

ATV-HAMNET

Runder Tisch Ostarrichi AFU - Tage



Herzlich Willkommen



OE3RBS

Reinhold Brechtel

QTH: Fischamend

- Radio- und Fernsehtechniker
- ÖVSV Erstkontakt mit 17 Jahre
- Heeresfachschnule für Technik
- Richtfunk
- Flugzeugfunk und –Navigation
- Computertechniker Großsysteme
- IT Management
- Vertriebsbeauftragter
- IT-Unternehmensberater
- IT-Projektleiter Großprojekte
- Lizenziert seit 10/2009
- ÖVSV - LV3/ADL322, AMRS
- [Mailto:oe3rbs@oevsv.at](mailto:oe3rbs@oevsv.at)
- [Mailto:oe3rbs@amrs.at](mailto:oe3rbs@amrs.at)

Runder Tisch ATV-HAMNET

- Vorstellung ATV WIKI Neu
- Bundesweite Relaiserhebung
- Derzeitige ATV-Nutzung
- ATV-Nachwuchs
- Visionen für „Content“
- Contentmanagement über HAMNET?
- SYSOP- und User Interfaces
- Realisierungsvorschläge

Vorstellung WIKI Neu

Allgemeines ATV-Image (06-09/2009)

- **Allgemein**
 - Teuer
 - Kompliziert
 - Technisch aufwendig
 - Nutzung nur durch einige Elitäre
 - Unnötige Spielerei
- **ATV – Spezialisten**
 - Geschlossene Benutzergruppe (tlw. Nachwuchsfeindlich)
- **Normale ex-ATV´ler (reine USER)**
 - keine Inhalte (Content)
 - willkürliche Umstellungen (z.B. Antennenausrichtung)
 - seit Umstellung Analog auf Digital Uninteressant
- **Newcomer**
 - Randthema im AFU-Kurs
 - Keine Vorträge in ADLs
 - Keine einführende Informationen im OEVSV Internet
 - allgemein negatives Image bei OMs

Situation der ATV-Dokumentation 09/2009

- **ÖVSV – Relaisliste**

- Aussage: neuestes Datum (???)
- ATV-Daten total veraltet
- als Einsteigerinformation unbrauchbar

- **WIKI Interessensgruppe ATV**

- 18 Seiten
- 1 Seite Einführung (Vortrag OE3MZC aus dem Jahr 1998)
- 1 aktuelle Relaiskarte von OE3DSB (nicht alle ATV-Relais)
- 16 Seiten tlw. veraltete bzw. unvollständige Relaisdaten

- **Homepages der ADLs und AFU-OMs**

- sehr schön aufgebaut
- viele Bilder
- leider wenige Detailinformationen
- widersprechende Daten

Vorstellung ATV-WIKI Neu

The screenshot shows the main page of the ATV-WIKI website. At the top, there is a navigation bar with links for 'seite', 'diskussion', 'quelltext betrachten', 'versionen/autoren', and 'beobachten'. The user 'Oe3rbs' is logged in, with links for 'eigene diskussion', 'einstellungen', 'beobachtungsliste', 'eigene beiträge', and 'abmelden'. A diamond-shaped logo with a circuit diagram is on the left. Below it is a search bar with 'Seite' and 'Suchen' buttons. A sidebar on the left contains navigation links: 'Navigation', 'Interessensgruppen', 'Hilfe', 'sitesupport', 'uche', and 'Werkzeuge'. The main content area is titled 'Interessensgruppen' and lists various categories with descriptions:

- Kategorie: Antennen**
Antennenformen und portable Antennen
- Kategorie: APRS**
Automatic Paket Reporting System
- Kategorie: ATV**
Amateurfunk Television
- Kategorie: Contest**
Funkwettbewerbe
- Kategorie: Morsen**
Morsen (CW)
- Kategorie: Kurzwelle**
Kurzwelle
- Kategorie: Digitaler Backbone**
schnelle Daten quer durch Österreich (HAMNET)
- Kategorie: Digitale**
- Kategorie: Meteor-Scatter und Erde-Mond-Erde**
Meteoriten und der Mond als Reflektor
- Kategorie: Mikrowelle**
Frequenzen größer 1GHz
- Kategorie: NOTFUNK**
Amateurfunk rettet Leben
- Kategorie: Packet-Radio und I-Gate**
Datenübertragung im Amateurfunk
- Kategorie: Pager**
Amateurfunk Kurznachrichten Infosystem
- Kategorie: Remote Stationen**
Fernbediente Amateurfunkstationen
- Kategorie: Satellitenfunk**
Amateurfunksatelliten

