

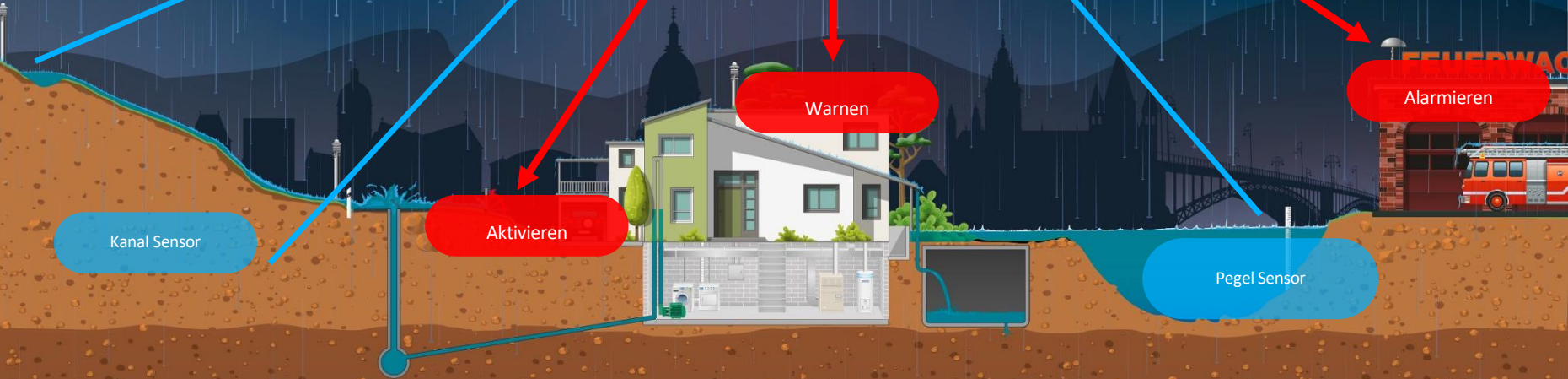
Starkregen Frühalarm-System Pfarrkirchen



DWD Radar Daten

 **STARKREGEN fas**
FRÜH-ALARM-SYSTEM

Niederschlagssensor



Kanal Sensor

Aktivieren

Warnen

Alarmieren

Pegel Sensor





Niederschlagssensoren / Basisstation (HDC)

- Niederschlagssensor (Radar-Messtechnik)
- Edge Cloud System
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)



Messen von
Niederschlag auf
Einzugsgebiet
Ebene



IoT Gateway
(LoRA / MIOTY)



Umwelt- und Wetterdaten



* Niederschlagsmessstation Sportplatz



Pegelsensor Gewässer / Rückhaltung

- Messung von Pegelständen in Fließgewässern
- Messen von Füllständen in Becken (offen und geschlossen)
- Batterie betrieben (> 5 Jahre)
- Kein Datenvertrag benötigt



Pegelmessung in
kleinen und großen
Gewässern



Messen von Füllständen in
Becken und
Rückhaltungen



* Pegel Rott



Kanalwächter / Schachtüberwachung

- Erkennt Kanal-Überstau und offene Schächte
- Erkennt Verschmutzte Sinkkästen
- Batterie betrieben (> 5 Jahre)
- Kein Datenvertrag benötigt



