

# CORONATRACKER

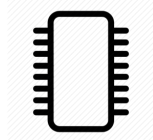
---

Die Alternative zur App

# Übersicht



Idee



ESP32



Exposure Notification

- Übersicht
- Details
- Umsetzung



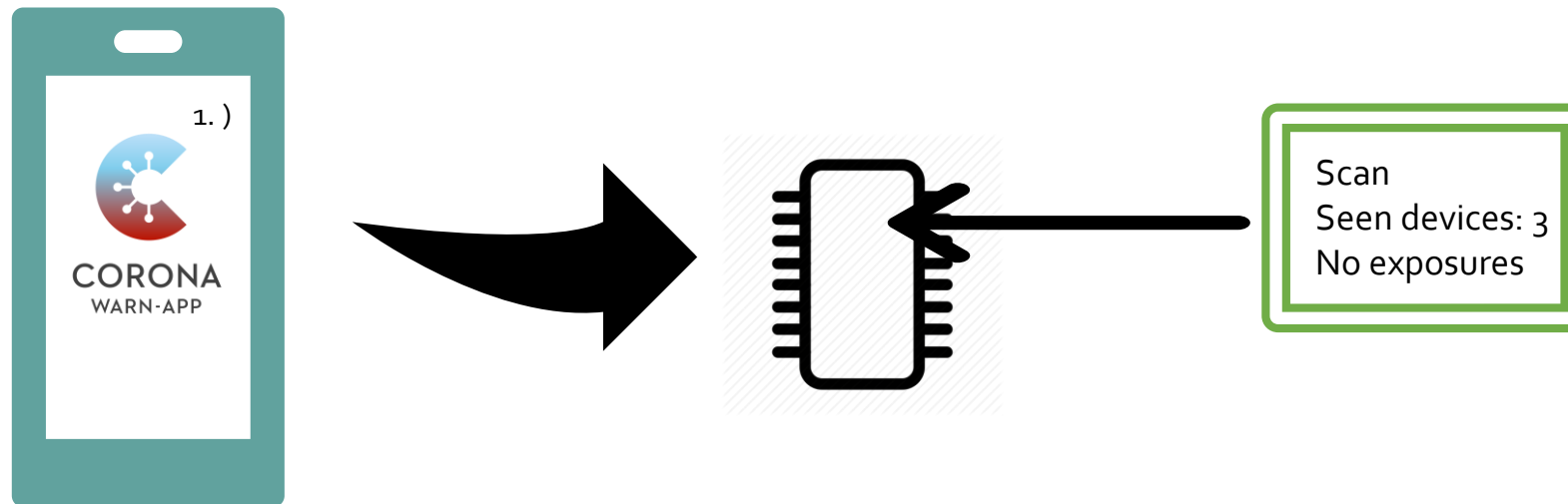
Demo



Vergleich

# Idee

- Corona Warn App auf ESP32



1. Quelle: [https://raw.githubusercontent.com/corona-warn-app/cwa-documentation/master/images/CWA\\_title.png](https://raw.githubusercontent.com/corona-warn-app/cwa-documentation/master/images/CWA_title.png), 26.10.2020

# ESP32

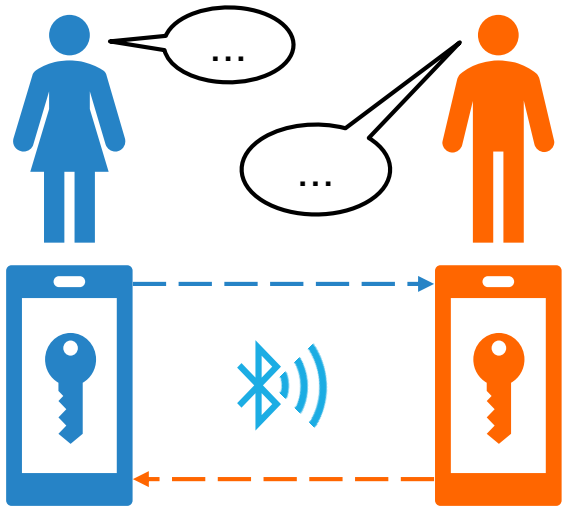
- Ein Computer auf einem Chip
  - Sehr klein
  - Geringer Energieverbrauch
  - Günstig
  - WiFi
  - Bluetooth und BLE (Bluetooth low energy)
  - CPU mit ein oder zwei Kernen und 240 MHz
  - 532 KB Arbeitsspeicher
- Von Espressif Systems
- Nachfolger vom ESP8266