Additional features include:

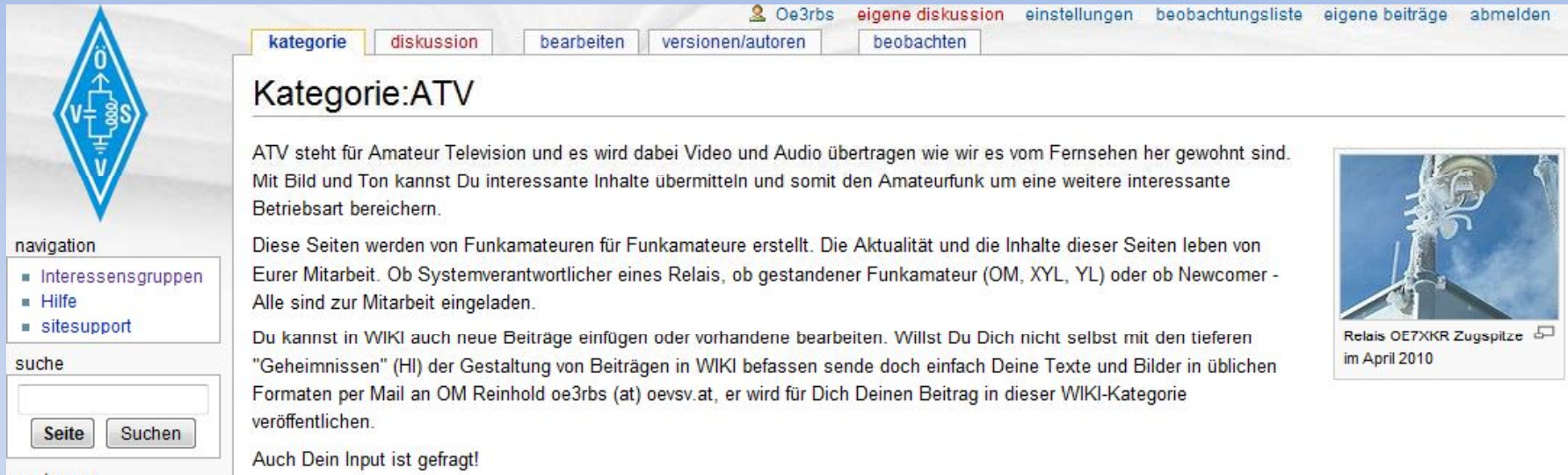
- Neu oder verbessert**
 - DVB-T_Versuche_-_Statusbericht_15_April_2010
 - ATV-Relais_in_Österreich
 - Echolink_via_iPhone
 - APRS portabel
 - Links
- Statistik**
1.002 Seiten in der Wiki

On the right side, there are three image thumbnails:

- DVB-T Versuch**: A photograph of a circuit board with various components.
- Ausbaustand HAMNET**: A map showing a network of colorful lines representing data paths.
- Antenne**: A photograph of a white antenna mounted on a metal pole against a blue sky.

www.wiki.oevsv.at

Vorstellung ATV-WIKI Neu



The screenshot shows the ATV-WIKI website interface. At the top right, there is a user profile for 'Oe3rbs' with links for 'eigene diskussion', 'einstellungen', 'beobachtungsliste', 'eigene beiträge', and 'abmelden'. Below this, a navigation bar contains buttons for 'kategorie', 'diskussion', 'bearbeiten', 'versionen/autoren', and 'beobachten'. The main heading is 'Kategorie:ATV'. The text explains that ATV stands for Amateur Television and involves video and audio transmission. It encourages users to contribute content and lists roles like Systemverantwortlicher, Funkamateure (OM, XYL, YL), and Newcomer. A search box is located on the left side, and a small image of a relay antenna is shown on the right with the caption 'Relais OE7XKR Zugspitze im April 2010'.

Oe3rbs [eigene diskussion](#) [einstellungen](#) [beobachtungsliste](#) [eigene beiträge](#) [abmelden](#)

[kategorie](#) [diskussion](#) [bearbeiten](#) [versionen/autoren](#) [beobachten](#)

Kategorie:ATV

ATV steht für Amateur Television und es wird dabei Video und Audio übertragen wie wir es vom Fernsehen her gewohnt sind. Mit Bild und Ton kannst Du interessante Inhalte übermitteln und somit den Amateurfunk um eine weitere interessante Betriebsart bereichern.

