

Willkommen

151800z

APRS

 **DARC.DE/Q01/TREFF**

SAARLAND

Großes entsteht immer im Kleinen.



APRS

- Automatic Packet Reporting System

Das Automatic Packet Reporting System (APRS) stellt eine spezielle Form von Packet Radio im Amateurfunkdienst dar.

Das System wurde in den 1980er Jahren vom amerikanischen Funkamateurl Bob Bruninga (Rufzeichen WB4APR) entwickelt.

APRS







APRS ermöglicht die automatisierte Verbreitung von Daten (z. B. GPS-Position, Wetterdaten, kurze Textnachrichten) über beliebige Entfernungen im Packet-Radio-Netz.

Diese Daten werden auf einheitlichen Simplex-Frequenzen im 2-Meter-Band bei einer Bitrate von 1200 bit/s und teilweise auch 70-Zentimeter-Band (dort auch mit einer Bitrate von 9600 bit/s) sowie im 11-Meter-Band (CB) übertragen.


APRS-MAP


<https://q01.darc.de/apps/#sdr>

Q01.DARC.DE
Ortsverband Saarbrücken

DLØGS   UTC:RTCClient-JS 10:57:08  11.3 °C  0.8m/s  202.5°  64%hum

Saarbruecken, Germany | Loc: JN39If, ASL: 300 m

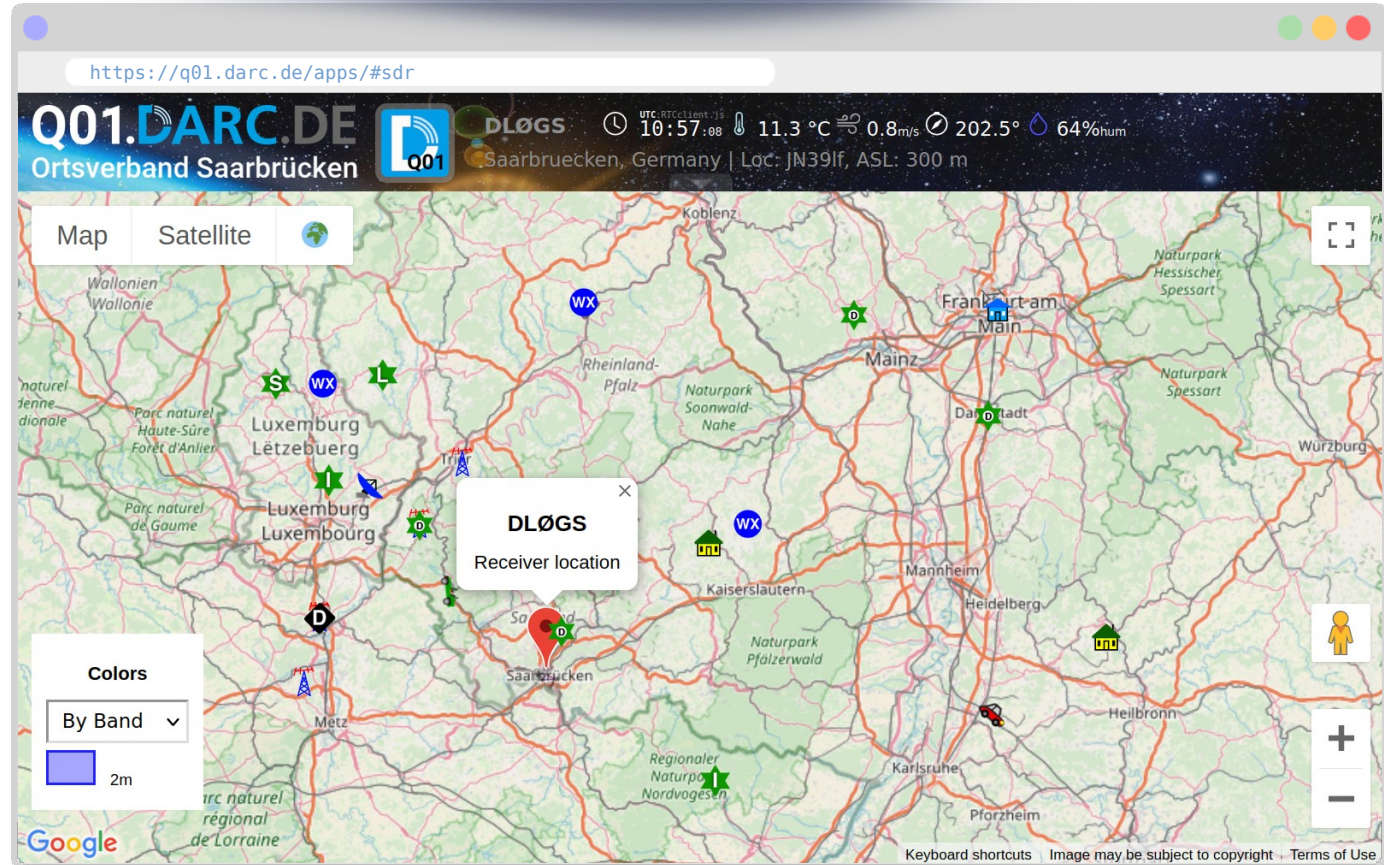
