Inhaltsverzeichnis

1. Amateur Radio Spotter	14
2. ARS-Frequenzen	8
3. Benutzer:OE3CHC	20

Amateur Radio Spotter

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 29. Februar 2016, 13:28 Uhr
(Quelltext anzeigen)

OE3CHC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#) (→[Wie komme ich zu einem ARS-Training?](#))

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 4. März 2016, 12:34 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE3CHC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Wie komme ich zu einem ARS-Training?](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

Zeile 184:

- ""Wir erarbeiten daher gerade die Möglichkeit das Training **aus einer Kombination von Selbststudium und kürzerem Gespräch**

- auch für einzelne Interessenten bzw. Kleingruppen zu **ermöglichen!**

- Details dazu werden in Kürze (bis **spätestens** Mitte März 2016) hier bekanntgegeben - bitte noch um etwas Geduld!

Zeile 184:

+ ""Wir erarbeiten daher gerade die Möglichkeit das Training

+ auch für einzelne Interessenten bzw. Kleingruppen **flexibler** zu **gestalten!**

+ Details dazu werden in Kürze (**voraussichtlich** bis Mitte März 2016) hier bekanntgegeben - bitte noch um etwas Geduld!

Version vom 4. März 2016, 12:34 Uhr

zu Beginn eine Anmerkung: Das Amateur Radio Spotter - Konzept steht in OE gerade am Anfang.

Die Umsetzung hat im Dezember 2014 mit dem ersten ARS-Training begonnen und wir machen erste Erfahrungen.

Alle Definitionen sind nicht in Stein gemeißelt, sondern werden anhand der praktischen Erfahrungen laufend angepasst und verbessert werden.

Jede Mitarbeit ist sehr erwünscht!

Inhaltsverzeichnis

1	Was ist ein "Amateur Radio Spotter"	16
2	Ziel der ARS	16
3	Wozu dienen Unwettermeldungen?	16
4	Betriebliche Abwicklung	17
5	Informationsarten	17
6	Verwendete Betriebsarten	18
7	Frequenzen für "ARS-Netze"	18
8	Amateur Radio Spotter Training	18
9	Wie komme ich zu einem ARS-Training?	19

Was ist ein "Amateur Radio Spotter"

Ein Amateur Radio Spotter - kurz ARS - ist ein wetterinteressierter, lizenzierter Funkamateurl in Österreich,

der nachweislich an einem „Amateur Radio Spotter Training“ teilgenommen hat.

Ein ARS agiert freiwillig, von einem Fixstandort oder Mobil/Portabel.

ARS befinden sich aufgrund ihres fixen oder mobilen Standortes **zufällig** im einem Bereich /Region mit Unwettergeschehen.

Idealerweise beobachtet ein ARS das Wettergeschehen in seiner Umgebung und ist QRV!

Ziel der ARS

Mit einem möglichst flächendeckenden Netz von ARS in OE, können zusätzliche qualitativ hochwertige

und zeitnahe Unwettermeldungen in das Meldesystem von SKYWARN-Austria übermittelt werden.

Dieses Meldesystem stellt die automatisierte Übermittlung der eingegebenen Meldungen an die ZAMG (Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik) und Medienpartner sicher.

Wozu dienen Unwettermeldungen?

„Ground-Truth“-Berichte (beobachtete Auswirkungen am Boden) von geschulten Spottern sind für Wetterdienste hilfreich und notwendig.

Mit technischen Einrichtungen, wie z.B. dem Wetterradar, kann zwar das Unwetterpotential erkannt werden,

aber nicht die direkten, oft kleinräumigen Auswirkungen. Manchmal sind Beobachtungen auch der einzige/erste Hinweis auf lokale Unwetter.

Die Unwettermeldungen dienen daher der ZAMG zur besseren Vorhersage von Unwettern, der Bestätigung von aktuellen Warnungen sowie

der Unterstützung der Forschung und Analyse, um Warnungen und Vorhersagen zu verbessern

Somit sind Unwettermeldungen ein wichtiger Bestandteil bei der Warnung der Bevölkerung vor Unwettern.