Diese Seiten werden von Funkamateuren für Funkamateure erstellt. Die Aktualität und die Inhalte dieser Seiten leben von Eurer Mitarbeit. Ob Systemverantwortlicher eines Relais, ob gestandener Funkamateure (OM, XYL, YL) oder ob Newcomer - Alle sind zur Mitarbeit eingeladen.


Du kannst in WIKI auch neue Beiträge einfügen oder vorhandene bearbeiten. Willst Du Dich nicht selbst mit den tieferen "Geheimnissen" (HI) der Gestaltung von Beiträgen in WIKI befassen sende doch einfach Deine Texte und Bilder in üblichen Formaten per Mail an OM Reinhold [oe3rbs \(at\) oevsv.at](mailto:oe3rbs(at)oevsv.at), er wird für Dich Deinen Beitrag in dieser WIKI-Kategorie veröffentlichen.

Auch Dein Input ist gefragt!

navigation

- Interessensgruppen
- Hilfe
- sitesupport

suche




Relais OE7XKR Zugspitze
im April 2010

Vorstellung ATV-WIKI Neu

Wichtige Links

[ATV-News und -Termine](#)

[ATV-Relais in Österreich](#) 

Neu oder verbessert

[Datei:OE6XAD DOBL Stand Mai 2010.pdf](#)

[OE7XVR ATV-Relais Valluga](#)

[Datei:OE2XUM Untersberg Stand Mai 2010.pdf](#)

[Datei:OE8XTK Gerlitze Stand Mai 2010.pdf](#)

[Datei:OE5XUL Geiersberg Stand Mai 2010.pdf](#)

[Datei:OE1XRU Bisamberg Stand Mai 2010.pdf](#)

[Datei:OE3XFA Frauenstaffel Stand Mai 2010.pdf](#)

[Datei:OE7XZR Zugspitze Stand Mai 2010.pdf](#)

[OE5XAP ATV-Relais Tannberg](#)

[Datei:OE3XOC Hochram Stand Mai 2010.pdf](#)

[Datei:OE9XKV+ Karren Stand Mai 2010.pdf](#)

[Datei:OE8XTQ Koralpe Stand Mai 2010.pdf](#)

[Datei:OE3XQB Sonntagberg Stand Mai 2010.pdf](#)

[OE3XHS ATV-Relais Hutwisch](#)

[Datei:OE6XFE Kruckenberg Stand Mai 2010.pdf](#)

[Datei:OE3XOS Hohe Wand Stand Mai 2010.pdf](#)

[Datei:OE1XCB Wienerberg Stand Mai 2010.pdf](#)

[Datei:OE3XEA Exelberg Stand Mai 2010.pdf](#)

[Datei:OE7XLT Krahberg Stand Mai 2010.pdf](#)

[Datei:OE3XZU Zwettl Stand Mai 2010.pdf](#)

[Datei:OE3XDA Hochkogel Stand Mai 2010.pdf](#)

[Datei:OE9XFU+ Fussach Stand Mai 2010.pdf](#)

[Datei:OE9XTV+ Vorderälpele Stand Mai 2010.pdf](#)

[Datei:OE3XQS Kaiserkogel Stand Mai 2010.pdf](#)

Vorstellung ATV-WIKI Neu

Seiten in der Kategorie „ATV“

Es werden 44 von insgesamt 44 Seiten in dieser Kategorie angezeigt:

A

- [ATV-Antennen](#)
- [ATV-Empfang](#)
- [ATV-Fachbegriffe](#)
- [ATV-Linkstrecke Wien - München](#)
- [ATV-News und -Termine](#)
- [ATV-Relais in Österreich](#)
- [ATV-Videoaufbereitung](#)
- [Antennenkabel](#)

D

- [DVB-T Versuche - Statusbericht 15. April 2010](#)
- [DVB-T im 70 cm Band mit 2 MHz Bandbreite!](#)
- [Download ATV-Relais Erfassungsformular](#)

E

- [Entwicklung des Fernsehens](#)

F

- [Fragen und Antworten zur Relaisdatenerfassung](#)

M

- [Mini dB - Rechner](#)

