



3K

Konzeptvorstellung
Kommunikation in Krisen- und Katastrophenlagen

Distrikt Westfalen Nord (N)
© DK9HBB / Referat Krisen-
und Katastrophen-
kommunikation

Kurzvorstellung Meinerer

- Name: Erich Gueng
- Herkunft: Schweiz
- Jahrgang: 1958, 66 Jahre
- Beruf: Programmierer, selbstständig,
Nebenerwerbslandwirt-Gnadenbrothof für
Pferde
- Ausbildung: Feinmechaniker, Ingenieur für
militärische Flugsicherung und
Informationstechnik u.w.
- Wohnort: Billerbeck nahe Kloster Gerleve
- verheiratet



Ein paar einleitende Gedanken

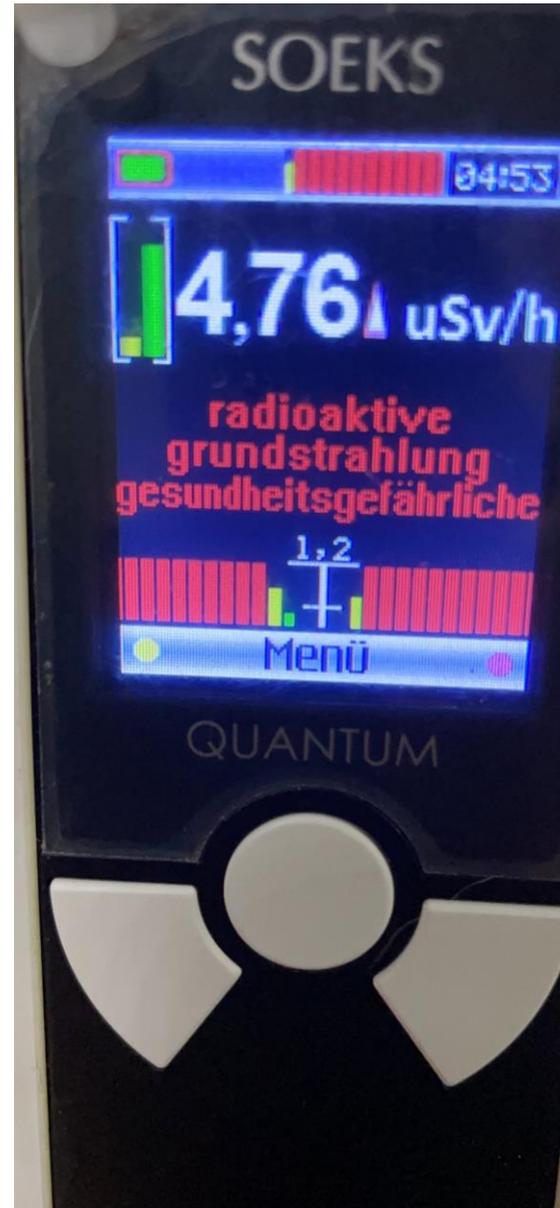
- Kommunikation ist die wichtigste Größe für das Funktionieren der Gesellschaft und der Wirtschaft überhaupt.
- Das aktuelle Weltgeschehen macht es erforderlich, sich mit dem Thema intensiver zu beschäftigen.
- Die bestehende Kommunikations-Infrastruktur kann wirtschaftlich nicht so gehärtet werden, dass diese auch unter widerlichsten Bedingungen funktioniert.
- In den ländlichen Regionen ist das Problem eines Kommunikationsausfalls wegen der längeren Fahrstrecken besonders gravierend.

Aufbau der Präsentation

- Grundlagen
- Konzeptübersicht
- Stand der Dinge, Planung, weiteres Vorgehen

Grundlagen

- Notfunk im Distrikt N
- Notfunk vs. Kommunikation in Krisen- und Katastrophenlagen
- Warum Konzept **3K** ?