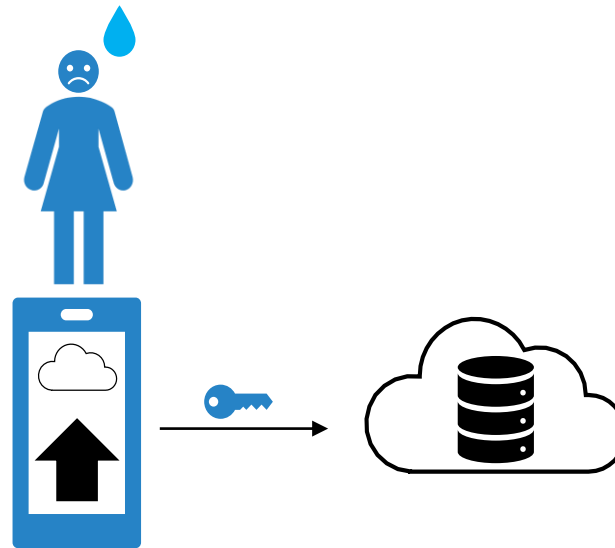
1. Quelle: <https://www.espressif.com/sites/all/themes/espressif/logo-black.svg>, 27.10.2020

# Exposure Notification - Übersicht

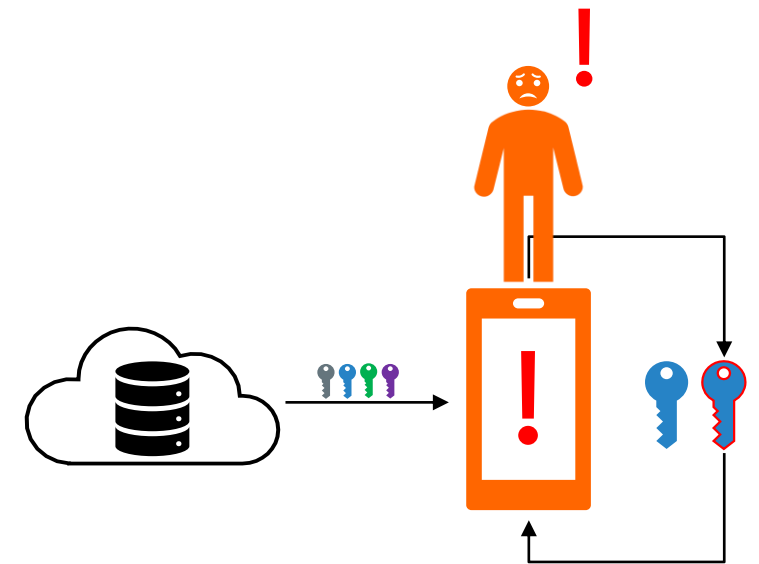
- Digitale Kontaktverfolgung



Alice und Bob unterhalten sich. Auf ihren Smartphones ist die Corona-Warn-App installiert und aktiviert