O

- [OE1XCB ATV-Relais Wienerberg](#)
- [OE1XRU ATV-Relais Bisamberg](#)
- [OE2XUM ATV-Relais Untersberg](#)
- [OE3XDA ATV-Relais Hochkogel](#)
- [OE3XEA ATV-Relais Exelberg](#)
- [OE3XFA ATV-Relais Frauenstaffel](#)
- [OE3XHS ATV-Relais Hutwisch](#)
- [OE3XOC ATV-Relais Hochram](#)
- [OE3XOS ATV-Relais Hohe Wand](#)
- [OE3XQB ATV-Relais Sonntagberg](#)
- [OE3XQS ATV-Relais Kaiserkogel](#)
- [OE3XZU ATV-Relais Zwettl](#)
- [OE5XAP ATV-Relais Tannberg](#)
- [OE5XLL ATV-Relais Lichtenberg](#)
- [OE5XUL ATV-Relais Geiersberg](#)

O (Fortsetzung)

- [OE6XAD ATV-Relais Dobl](#)
- [OE6XAF](#)
- [OE6XBD](#)
- [OE6XFE ATV-Relais Kruckenberg](#)
- [OE6XLE](#)
- [OE6XZG](#)
- [OE7XLT ATV-Relais Krahberg](#)
- [OE7XVR ATV-Relais Valluga](#)
- [OE7XZR ATV-Relais Zugspitze](#)
- [OE8XTK ATV-Relais Gerlitz](#)
- [OE8XTQ ATV-Relais Koralpe](#)
- [OE9XFU ATV-Relais Fussach](#)
- [OE9XKV ATV-Relais Karren](#)
- [OE9XTV ATV-Relais Vorderälpele](#)

V

- [Videobeiträge](#)

Vorstellung ATV-WIKI Neu

Antennenkabel

Antennenkabel und -Dämpfung

Bei der Auswahl des Koaxkabels ist auf die mit steigender QRG extrem ansteigende Kabeldämpfung zu achten. Insbesondere im Betrieb auf den SHF-Bändern, z.B. ATV auf 23cm und 13cm, ist zur Vermeidung großer Dämpfungsverluste ein Antennenkabel höchster Güte einzusetzen.

Bei zu langen Strecken zwischen dem Shack und der Antennenanlage solltest Du auch Varianten mit RX-Antennenverstärker und alternative TX-Installationen, wie z.B. eine dislozierte Montage der ATV-Sendebaugruppe direkt am Antennenmast in Betracht ziehen. Der Sender sollte auf den hochfrequenten Bändern nicht gerade „unten“ im Shack sitzen und noch mit 20 m Koaxkabel abgetrennt von der Antenne sein. Die hohen Dämpfungswerte der Koaxialkabel auf den GHz-Frequenzen verhindern, dass noch ausreichend HF-Leistung am Ende eines langen Kabels ankommt.

Hier hilft das niederfrequente Basisband (siehe [ATV-Fachbegriffe](#)). Die Basisbandaufbereitung kann auch unten im Shack sitzen und das bei etwa 5 MHz liegende Signal kann über ein fast beliebig langes 75 Ohm - Kabel zum Dachboden bzw. dem Antennenmasten geführt werden, wo der eigentliche ATV-Sender sitzt.

Kabeldämpfung bei 100m

| Bezeichnung | Durchmesser | Biegeradius | 145 MHz | 432 MHz | 1,3 GHz | 2,4 GHz |
|-------------|-------------|-------------|---------|---------|---------|----------|
| RG58C/U | 4,95 mm | 25 mm | 17,8 dB | 33,2 dB | 64,5 dB | 100 dB |
| RG213/U | 10,30 mm | 50 mm | 8,5 dB | 15,8 dB | 30,0 dB | 47 dB |
| Aircell 5 | 5,00 mm | 30 mm | 11,9 dB | 20,9 dB | 39,0 dB | 49,87 dB |
| Aircell 7 | 7,30 mm | 25 mm | 7,9 dB | 14,1 dB | 26,1 dB | 38 dB |
| Aircom Plus | 10,30 mm | 55 mm | 4,5 dB | 8,2 dB | 15,2 dB | 21,5 dB |
| Ecoflex 10 | 10,20 mm | 44 mm | 4,8 dB | 8,9 dB | 16,5 dB | 23,1 dB |
| Ecoflex 15 | 14,60 mm | 150 mm | 3,4 dB | 6,1 dB | 11,4 dB | 23,2 dB |