3K

Notfunk im Distrikt N

- Berufung zum 21. September 2023
- Einarbeitung in das Amt und Übernahme des Bestandes
- Erarbeitung einer Vorgehensweise zur Reaktivierung des Referates und des Themas, erste Präsentation beim Distriktvorstand Anfang Januar 2024
- Erstellung eines EDV-Systems zur Unterstützung der Arbeit im Referat



Studien des Büros für Technikfolgen-Abschätzung
beim Deutschen Bundestag – 33

Thomas Petermann, Harald Bradke,
Arne Lüllmann, Malk Poetzsch,
Ulrich Riehm

Was bei einem Blackout geschieht

Folgen eines langandauernden
und großräumigen Stromausfalls

edition
sigma



3K



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland

Notfunk vs. Kommunikation in Krisen- und Katastrophenlagen

- Traditionelles Verständnis
- Konzept des DARC - der Notfunkanhänger
- Konzept **3K**

3K

Warum Konzept **3K** ?

- Die Wahrnehmung eines Kommunikationsausfalles für die Bevölkerung und die Wirtschaft als Problem findet nicht statt bzw. wird auf der Grundlage von Statistikdaten verneint.
- Dieses Problem wird bisher weder in der Gesellschaft, noch in der Wirtschaft adressiert.
- Wir haben die Skills wirksame Beiträge zu leisten ohne dass wir bei Nacht und Nebel raus und ab Batterie funken müssen.

3K bietet auch im technischen Bereich viele interessante Herausforderungen

3K

Konzeptübersicht

- Zielsetzungen
- Umsetzung
- Anwendungen

Zielsetzungen

- Funfacts und Gemeinschaftserlebnisse mitnehmen
- Berücksichtigung der Haupteinflussgrößen
 - Anzahl der Funkamateure und des Durchschnittsalters
 - Keine Unterstützung der Leistungsträger erforderlich
 - Selbstschutz in den Vordergrund stellen
 - Wenig Zeit und kein Geld
 - Sekundärkommunikationssystem erforderlich, drahtlos, sehr zuverlässig nur Grundfunktionalität, einfach zu bedienen, Lizenzfrei
 - Es nützt nichts, wenn wir die Letzten sind, die kommunizieren können, wir müssen die ganze Gesellschaft mitnehmen, auch im eigenen Interesse!
- Dualkonzept: Technik und Organisation
- Wir regen die Bildung von Kommunikationsnetzwerken an, z.B. Medizin
- Hochwertige und umfassende Referent*innen und Interessent*innen Ausbildung
- Korrektes Funken soll Alltag werden auch für Nichtfunker

Umsetzung

- Ausbildung der Referent*innen
- Anbieten von Kursen für Nicht-Funkamateure (PMR446, CB), Grundkurse, Wichtig: Batteriemangement, Teamleiterkurse, Anleitung zur Selbsthilfe, in Zusammenarbeit mit den VHS
- Bildung von Technik- und Organisations-Teams (OV-übergreifend)
- Schaffung von verstetigten, weitreichenden Verbindungen durch Funkamateure (S3K)
- Anleitung zur Schaffung von lokalen, kleinen Organisationen (analog Nachbarschaftshilfe)
- Schaffung von lokalen, bzw. regionalen Netzwerken (Wasser, Medizin, Handwerk, Lebensmittelversorgung, Treib- und Brennstoffe)

OV-Referenten - Ausbildungsthemen

1. Problembewusstsein
2. Technische Ausrüstung
3. EMP
4. Umgang mit dem DARC-Notfunkanhänger
5. Wetterentwicklung in der Zukunft
6. Kritische Infrastruktur
7. Wegfindung und Navigation, Ortskunde
8. Selbstvorsorge und -sicherung, Camouflage und die weißen Ritter
9. Vorratshaltung und Konservierung
10. Medizinische Vorsorge und Nothilfe, Feuerbekämpfung
11. Erhaltung der Kommunikationsfähigkeit für die Bevölkerung