Erkennen von
Überstau



Lageveränderung
des Schachtdeckes



Messen der
Einstauhöhe im
Schacht

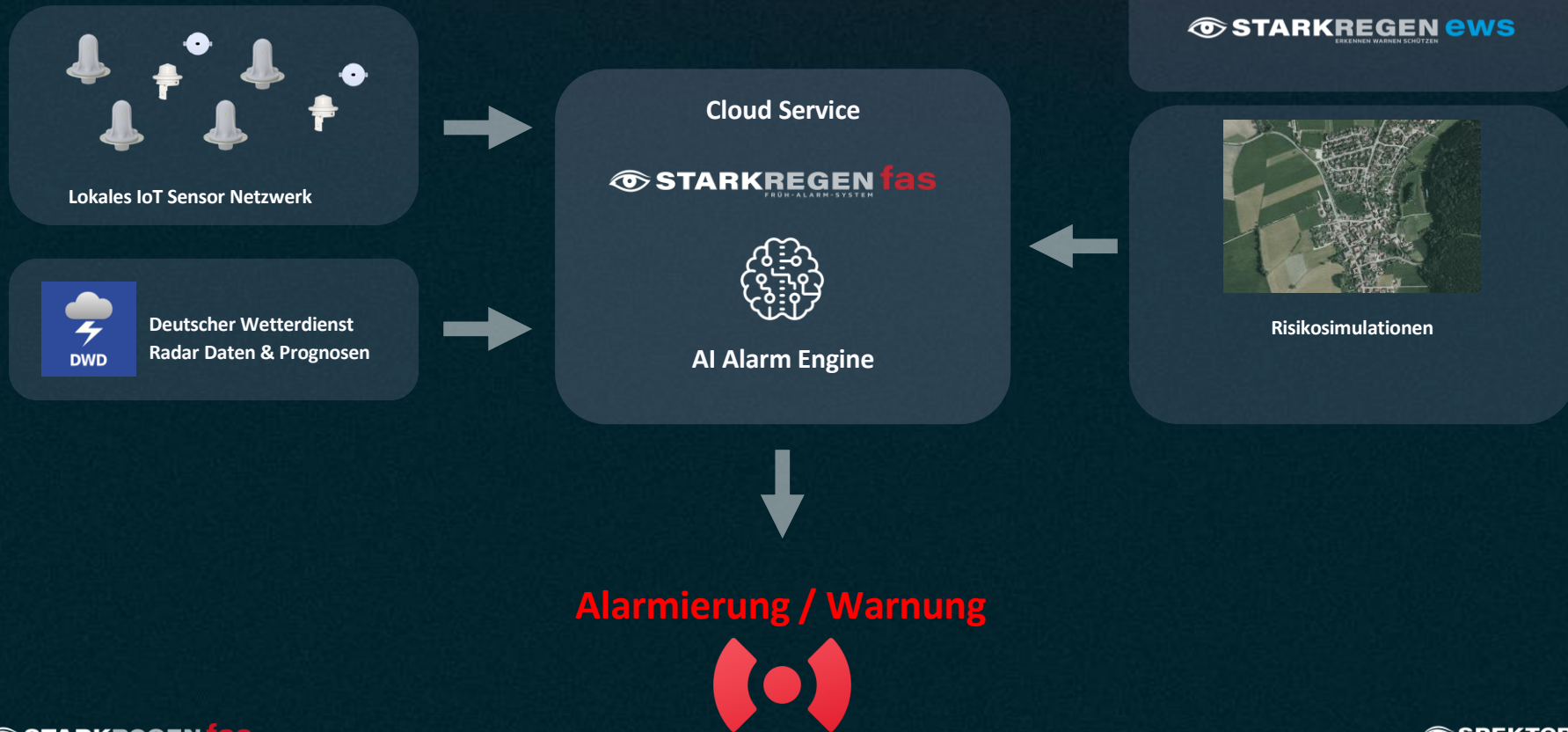


Erkennt
verschmutzte
Sinkkästen





Starkregen Frühalarmsystem



STARKREGEN **ews**
ERKENNEN WARREN SCHÜTZEN

STARKREGEN **fas**
FRÜH-ALARM-SYSTEM

AI Alarm Engine

Risikosimulationen

Alarmierung / Warnung



Wer wird alarmiert?