Map Satellite 

Colors
By Band 
2m

DLØGS
Receiver location

Google

Keyboard shortcuts Image may be subject to copyright Terms of Use



APRS-MAP

UND WIE NUN

- senden
- an
- wen
- über
- was

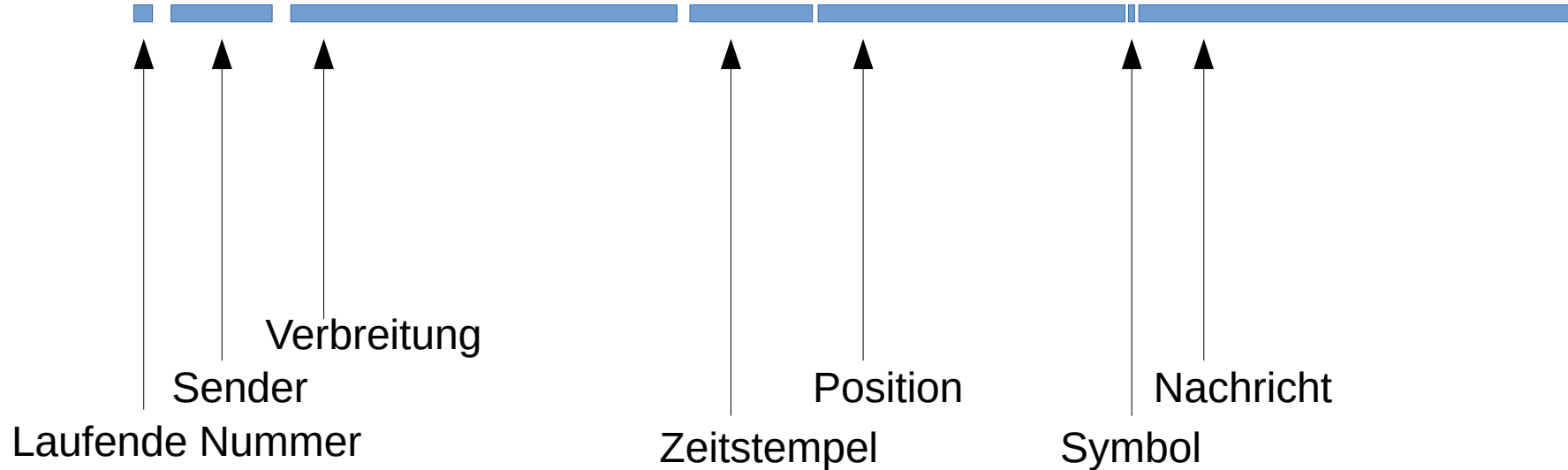
The screenshot shows a web browser window displaying the APRS map interface for Q01.DARC.DE. The URL is <https://q01.darc.de/apps/#sdr>. The interface includes a header with the logo for Q01.DARC.DE (Ortsverband Saarbrücken) and a status bar showing UTC time (10:57:08), temperature (11.3 °C), wind speed (0.8 m/s), pressure (202.5), and humidity (64%). The map is centered on Saarbrücken, Germany, and shows various APRS symbols (WX, S, L, D, etc.) and a red location pin for DLØGS. A tooltip for DLØGS indicates it is a 'Receiver location'. The map interface includes navigation controls (Map, Satellite, Earth), a 'Colors' menu set to 'By Band', and a Google logo. The bottom of the page contains keyboard shortcuts, copyright information, and terms of use.