S3K



3K

Die **S3K** Nadel in Silber,
in Gold gib es diese auch

Anwendung

- Übungen, auch überregional, Funken, Funken, Funken
- Conteste für die Funkamateure, wobei es schön wäre, die Nichtfunker irgendwie einbinden zu können
- Gesellige Anlässe
- Prüfungsvorbereitung für den Drohnenschein
- Informationsveranstaltungen
- Technik und Anwendung soll in den Alltag eingebunden werden
- HAM Waypoint
- Das Monatspaket

Stand der Dinge, Planung, weiteres Vorgehen

- Einberufung der Taskforce **3K**
- Festlegung der Tätigkeitsschwerpunkte
- Überarbeitung Konzept- und Ausbildungsunterlagen
- Aufstellung der **3K**-Kursunterlagen für das gemeinsame Projekt mit den VHS, Kontakte zu den VHS aufbauen
- Erarbeitung der **3K**-Dokumentation (3KIP) für die Ortsverbände
- Festlegen der Termine für die ReferentInnen- (und InteressentInnen-) Ausbildung
- Durchführung der ReferentInnenausbildung in 11 Lernabschnitten
- Ausrollen der Arbeitsunterlagen in den Ortsverbänden, loslassen mit den Kursen

Beispiele aus dem 3K-IP

3K-IP

ORG.15 - 1

N29-Lüdinghausen

21.03.2024



Beschreibung	Ortsverband Lüdinghausen
QTH	OV-Heim Burg Lüdinghausen, 59348 Lüdinghausen
Kennung	DL0LN
FrequenzOV	425,225 MHz
Koordinaten	51°46-17N,7°26-22O 1,77149°N 7,43955°O
OVV	
Referent3K	
Member3K	
Frequenz3K	
Treffpunkt3K	
Ressourcen3K	
WayPoint3K	
PolitischerKreis	Coesfeld

Version 1

© DARC / Distrikt N

3K-IP

DIS 8-1

1.3.2024

Distrikt N

8. Aus- und Weiterbildung

Die Ausbildung im Distrikt soll dazu dienen, allen Mitmachenden und speziell den 3K-Referenten eine gemeinsame Basis an Wissen über die Kommunikation in Krisen- und Katastrophenlagen und die Möglichkeiten, die uns bleiben zu erarbeiten. Wissen schützt und ein Problem, das erkannt worden ist, kann auch gelöst werden. Eine Bedrohung, mit der man umgehen kann, verliert einen großen Teil ihres Schreckens. Paranoia? Wenn du es nicht schaffst, Dich vorzubereiten, bist Du vorbereitet, es nicht zu schaffen!

Im Vordergrund stehen dabei immer die Voraussetzungen:

- Wir arbeiten hauptsächlich präventiv durch Vermittlung von Wissen.
- Wir helfen zuerst uns selbst, unseren Lieben und Nächsten und mit den Restkapazitäten noch Dritten.

Die Zielsetzung besteht darin, ein gutes Problembewusstsein zu erarbeiten und aufzuzeigen, wie die Probleme angegangen und gelöst werden können.

Alle [Seminarscripts](#) sind mit Hilfe von künstlicher Intelligenz (CHAT GPT-4) gegengeprüft.

Diese Ausbildung ist für Personen mit Angststörungen nicht geeignet!

Die Ausbildung ist in 11 Seminare gegliedert:

8.1 Problembewusstsein

Wir versuchen, ein gemeinsames Problembewusstsein zu schaffen. Dabei gehen wir der Frage nach: 'Was ist eine Krise?' Wir behandeln besondere Gefahren und das Verhalten in der Krise mit dem Schwerpunkt 'besondere Herausforderungen bei der Kommunikation in Krisen'.

Version 1

© DK9HBB / DARC / Distrikt N

Not-Funk im Distrikt N

Ohne Strom und damit ohne Mobilfunknetz sind wir in Notfällen verloren. Das muss nicht sein, denn

Funk geht immer!

Wie Funkamateure präventiv helfen können **für den Notfall gerüstet zu sein.**

Themenübersicht

- Warum es wichtig ist, den Not-Funk neu zu denken,
- ein umfassendes neues Konzept zu haben,
- und Emergency Conteste der neuen Art zu erleben.