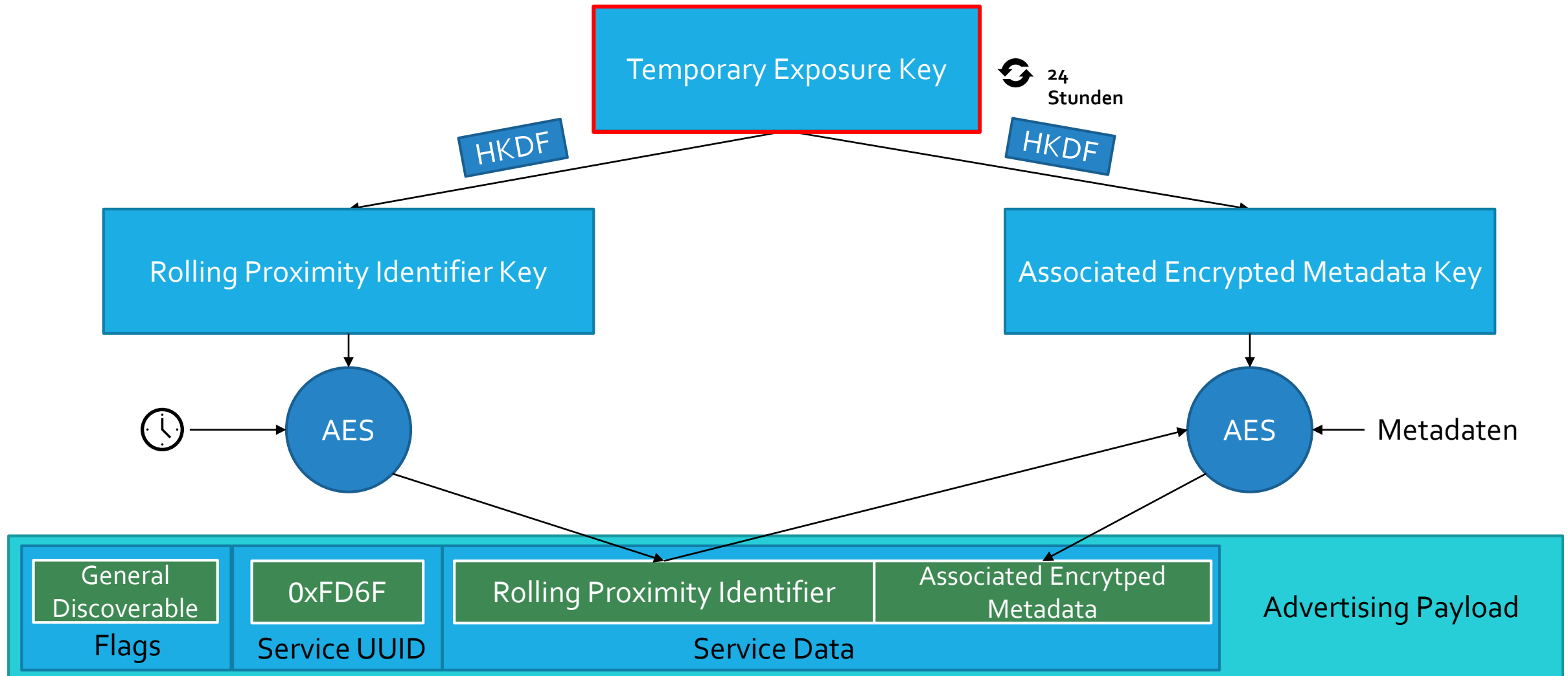


Ein paar Tage später wird Alice krank und lässt sich testen. Ihr Test fällt positiv aus.

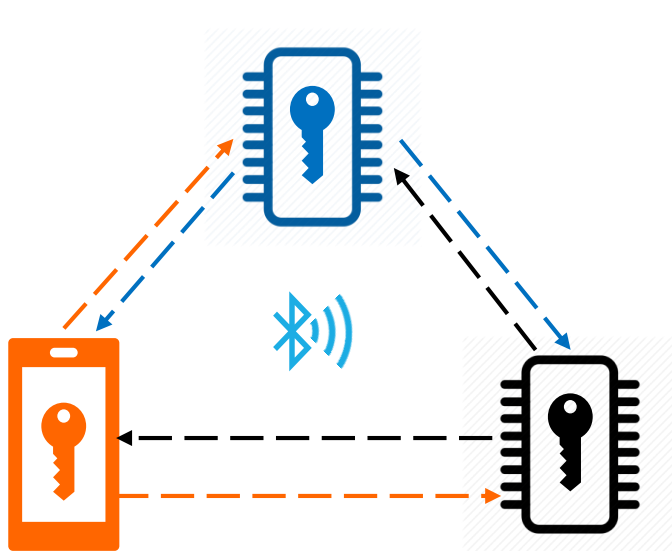


Bobs Smartphone benachrichtigt ihn über seinen Kontakt mit einer erkrankten Person.