- BEISPIELPAKET

[0] DL3CL>APRS,WIDE1-1,WIDE2-2:/122122z4914.95N/00659.20EITemp:6.8 C | QRV@145M450

- BEISPIELPAKET

[0] DL3CL>APRS,WIDE1-1,WIDE2-2:/122122z4914.95N/00659.20EITemp:6.8 C | QRV@145M450



- BEISPIELPAKET

[0] DL3CL>APRS,WIDE1-1,WIDE2-2:/122122z4914.95N/00659.20E|Temp:6.8 C | QRV@145M450



- BEISPIELPAKET

[0] DL3CL>APRS,WIDE1-1,WIDE2-2:/122122z4914.95N/00659.20EITemp:6.8 C | QRV@145M450

bedeutet also:

Nummer 0
von DL3CL
per APRS über WIDE1-1,WIDE2-2 an :
um 122122z
bei 4914.95N/00659.20E
mit I
lautet:Temp:6.8 C | QRV@145M450

Die initiale Nachricht
von CLaudia
per APRS gesendet über 3 Hops an ?!
am 12.(des Monats) um 21.22 in UTC
bei der Saarlandhalle
mit Laptop
lautet:Temp:6.8 C | QRV@145M450

HOTSPOTS

★ APRS

WX Wetterstation

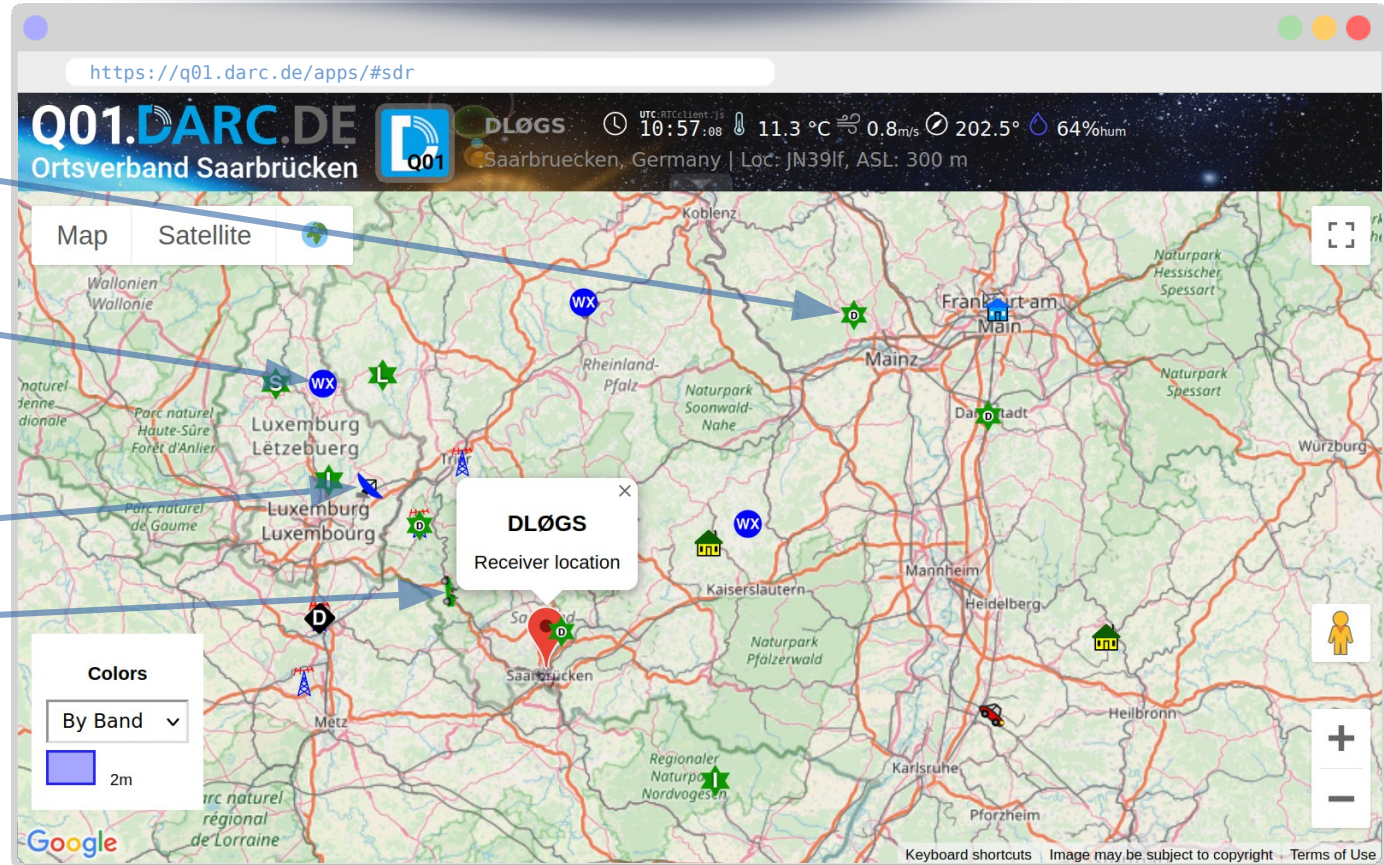
🏠 Heimat-QTH

📡 Sendeeinrichtung

📡 Uplink

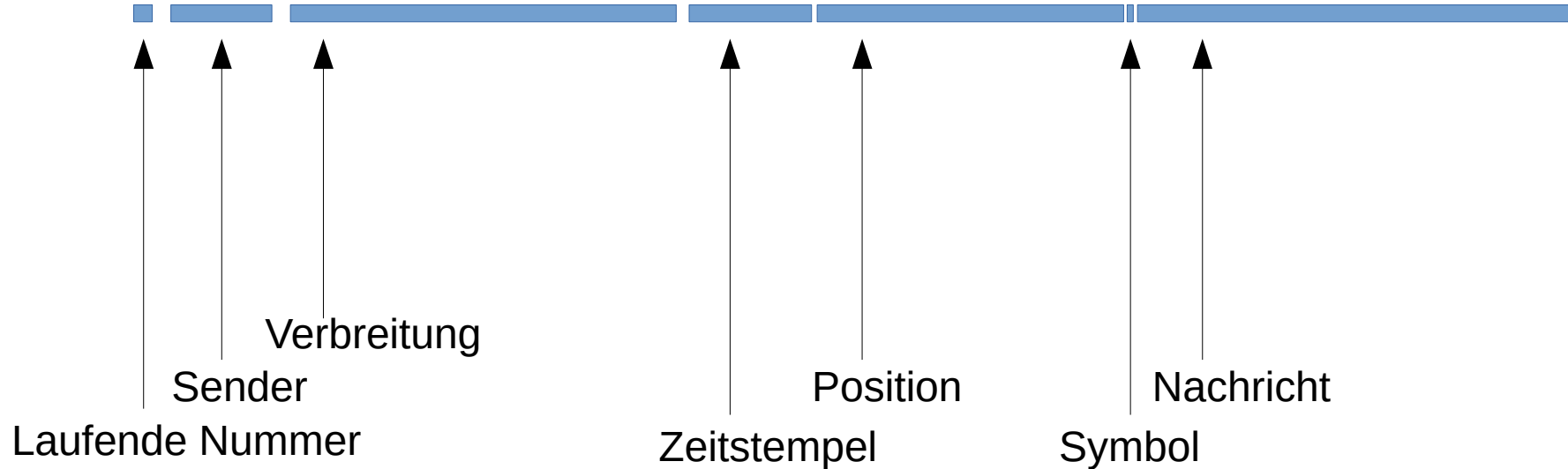
🚗 Mobile

🚶 Portable



- BEISPIELPAKET

[0] DL3CL>APRS,WIDE1-1,WIDE2-2:/122122z4914.95N/00659.20EITemp:6.8 C | QRV@145M450



POSITION

- BEISPIELPAKET

[0] DL3CL>APRS,WIDE1-1,WIDE2-2:/122122z4914.95N/00659.20EITemp:6.8 C | QRV@145M450