Bundesweite Relaiserhebung Mai 2010

ATV-Relaisdaten Stand 14. Mai 2010

| # | Relais | Standort | SYSOP | Relaisdaten |
|----|--------|---------------|------------------------|---|
| 1 | OE1XCB | Wienerberg | OE1MCU | Datei:OE1XCB Wienerberg Stand Mai 2010.pdf  |
| 2 | OE1XRU | Bisamberg | OE3NSC | Datei:OE1XRU Bisamberg Stand Mai 2010.pdf  |
| 3 | OE2XUM | Untersberg | OE2AXL | Datei:OE2XUM Untersberg Stand Mai 2010.pdf  |
| 4 | OE3XDA | Hochkogelberg | OE3JWC, OE3JDA | Datei:OE3XDA Hochkogel Stand Mai 2010.pdf  |
| 5 | OE3XEA | Exelberg | OE3CJB, OE1NDB | Datei:OE3XEA Exelberg Stand Mai 2010.pdf  |
| 6 | OE3XFA | Frauenstaffel | OE3KMA | Datei:OE3XFA Frauenstaffel Stand Mai 2010.pdf  |
| 7 | OE3XOC | Hochram | OE3MZC | Datei:OE3XOC Hochram Stand Mai 2010.pdf  |
| 8 | OE3XOS | Hohe Wand | OE1NDB | Datei:OE3XOS Hohe Wand Stand Mai 2010.pdf  |
| 9 | OE3XQB | Sonntagberg | OE3NRS | Datei:OE3XQB Sonntagberg Stand Mai 2010.pdf  |
| 10 | OE3XQS | Kaiserkogel | OE3CJB, OE3DDW, OE3AQW | Datei:OE3XQS Kaiserkogel Stand Mai 2010.pdf  |
| 11 | OE3XZU | Zwettl | OE3DJB | Datei:OE3XZU Zwettl Stand Mai 2010.pdf  |
| 12 | OE5XAP | Tannberg | OE5PTL | derzeit abgeschaltet  |
| 13 | OE5XLL | Lichtenberg | OE5MKL, OE5AJP | |
| 14 | OE5XUL | Geiersberg | OE5FHM, OE5MMP | Datei:OE5XUL Geiersberg Stand Mai 2010.pdf  |