Referent für Not-Funk im Distrikt N

Erich Gueng, DK9HBB, N29

Not-Funk im Distrikt N des DARC

GEC German Emergency Communications
www.german-emergency-communications.org



3K

Stand der Dinge, Planung, weiteres Vorgehen II

- Aufbau eines Lagezentrums DARC Distrikt N - Münster/Detmold
 - Bereitstellung Technik, festlegen personeller Zuständigkeiten
 - Digitale Übermittlung von Daten auch mit HF
 - Kooperatives Peilen auch auf HF (cooperative directionfinding)
 - Pegelstände (Drohnen-Einsatz)
 - Wetter
 - Material- oder allgemein Ressourcen-Verfügbarkeiten
 - Zustand von Straßen, Stromversorgung, Mobilfunk und Internetverfügbarkeit
 - Netzwerk Medizin
- Sammlung von Informationen über bestehende Funkstrecken und Relais und Bereitstellung von Betriebsdaten dazu, Erhebung des Grades der Notstrom-Härtung
- Aufbau eines Informationsdienstes (PMR, CB, VHF und HF, kurze, lokal geprägte Nachrichtensendungen)
- Erarbeitung des Alarmierungskonzepts und der Alarmierungstechnik
- Aufbau eines Distrikt-Inventars von Arbeitsmitteln für den Ernstfall
- Außenkommunikation zu der Bevölkerung, Verwaltung und dem DARC

3K NEWSROOM

1.1.2024

www.DARC.de/DistriktN

Nr.1

Ich bin's, der Neue

Liebe YL's und OM's

Mein Name ist Erich Gueng, ich bin 65 Jahre alt und der Neue. Am 21. September 2023 wurde ich zum neuen Notfunkreferenten im Distrikt N des DARC berufen, nach dem mein Vorgänger in einen anderen Distrikt umgezogen ist. Anlässlich des Distriktseminars vom 27. Bis 29.10.2023 hatte ich Gelegenheit, mich und meinen Konzeptvorschlag mit einem Vortrag vorzustellen. Das Interesse



erarbeiten, welches ich Euch mit den Eckpunkten nachfolgend kurz vorstel-

Informationsfluss aus dem Referat bilden. Er wird zunächst in unregel-

Taskforce
Bulletin
27.11.2024

Distrikt Westfalen Nord (N)
Referat Krisen- und
Katastrophenkommunikation



3K

Bulletin 005 27.11.2024 18:00

Krisen- und Katastrophenkommunikation (**3K**)

DARC Distrikt N
Erich, DK9HBB
Referent
Krisen- und Katastrophenkommunikation

3K

Bulletin

Aktuelle Lage

Allgemein:

- Die Ukraine braucht dringend mehr Unterstützung.

Inland:

- Ralf Stegner bei ‚Hart aber Fair‘ am 25.11.2024 zur Frage der zu erwartenden Auswirkungen auf Wirtschaft und Verteidigung wegen der Trump-Regierung: ‚Das ist klar, es wird für Deutschland und Europa eine Roskur werden‘.
- SPD und BSW in Brandenburg einigen sich auf Koalitionsvertrag

Russland:

- Möglicherweise verliert Russland den Ukrainekrieg nicht auf dem Schlachtfeld, aber die Wahrscheinlichkeit, dass das Land bereits 2025 oder 2026 wirtschaftlich kollabiert und in der Folge zerfällt, ist extrem hoch und zwar unabhängig vom Ukrainekrieg. [Russlands Wirtschaft am Wendepunkt. Mit dem Ende des russischen Kriegsbooms steigen die wirtschaftlichen Risiken für den Kreml.](#) Russland wird über Generationen mit den Folgen dieses Krieges, in erster Linie mit der Isolation, zu kämpfen haben.
- Der russische Wohlfahrtsfond wurde zur Finanzierung des Ukraine-Kriegs herangezogen. Alle Barmittel sind bereits verbraucht, das Vermögen besteht nur noch aus Immobilien und aus Kreditverträgen mit der Kriegswirtschaft. Daraus folgt, dass es bereits im kommenden Jahr zu Einschränkungen bei den Rentenzahlungen kommen wird.
- China und 20 andere Länder akzeptieren die Karten der GAZPROM BANK nicht mehr, nachdem US-Sanktionen angedroht wurden.
- Wenn Deutschland 2025 gleich viel für die Verteidigung ausgeben würde wie Russland müsste es annähernd 350 Milliarden EUR ausgeben.
- Die Inflationsrate für Grundnahrungsmittel überschreitet 30%, die Kerninflationsrate liegt bei 9.7%, der Leitzins liegt bei 21%, Hypotheken kosten über 30%.