Alarmierung / Warnung



Bürger



Verwaltung / Behörden



Rettungskräfte

Kommunikations Kanal Bürger



Push Notificaton



Push Call



VoiceCall



SMS



Push Notificaton



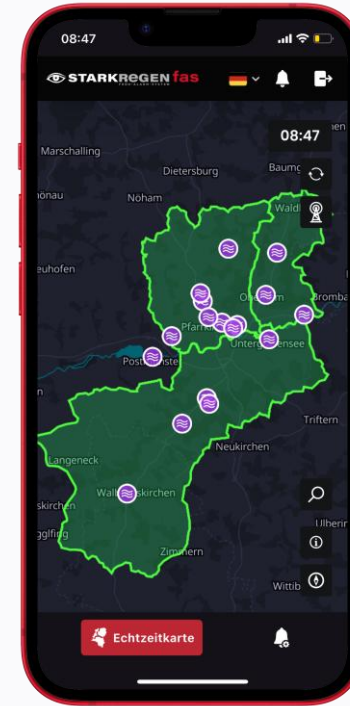
Email



02. Smartphone App - Download

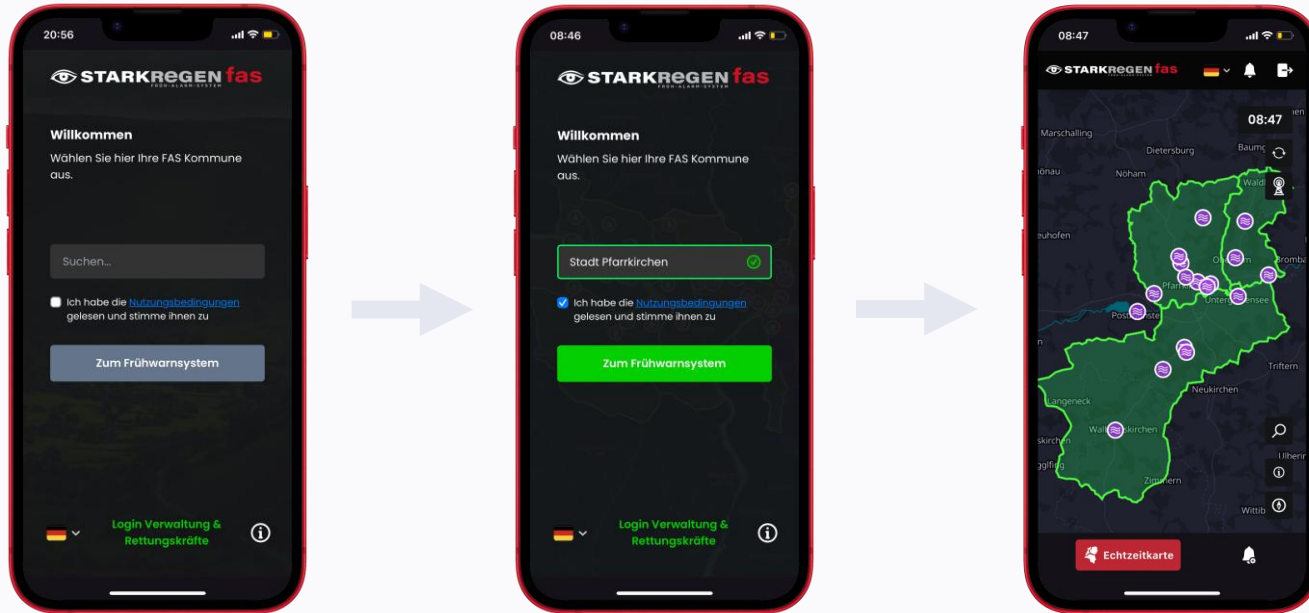
Auf die Benutzeroberfläche des Starkregen Frühalarmsystems kann per Webapp (Experten System) oder Smartphone App zugegriffen werden.