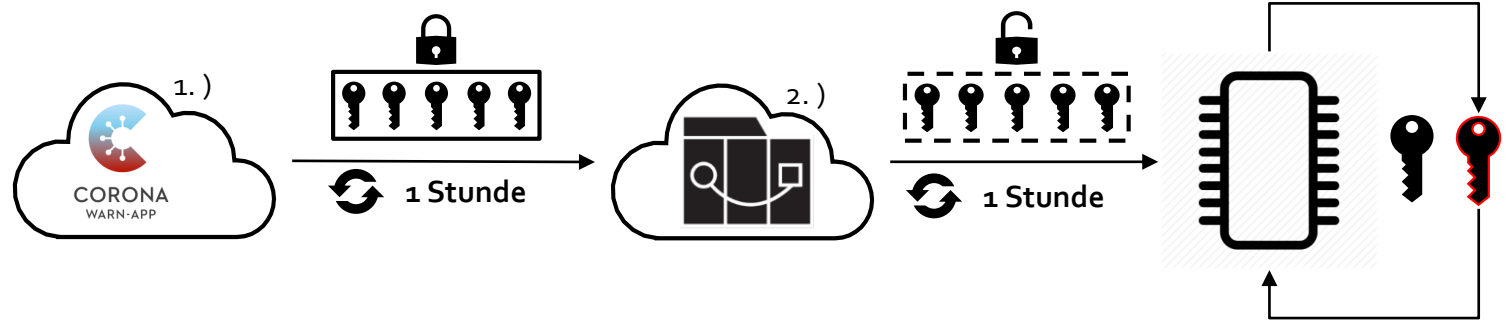
# Exposure Notification - Details



# Exposure Notification - Umsetzung



Schlüsselaustausch



Herunterladen positiv getesteter Schlüssel

- Hochladen noch nicht implementiert

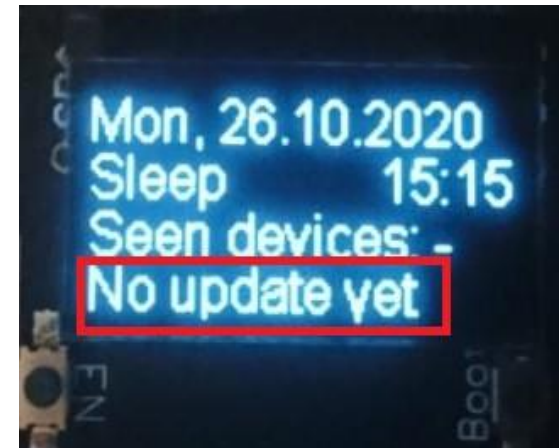
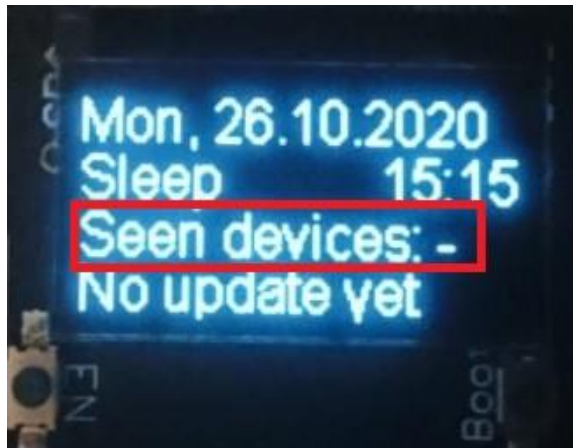
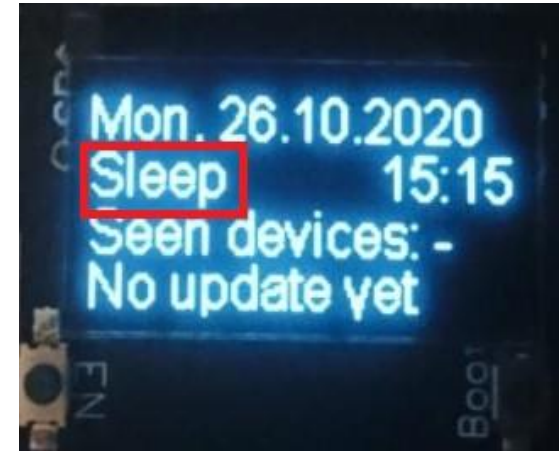
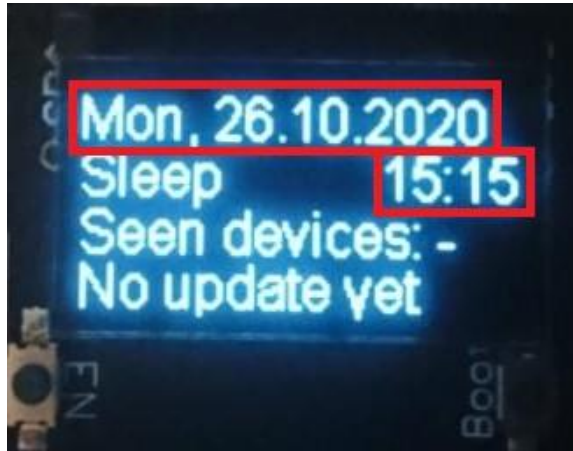
1. Quelle: [https://raw.githubusercontent.com/corona-warn-app/cwa-documentation/master/images/CWA\\_title.png](https://raw.githubusercontent.com/corona-warn-app/cwa-documentation/master/images/CWA_title.png), 26.10.2020

2. Quelle: <https://avatars3.githubusercontent.com/u/7713219?s=200&v=4>, 26.10.2020

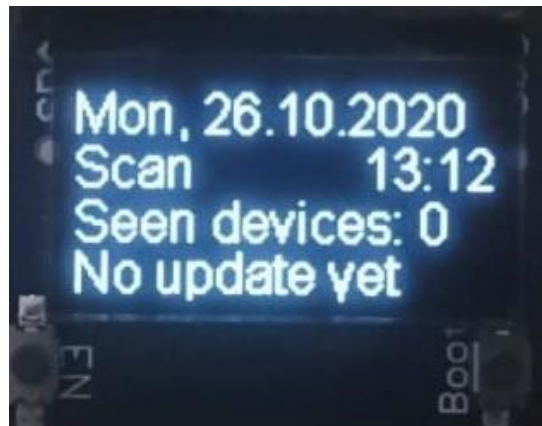
# Demo



# Demo - Standard Bildschirm



# Demo - Aktionen



# Demo - Nach dem CWA Update



# Demo - Standard Bildschirm



# Vergleich

Pro	Contra
Geräteanzahl in der Nähe sichtbar	Datenspeicherung geringer
Nicht an Smartphone gebunden	Implementierung noch nicht vollständig
Komplett Open Source	