ATV-Relaisdaten Stand 14. Mai 2010

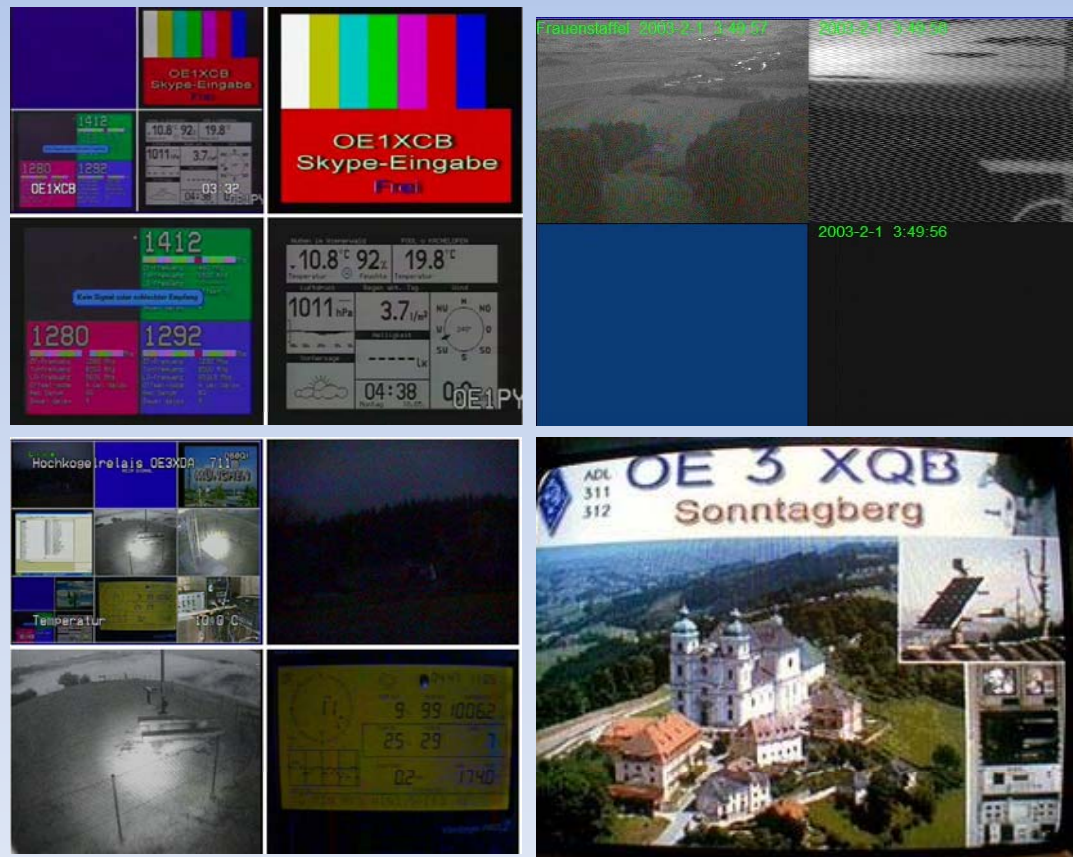
| | | | |
|----|------------------------|----------------|--|
| 15 | OE6XAD Dobl | OE6THH | Datei:OE6XAD DOBL Stand Mai 2010.pdf  |
| 16 | OE6XAF Feldbach | OE6NIG | |
| 17 | OE6XBD Kittenberg | OE6SKG | |
| 18 | OE6XFE Kruckenberg | OE6SVG, OE6RKE | Datei:OE6XFE Kruckenberg Stand Mai 2010.pdf  |
| 19 | OE6XLE Kühnegg | OE6GKD | |
| 20 | OE6XZG Schöckl | OE6PWE | |
| 21 | OE7XLT Krahberg | OE7DBH | Datei:OE7XLT Krahberg Stand Mai 2010.pdf  |
| 22 | OE7XVR Valuga | OE7DBH | abgeschaltet  |
| 23 | OE7XZR Zugspitze | OE7DBH | Datei:OE7XZR Zugspitze Stand Mai 2010.pdf  |
| 24 | OE8XTK Gerlitzten | OE8MBK | Datei:OE8XTK Gerlitzten Stand Mai 2010.pdf  |
| 25 | OE8XTQ Koralpe | OE8HIK, OE8RCK | Datei:OE8XTQ Koralpe Stand Mai 2010.pdf  |
| 26 | OE9XTV Vorderälpele | OE9SWH | Datei:OE9XTV+ Vorderälpele Stand Mai 2010.pdf  |
| 27 | OE9XFU Fussach Hafen | OE9SWH | Datei:OE9XFU+ Fussach Stand Mai 2010.pdf  |
| 28 | OE9XKV Dornbirn Karren | OE9AKI | Datei:OE9XKV+ Karren Stand Mai 2010.pdf  |

Derzeitige ATV-Nutzung

Derzeitige ATV-Nutzung

Beispiel: Sicht auf OE1XCB/OE1XRU

- Sonntagsrunde, 4 OMs, 11:00 – 12:00 Uhr
- sporadisch unangekündigte Kurzfilme
- 98% Wetterdaten, Kameras, Standbilder