Wir empfehlen die Starkregen App auf Ihrem Smartphone zu installieren:

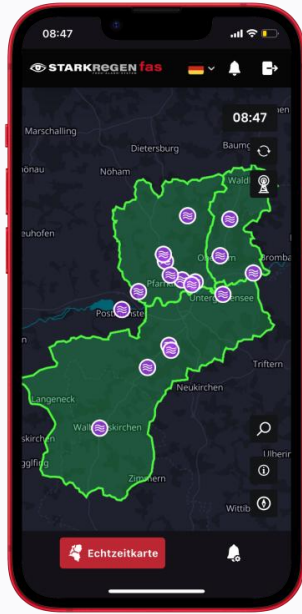


02. Smartphone App - Anmeldung

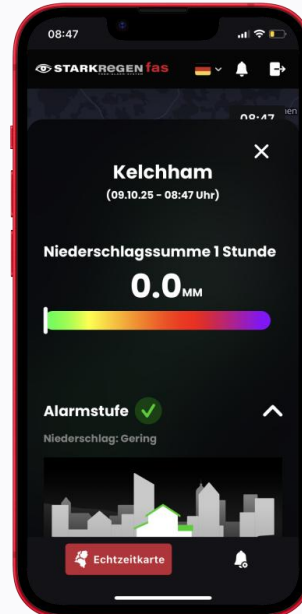
Nach der Installation der Starkregen App können Sie Ihre Kommune auswählen.



