

# DRK IuK Einsatz Ahrtal

**IuK = Information und Kommunikation  
(Fernmeldedienst)**

---

# Ist Zustand

---

- Öffentliche Telekommunikationswege in einem Großteil des Schadensgebiet komplett ausgefallen
- Mobilfunk teilweise verfügbar aber überlastet
- Kommunikationswege Krankenhaus von den Außenstellen abgeschnitten

# Aufgaben

---

- Krankenhaus Ahrweiler wieder an das Internet anschließen damit die Außenstellen wieder Arbeiten können
- Aufbau eines Telefonnetzes zwischen den Stäben sowie in das öffentliche Telefonnetz
- Versorgung von Infopoints / Baubüros / Ämter / sonstige Einrichtungen mit Internet und teilweise mit Telefonie
- Versorgung der Zivilbevölkerung mit Internet
- Versorgung von Firmen mit Internet und Telefon

Anzahl  
Funkstrecken

140

Netzlänge  
gesamt (ca.)

195 km

Netzlänge  
Hauptnetz (ca.)

62 km

Längste  
Teilstecke (ca.)

8 km

Bandbreite  
(max.)

2 Gbit/s

Bandbreite  
(eff.)

1 Gbit/s

Anzahl WLAN-  
Zugangspunkte

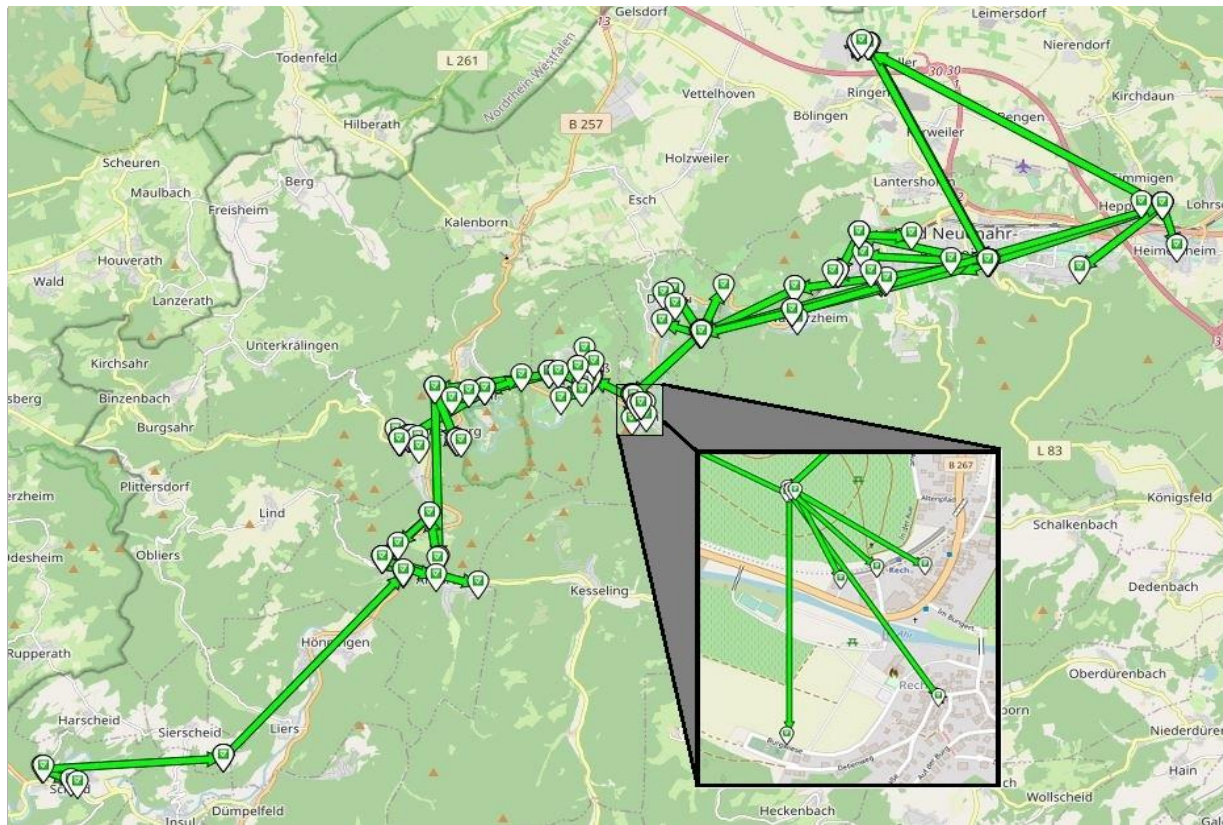
135

Anzahl  
Solaranlagen  
gesamt

7

Anzahl  
Solaranlagen mit  
Brennstoffzelle

3



Nutzer bisher  
gesamt

40.000

Nutzer  
gleichzeitig

1.100

Datenmenge  
bisher

350 TB

# Technik

---

- Großteil des Backbones auf 60GHz
  - Immer mit 5GHz fallback
- Anbindung vom Backbone zum Tal auf 5GHz
- Wenn möglich Ubiquiti Hardware
  
- Mehrere Photovoltaik Inselanlagen für den Betrieb des Backbones
- 3x Brennstoffzelle (Efoy Pro Serie)
  
- Komplettes Monitoring des Netzes mit automatischer Benachrichtigung der richtigen Personen bei einem Ausfall

# Technik 2

---

- Installation und Ausgabe von Notebooks
- Einrichtung und technischer Betrieb von mehreren Führungsstellen
- Aufbau und Betrieb eines TETRA Betriebsfunknetzes im TMO
- Allgemeine Anlaufstelle für IT und Kommunikationsprobleme
- Betrieb von Firewall und Server (Telefonanlage, Clous, Monitoring, Backup, ...)

# Personeller Aufwand

---

- Im durchschnitt 3-4 Helfer täglich im Einsatz
- Bis Februar 2022 komplett ehrenamtlich
- Ab Februar 2022 (bis jetzt) Unterstützung durch 3 Hauptamtlichen Kräften welche eigens für den IuK Einsatz vom LV Eingestellt wurden