OE3RBS

16

ATV-Nachwuchs

Förderung ATV-Nachwuchs

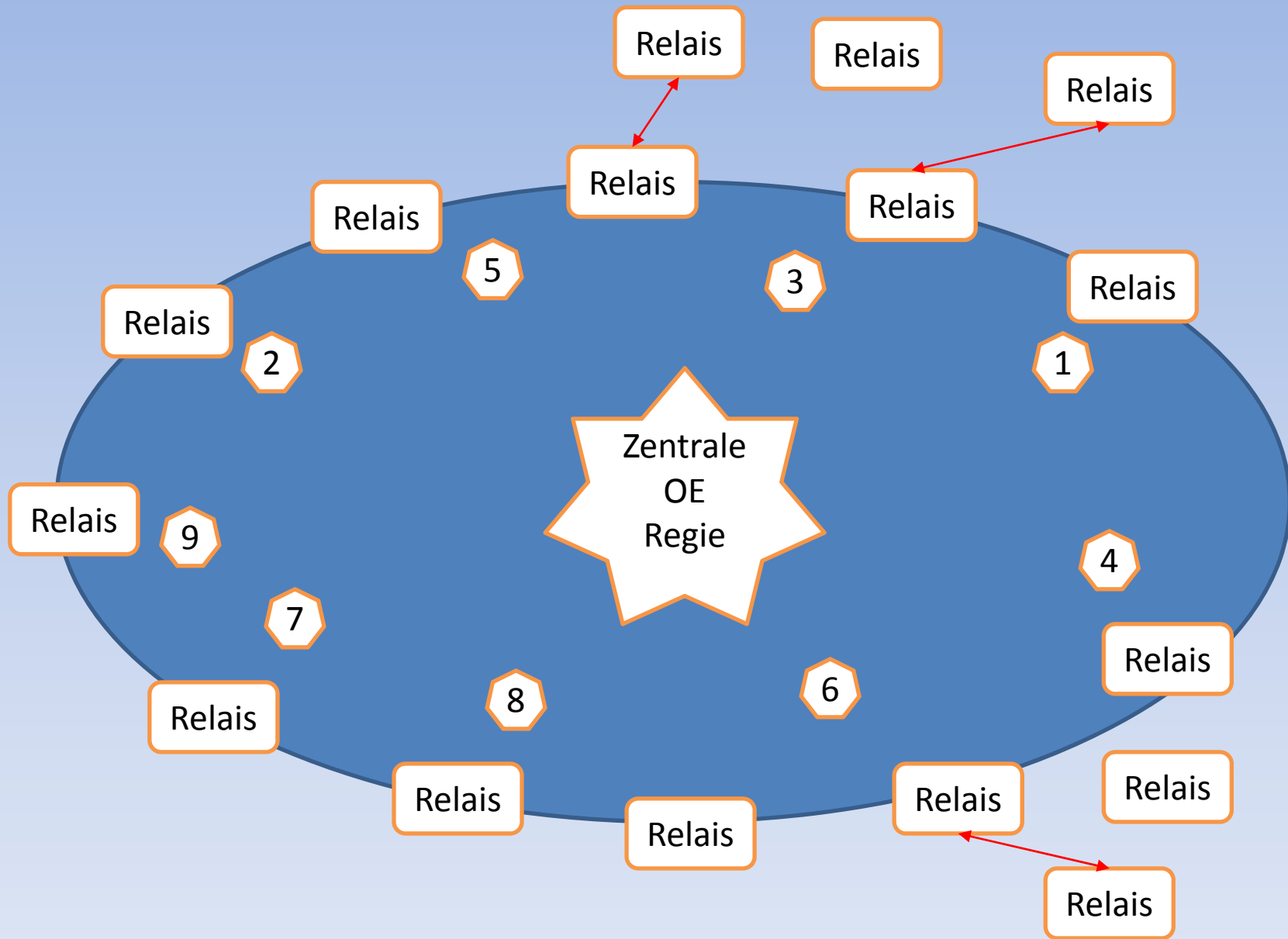
- **stärkere Medienpräsenz**
 - Einsteigerserie in der QSP
 - Seite „ATV“ innerhalb ÖVSV-Internet „FUNKBETRIEB“ (in Open CMS)
 - Hinweis innerhalb ÖVSV-Internet „Referate“, „ATV“ auf WIKI
 - mehr Beiträge in WIKI
 - Programmhinweise (QSP, OE1/OE-Rundspruch)
- **Veranstaltungen**
 - Vorträge an ADL-Klubabenden
 - ATV-Anfängervideos
 - ATV Seminare
 - Teilnahme an Informationsveranstaltungen
 - Teilnahme an Fielddays
 - Regionale ATV-Interessensgruppentreffen
- **AFU CEPT-Kurse**
 - mehr Beachtung bei den digitalen Betriebsarten
- **ATV Ausstrahlungen**
 - mehr Inhalte (Content)
 - **ATV -Rundsprüche (LV, OE, Eurovision) ➡ Thema „ATV-HAMNET“**