↑
Verbreitung

↑
Position
DEGREEdec.minDIR

↑
Nachricht

NACHRICHT

- BEISPIELPAKET

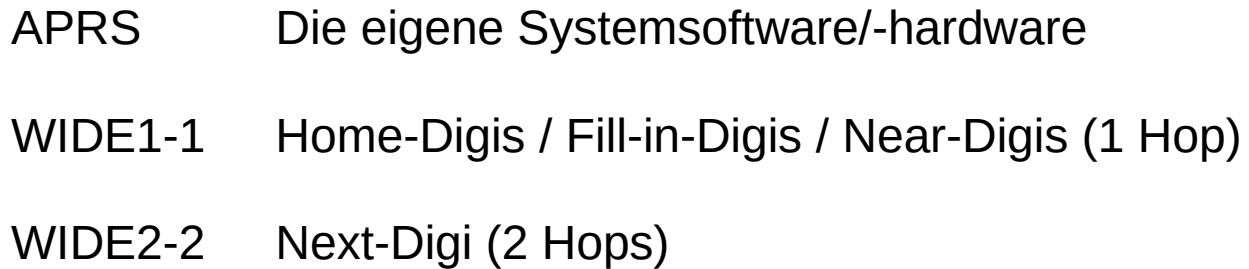
[0] DL3CL>APRS,WIDE1-1,WIDE2-2:/122122z4914.95N/00659.20E|Temp:6.8 C | QRV@145M450

↑
Verbreitung

↑
ACHTUNG SONDERZEICHEN
Nachricht am besten in “

- BEISPIELPAKET

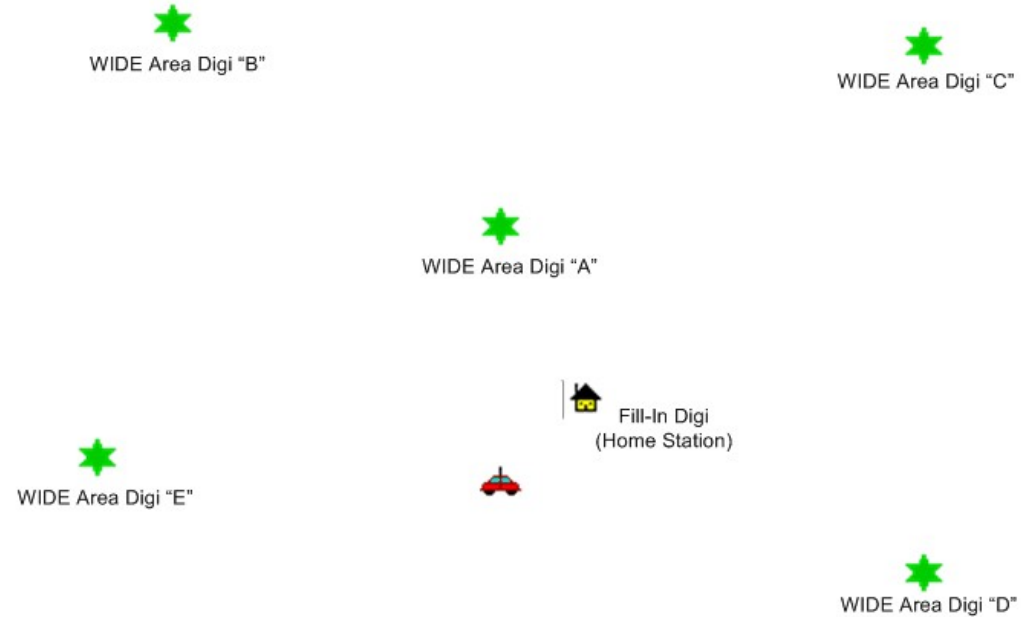
```
[0] DL3CL>APRS,WIDE1-1,WIDE2-2:/122122z4914.95N/00659.20EITemp:6.8 C | QRV@145M450
```



APRS	Die eigene Systemsoftware/-hardware
WIDE1-1	Home-Digis / Fill-in-Digis / Near-Digis (1 Hop)
WIDE2-2	Next-Digi (2 Hops)