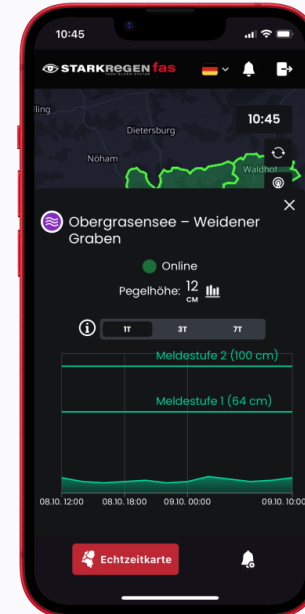
02. Smartphone App - Funktionen



Echtzeitkarte

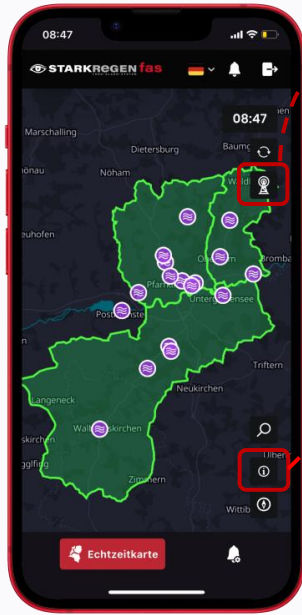


Echtzeit Gebiets-Niederschlag



Echtzeit Pegel

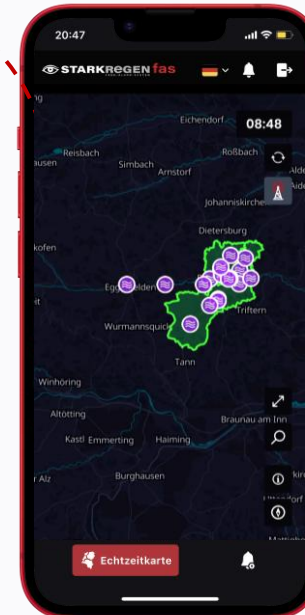
02. Smartphone App - Funktionen



Echtzeit Niederschlag

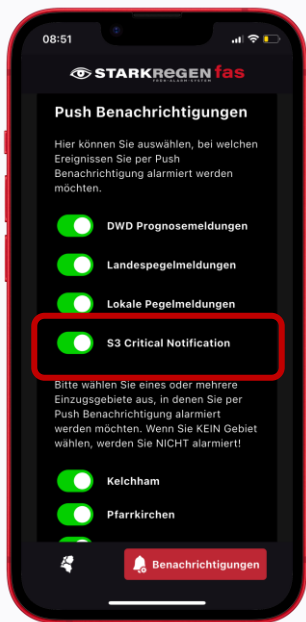


Echtzeit Pegel

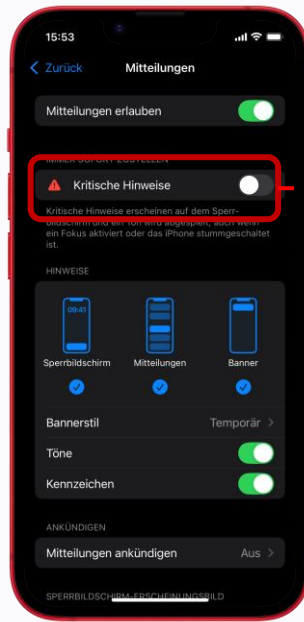


Radar Prognose

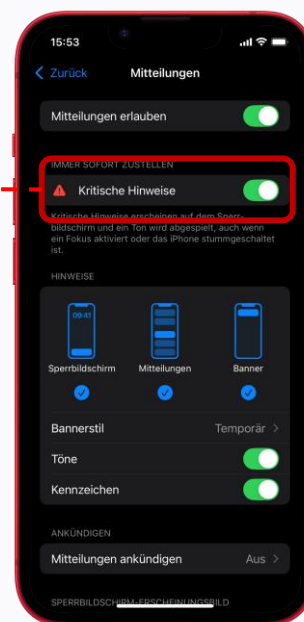
02. Smartphone App - Benachrichtigungen



Benachrichtigungseinstellungen FAS APP



Benachrichtigungseinstellungen Handyeinstellungen



Radar Prognose



Alarm- und Warnstufen Bürger



Push Notification: Nachricht mit betroffenem Einzugsgebiet/Pegel und Alarmstufe

Push Call: Anruf auf der App bei Alarmierung in Stufe S3



KATWARN: Integration der FAS Alarmierungen zu KATWARN

03. Alarmierungen - Niederschlags Alarmierung (S1 - S3)



S1 - Intensiv



S2 Außergewöhnlich



S3 Extrem



03. Alarmierungen - Niederschlags Alarmierung (S1 - S3)



S1 - Intensiv

- Rückstau Kanalsystem (Rückstauklappe)
- Wassereintritt Keller durch Zugänge oder offene Fenster
- Verstopfte Hof- Grundstücksentwässerung



03. Alarmierungen - Niederschlags Alarmierung (S1 - S3)



- Überlastung Kanalsystem
- Abfluss über die Fläche- oft durch Bebauung und Straßen
- Überflutung an Bächen und Flüssen
- Einstau in Mulden und Senken

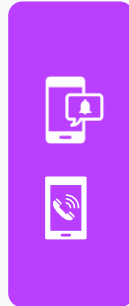


S2 Außergewöhnlich

03. Alarmierungen - Niederschlags Alarmierung (S1 - S3)

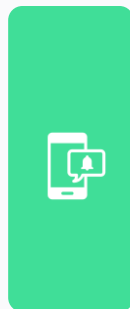
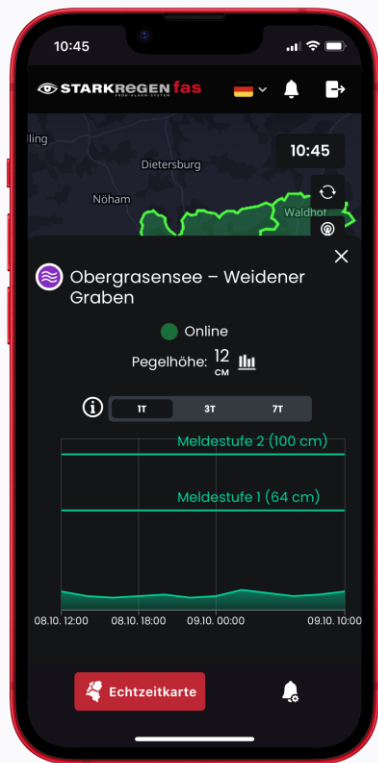


S3 Extrem



- Gefahr durch Sturzfluten
- Anschwellen von kleinen Bächen und Flüssen mit hoher Fließgeschwindigkeit
- Unterirdische Bereiche verlassen (Keller, Tiefgaragen, etc.)

02. Alarmierungen - Pegel Meldestufen



Warnung bei Überschreiten definierter
Meldestufen **Push Notification**

Vielen Dank

support@spekter.de

www.starkregen.de