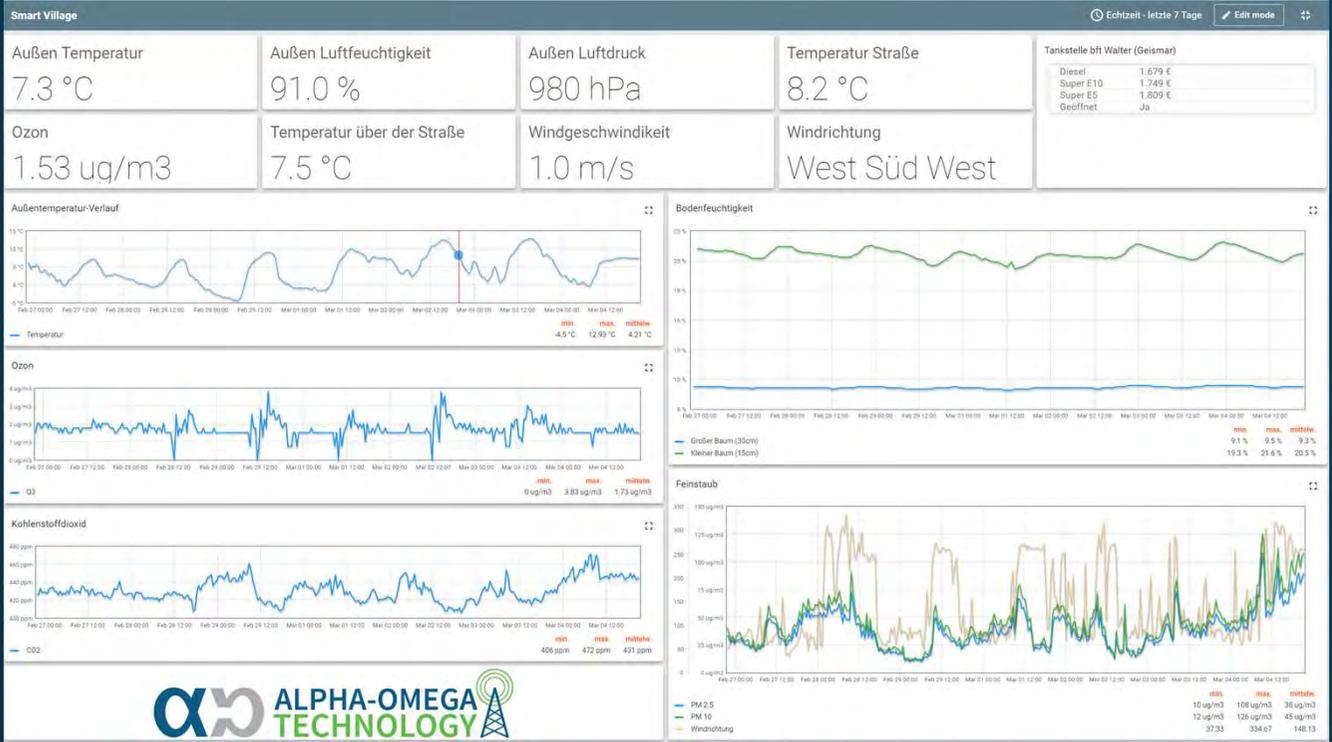
Pegelmessung Rosoppe Martinfeld "Am Rasen"



Echtzeit - letzte 7 Tage

Timestamp ↓	Distanz	Füllstand	Temp	battery_vol
2024-03-04 21:03:33	150 cm	5 %	7.4 °C	3.5
2024-03-04 20:53:32	151 cm	4 %	7.5 °C	3.5
2024-03-04 20:43:33	150 cm	5 %	7.5 °C	3.5
2024-03-04 20:33:32	150 cm	5 %	7.5 °C	3.5
2024-03-04 20:23:33	150 cm	5 %	7.5 °C	3.5
2024-03-04 20:13:33	150 cm	5 %	7.5 °C	3.5
2024-03-04 20:03:33	150 cm	5 %	7.5 °C	3.5
2024-03-04 19:53:34	150 cm	5 %	7.5 °C	3.5





Potential – Weitere Nutzung des LoRaWAN-Netzwerks

Smart Utility

- Überwachung Leitungszustand
- Trafoüberwachung
- Melder für potenzialfreie Kontakte
- Temperatursensoren
- Leckagenfindung (Wärme, Wasser)
- Drucküberwachung (Wasser)
- Wasserstandsmessung

Smart Agriculture

- Überwachung (Bewegung, Tiere)
- Bewässerung
- Bodenfeuchtigkeit
- Waldbrandüberwachung
- Bodenzustand/Kompostüberwachung
- Luftqualität und -zustand in Treibhäusern
- Überwachung in Wetterstationen

Smart Building

- Tür- und Fenstersensoren
- Frequentierung (öffentl. Einrichtungen)
- Tracking von Geräten
- Metering (Strom, Gas, Wasser, Abwasser)
- Objektschutz (Wetter, Einbruch, Rauch)
- Messung in Fotovoltaikanlagen

Smart Mobility

- Parken / Halteverbotsüberwachung
- Laden (Zustand Ladesäulen)
- Straßenlaternensteuerung
- Frequentierung (Bewegungssensoren)
- Tracking von älteren Menschen

Smart City

- Temperatursensoren
- Luftfeuchtigkeitssensoren
- Luftqualität (CO², Feinstaub, etc.)
- Smart Waste
- Gartenbewässerung
- Lautstärkenüberwachung
- Gebäudeüberwachung (Vibration, Material)

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Kontakt

Alpha-Omega Technology GmbH & Co. KG
Flinsberger Straße 27
37308 Schimberg

Jan Bose



+49 36082 847722



jb@ao-t.de




iot-shop

powered by
 ALPHA-OMEGA
TECHNOLOGY 