PFAD

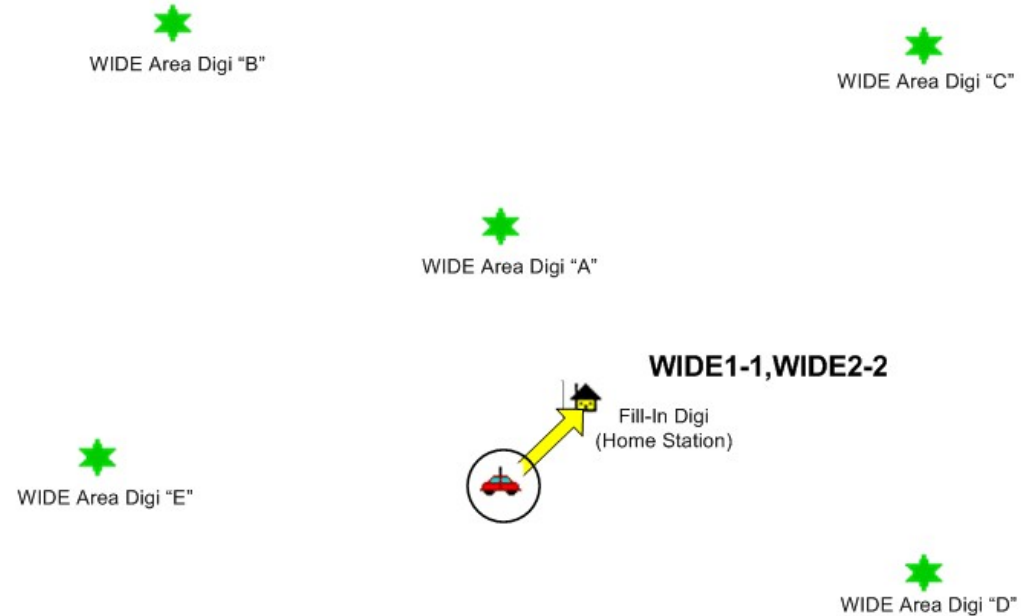
“En route”



PFAD

“En route”

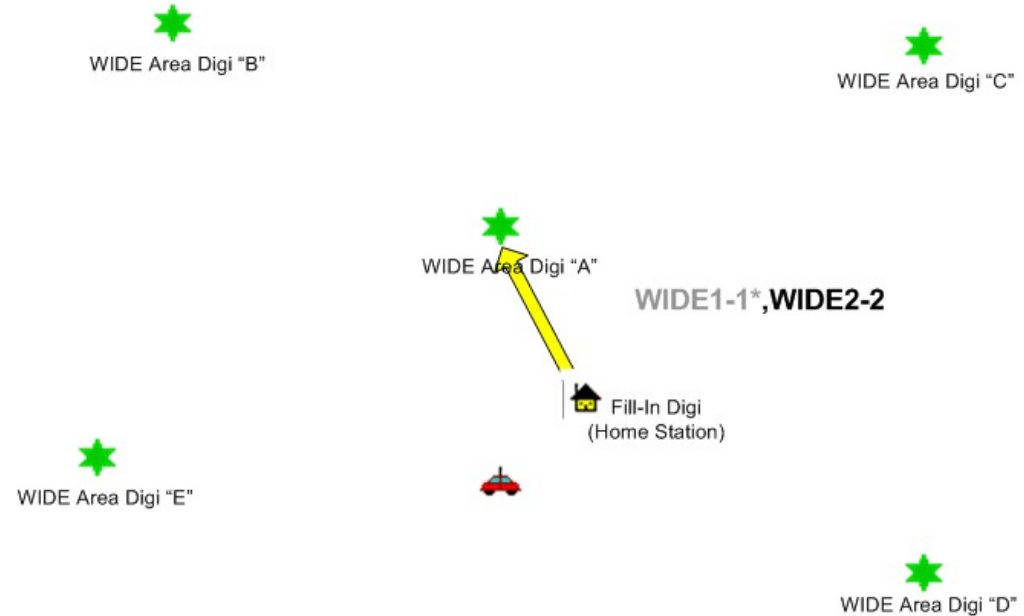
- Mobil gesendet



PFAD

“En route”