EDV-Unterstützung

- Bereitstellung einer Anwendung zur Verwaltung der **3K** –Daten
- Hauptfunktionen
 - Datenbasis Distrikt, OV, Funkamateure und Interessierte
 - Datenbasis Funkstrecken
 - Datenbasis Distriktinventar
 - Funktionsbereich Planung und Aktivitätenverwaltung
 - Funktionsbereich Dokumentenverwaltung
 - Funktionsbereich Email-Unterstützung
 - Funktionsbereich Geo-Datenintegration zur Erstellung von Übersichtskarten und Höhenprofilen auf der Basis des Geo-Portals NRW

3K

EDV-Unterstützung II Einige Bildschirmkopien

3K

3KPM Ortsverband

4



Crosslinks

Dok/Kartenlink/10000182
Dok/Kartenlink/10000183

Liste Stop Merge

Σ: 45 Filter

Name	Beschreibung	QTH	Kennung	OVV
N01-Bielefeld				Oesterwinter, ^
N02-Teuto				Schneider, Ulf
N04-Detmold				
N05-Bad Driburg				
N06-Gelsenkirchen				
N08-Herford				
N10-Hiltrup				
N11-Lengerich				
N12-Minden				
N13-Münster				
N14-Paderborn				
N15-Büren				
N16-Rheine				
N17-Bocholt				
N18-Oer-Erkenschwick / Recklinghausen				
N19-Marl				
N20-Herten				
N21-Waltrop-Datteln				
N22-Wiehengebirge				
N23-Borken				
N25-Neubeckum				
N26-Lemgo				
N28-Dülmen				



Name: N01-Bielefeld

Beschreibung:

QTH:

Kennung:

OVV: Oesterwinter, Matthias, Niederrhein

Koordinaten: 52.02165°N 8.53464°O

WGS84DezimalgradN: 52.02165

WGS84DezimalgradO: 8.53464

WGS84LatLongN: 52°1:17

WGS84LatLongO: 8°32:4

Karte1: C:\DB3K_V1\Data\IDMS\DOC\10000182.R

Karte2: R

FrequenzOV: 144.575 MHz / 28.950 MHz in S

Frequenz3K:

Referent3K: Kein Benutzer erfasst!

Interessierte3K:

Treffpunkt3K:

SELECT * FROM Ortsverband_DefaultView



3KPM GeoDataEditor

https://www.geoportal.nrw/?activetab=map

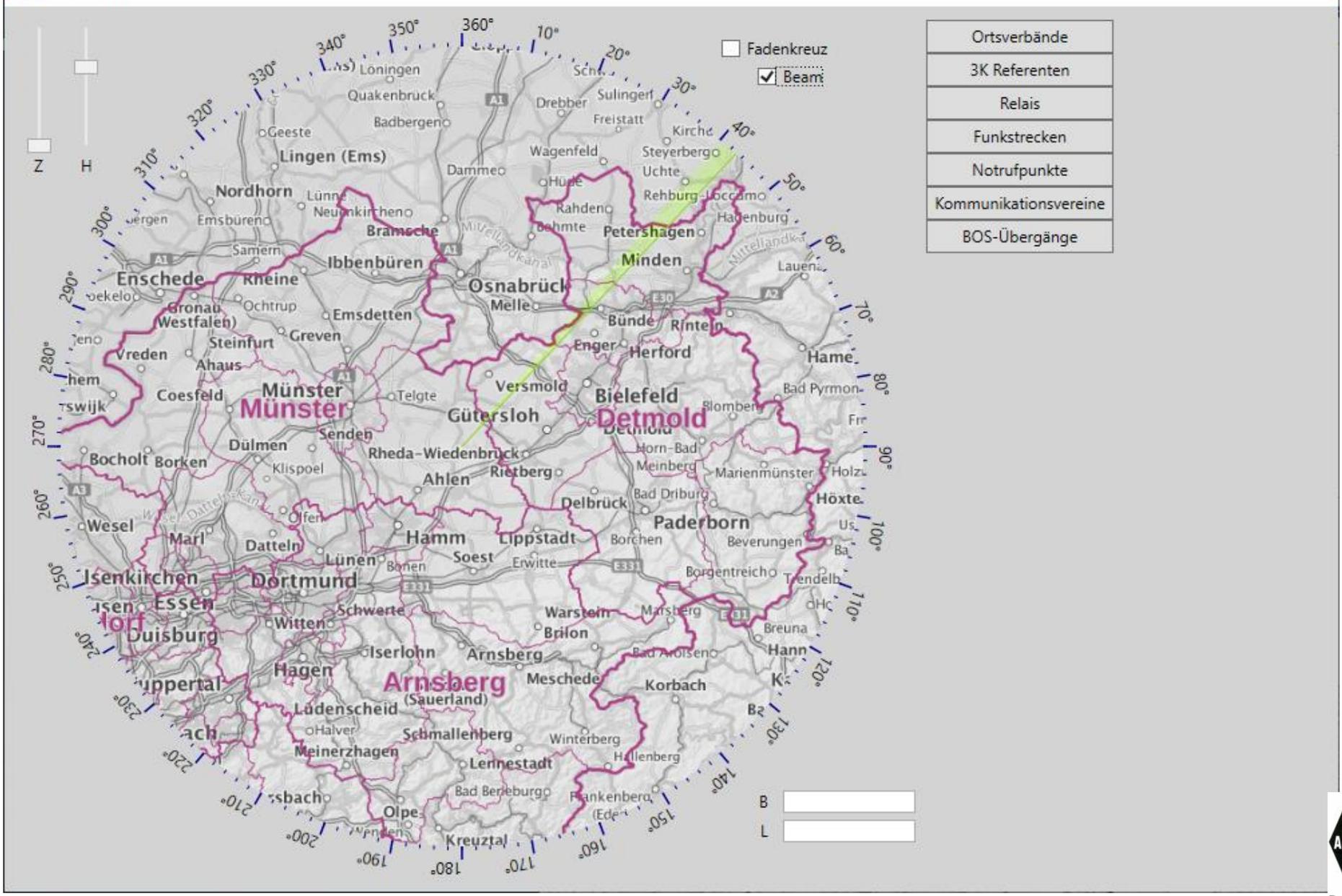
Download Cockpit Adresse Suchbegriff eingeben... GEOportal.nrw

The screenshot displays the GEOportal.nrw web application interface. The left panel shows a map of Düsseldorf with various districts labeled: Heerdt, Oberkassel, Flingern, Hafen, Oberbilk, and Flehe. The main map area shows a detailed cadastral map of a specific area, with labels for 'Dahleberg', 'Welken', 'Asseln', and 'Hakersiel'. The bottom status bar shows the coordinates 341.389 : 5.679.487, the coordinate system ETRS89 / UTM Zone 32N, and the scale 1:36.112. The right panel shows the file path C:\DB3KV1\GeoData\dqk5qru_kacheln\9A_dqk5qru_32378_5756_2_nw.tif.

Kontakt Impressum Datenschutzerklärung Barrierefreiheit 0 1 km 341.389 : 5.679.487 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:36.112

C:\DB3KV1\GeoData\dqk5qru_kacheln\9A_dqk5qru_32378_5756_2_nw.tif





Fragen?

3K

Danke für Eure Aufmerksamkeit!

Carthago delenda est!

3K