Visionen für Content

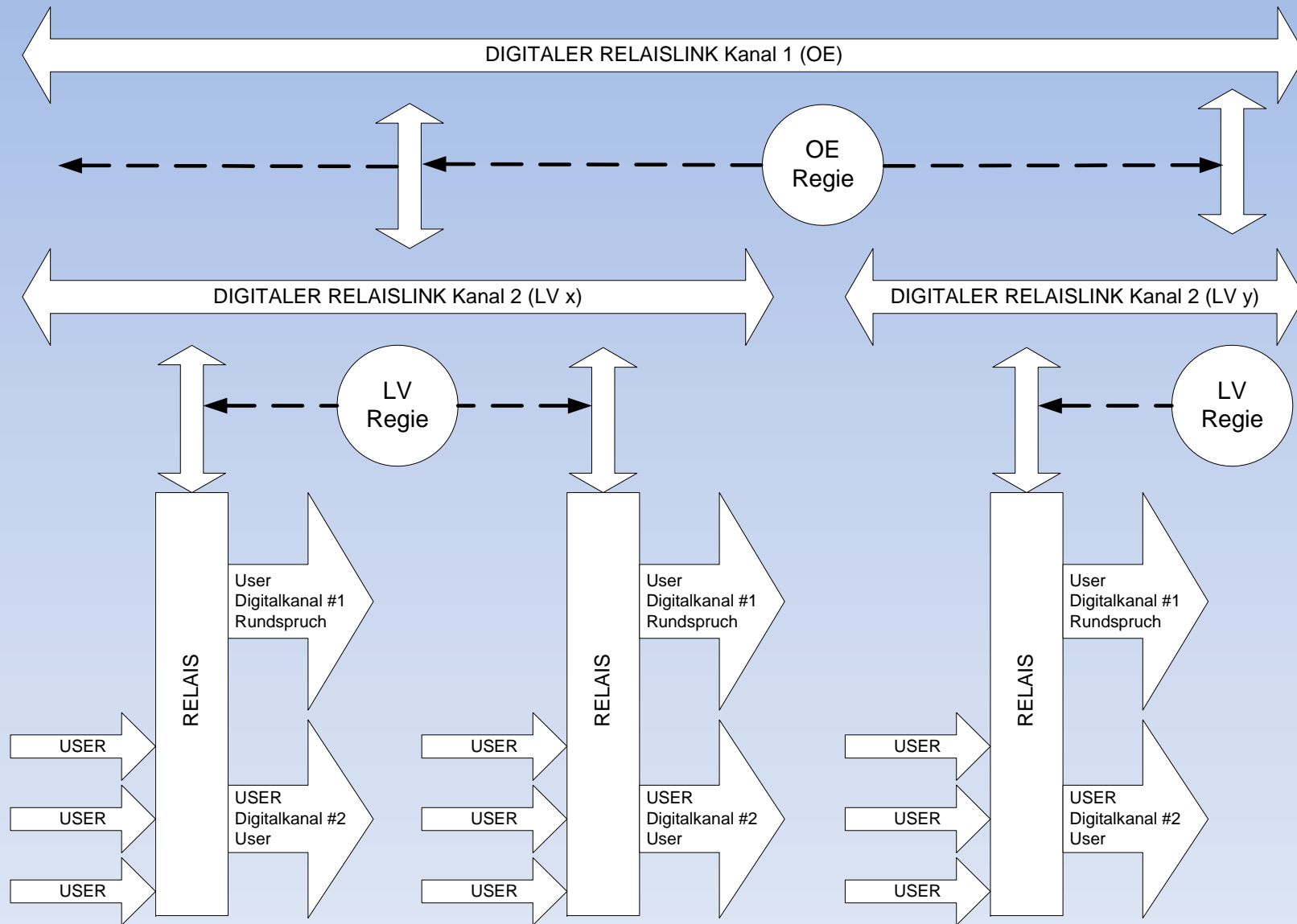
Visionen für Content

- **Programmorschau**
 - Wer (Rufzeichen, Name)
 - Was (kurze Inhaltsangabe)
 - Wann (Datum, Uhrzeit Von/Bis)
 - Wo (Relais, LV, OE)
- **Berichte z.B.**
 - Veranstaltungen (AFU Tage, Field days, Infoveranstaltungen, Messen, ...)
 - DX Reisen
 - Neue Relais, Umbauten
 - Ein ATV-OM stellt sein Shack vor
- **Vorträge z.B.**
 - ATV – Aller Anfang ist (nicht) schwer.
 - HAMNET
 - WSPR
 - PSK31
- **Tips und Tricks z.B.**
 - Wie lötet man SMD-Bauteile?
 - Bohrungen mit 1/10 mm Genauigkeit
 - Eigenbau einer ATV-Videokamera um 20 Euro

Content - Management



Topologie OE - Rundspruch



Content – Management

- über HAMNET
- User/SYSOP Interfaces
- Realisierungsvorschläge

Topologie OE - Rundspruch