Ein weiteres Ziel ist natürlich auch die Information und Warnung anderer Funkamateure in betroffenen Gebieten.

Betriebliche Abwicklung

Sobald Unwetter (z.B. Gewitterzellen) entstehen und als potentielle Gefahr erkannt werden können (Ist-Zustand!),

z.B. durch Eigenbeobachtung, Skywarn-Unwetteralarm, Medien, ZAMG sind ARS und Funkamateure in der betroffenen Region QRV auf den definierten QRG's

für Wetterinformationen, Wetterwarnungen und Unwettermeldungen.

Unser Ziel ist es, **Unwettermeldungen so einfach und so schnell, wie möglich zu übermitteln!**

Wenn Internet verfügbar ist, bitte direkt im Skywarn-Meldeformular eingeben (für ARS und Mitglieder im Plus-Bereich!).

Danach zusätzlich als Wetterwarnung auf den definierten Frequenzen/Umsetzern zur Information bzw. Warnung anderer Funkamateure im betroffenen Gebiet aussenden!

Wenn Internet nicht verfügbar, dann auf den definierten Frequenzen/Umsetzern CQ rufen, mit dem Ersuchen um Übermittlung/Eingabe einer Unwetter-Meldung in das Skywarn-Meldesystem!

Um diese Übermittlung zu ermöglichen, sollte eine ARS-Station mit Internetzugang die Rolle eines „Übermittlers“ aktiv übernehmen (anbieten)!

Unwettermeldungen können natürlich von jedem Funkamateure kommen, ein ARS kann dann beurteilen, ob sie den Meldekriterien entsprechen und diese dann in das Meldesystem übermitteln!

Informationsarten

Wetterinformation:

Informationen u.a. über leichte Gewitter bzw. erste Gewitterbildung (-> Blitzhäufigkeit)

mit Quellenangabe (Eigenbeobachtung, Blitzortung, Regenradar, etc.)

Wetterwarnung:

Beim Auftreten von aktuellen Unwettern (z.B. Starkregen, Hagel, Eis)

mit Quellenangabe (Eigenbeobachtung, SKYWARN-Alarm, aktuelle Unwettermeldungen, etc.)

Unwettermeldung:

Meldung von beobachteten Unwetterereignissen, die den SKYWARN-Meldekriterien entsprechen

Meldungsaufbau/Inhalt entsprechend dem Meldeformular: Ort, Zeit, Ereignis, Intensität, Kategorie

VORSICHT: Wetterinformationen, Wetterwarnungen nur von „erfahrenen“ ARS.

Eine gute Unwettermeldung ist gleichzeitig auch eine Wetterwarnung!

Verwendete Betriebsarten

Der erste Schritt - UKW-Sprechfunk:

Mit Sprechfunk ist eine einfache und schnelle Übertragung von Information möglich (inklusive schneller Rückfragen...)

Bei Verwendung von Relaisstationen ergibt sich auch eine „Broadcast-Funktion“ - d.h. Warnungen und Meldungen

können von vielen Stationen in Echtzeit mit verfolgt werden!

Relaisstationen können auch mit einfachen Handfunkgeräten erreicht werden.

Analog oder Digital? Vorerst Schwerpunkt analog Digital als next Step

Verwendung von Echolink für „abgesetzte“ ARS

Notstromversorgte Relais bieten Unabhängigkeit von öffentlichen Netzen!

Frequenzen für "ARS-Netze"

siehe [ARS-Frequenzen](#)

Amateur Radio Spotter Training

„ARS Trainings“ werden nur gemeinsam von SKYWARN und ÖVSV mit abgestimmten Trainern veranstaltet.

Dies dient der Sicherstellung der Qualität und des gegenseitiges Kennenlernens in der Region.

Inhalt des ARS-Trainings:

Skywarn-Teil:

- Ziele und Organisation von SKYWARN-Austria
- Gewitterkunde
- Grundlagen Wetter-Tools

- Unwettermeldesystem und -meldekriterien

ÖVSV-Teil:

- Amateur Radio Spotter - Rolle, Aufgaben, ARS-Netz

Jeder Teilnehmer erhält auch ein Teilnahmediplom!