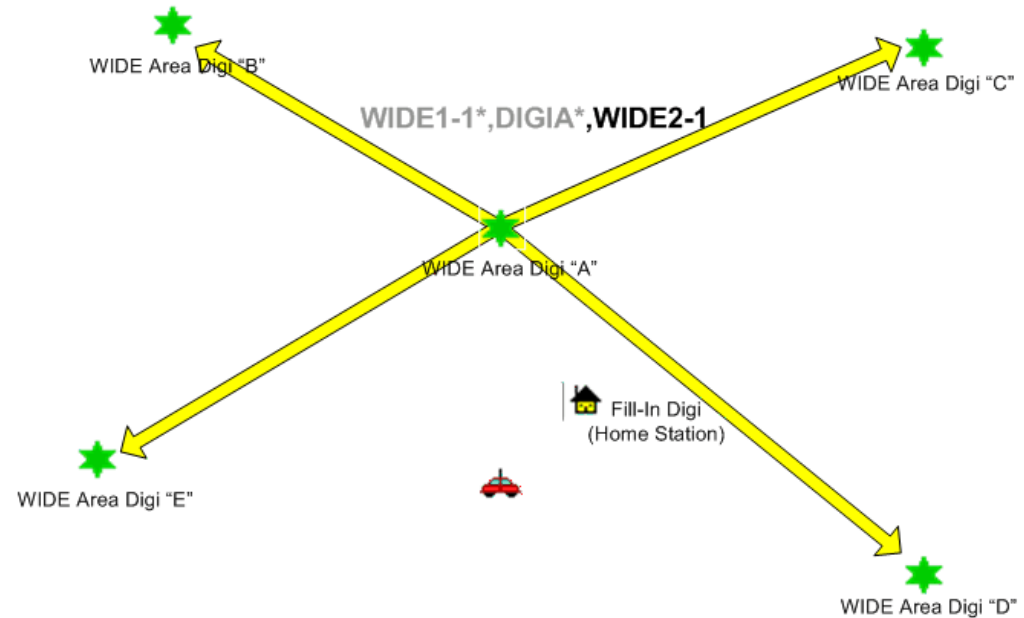
- Mobil gesendet
- Heimstation als Lückenfüller



PFAD

“En route”

- Mobil gesendet
- Heimstation als Lückenfüller
- Digipeater der Umgebung



PFAD

“En route”

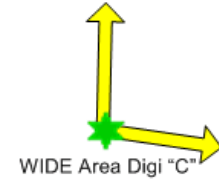
- Mobil gesendet
- Heimstation als Lückenfüller
- Digipeater der Umgebung
- Weitere Digipeater

letzter Hop



WIDE1-1*,DIGIA*,DIGIB*,WIDE2*

All hops used up:
No further digipeating



WIDE1-1*,DIGIA*,DIGIC*,WIDE2*



WIDE1-1*,DIGIA*,DIGIE*,WIDE2*



 Fill-In Digi
(Home Station)



WIDE1-1*,DIGIA*,DIGID*,WIDE2*

SYMBOLE

- Symbole - eigenständig festlegen
zweckgebunden und sinnbezogen

SYMBOLS

Auszug:



REV H
v0.3
OH7LZB
apre'.fi

SYMBOLE

- Symbole - eigenständig festlegen
zweckgebunden und sinnbezogen



Don't be evil or "Arslo**" !**

Mach – was wirklich zählt !

SYMBOLE

- Symbole - eigenständig festlegen
zweckgebunden und sinnbezogen



ES KÖNNTE SICH WER AUF DEINE INFO VERLASSEN !

UND SONST

- Aktivitäten

- SOTA / IOTA / COTA / JOTA

Beispiel Stichwort: SOTA

- Nachrichten

- {m001

Geh mal Bier holen ! {m001

- Chat

- {c001

DL#xx: Unn ? {c001

DC#xx: ACK{c001 Ei, gudd ! {c001

DL#xx: ACK{c001

STOP QRM

- Aktivitäten

- SOTA / IOTA / COTA / JOTA

Beispiel Stichwort: SOTA

- Nachrichten

- {m001

Geh mal Bier holen ! {m001

- Chat

- {c001

DL#xx: Unn ? {c001

DC#xx: ACK{c001 Ei, gudd ! {c001

DL#xx: ACK{c001

MACHT ES SINN
GRÖSSTEN PFAD
ZU NUTZEN ??



Fragen



Q01 - Aktivitätszentrum APRS



SAARLAND



Großes entsteht immer im Kleinen.

Ortsverband Saarbrücken: q01@darcd.de

DANKE

**FÜR EURE
AUFMERKSAMKEIT**

151800z

APRS

DARC.DE/Q01/TREFF

SAARLAND

Großes entsteht immer im Kleinen.