Ein ARS ist nach dem Training bei SKYWARN registriert: (*Skywarn-Mitgliedschaft ist keine Bedingung*)

- Eigener Zugang zum PLUS-Bereich

- Qualitätsstufe QC0+ für Unwettermeldungen = Verantwortung!

- Interner Forumsbereich für ARS

Wie komme ich zu einem ARS-Training?

Wie in der QSP 03/2016 angekündigt, wollen wir den Zugang zu den ARS-Trainings flexibler gestalten.

Das bisherige Konzept der als Vortrag abgehaltenen ARS-Trainings scheitert leider oft an der Terminsituation, sowohl der Vortragenden wie auch der Interessenten.

Auch der Aufwand für die Anreise aller Beteiligten ist nicht zu unterschätzen.

Wir erarbeiten daher gerade die Möglichkeit das Training auch für einzelne Interessenten bzw. Kleingruppen flexibler zu gestalten!

Details dazu werden in Kürze (voraussichtlich bis Mitte März 2016) hier bekanntgegeben - bitte noch um etwas Geduld!

Wetter-interessierte Funkamateurinnen und Funkamateure, die als Amateur-Radio-Spotter aktiv werden wollen,

können sich aber gerne jederzeit schon bei Chris, OE3CHC(at)oevsv.at anmelden!

--Chris, OE3CHC 10:45, 29. Feb. 2016 (CET)

Amateur Radio Spotter: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 29. Februar 2016, 13:28 Uhr
(Quelltext anzeigen)

[OE3CHC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#) (→[Wie komme ich zu einem ARS-Training?](#))

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 4. März 2016, 12:34 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE3CHC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Wie komme ich zu einem ARS-Training?](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

Zeile 184:

- ""Wir erarbeiten daher gerade die Möglichkeit das Training **aus einer Kombination von Selbststudium und kürzerem Gespräch**

- auch für einzelne Interessenten bzw. Kleingruppen zu **ermöglichen!**

- Details dazu werden in Kürze (bis **spätestens** Mitte März 2016) hier bekanntgegeben - bitte noch um etwas Geduld!

Zeile 184:

+ ""Wir erarbeiten daher gerade die Möglichkeit das Training

+ auch für einzelne Interessenten bzw. Kleingruppen **flexibler** zu **gestalten!**

+ Details dazu werden in Kürze (**voraussichtlich** bis Mitte März 2016) hier bekanntgegeben - bitte noch um etwas Geduld!

Version vom 4. März 2016, 12:34 Uhr

zu Beginn eine Anmerkung: Das Amateur Radio Spotter - Konzept steht in OE gerade am Anfang.

Die Umsetzung hat im Dezember 2014 mit dem ersten ARS-Training begonnen und wir machen erste Erfahrungen.

Alle Definitionen sind nicht in Stein gemeißelt, sondern werden anhand der praktischen Erfahrungen laufend angepasst und verbessert werden.

Jede Mitarbeit ist sehr erwünscht!

Inhaltsverzeichnis

1	Was ist ein "Amateur Radio Spotter"	10
2	Ziel der ARS	10
3	Wozu dienen Unwettermeldungen?	10
4	Betriebliche Abwicklung	11
5	Informationsarten	11
6	Verwendete Betriebsarten	12
7	Frequenzen für "ARS-Netze"	12
8	Amateur Radio Spotter Training	12
9	Wie komme ich zu einem ARS-Training?	13

Was ist ein "Amateur Radio Spotter"

Ein Amateur Radio Spotter - kurz ARS - ist ein wetterinteressierter, lizenzierter Funkamateurl in Österreich,

der nachweislich an einem „Amateur Radio Spotter Training“ teilgenommen hat.

Ein ARS agiert freiwillig, von einem Fixstandort oder Mobil/Portabel.

ARS befinden sich aufgrund ihres fixen oder mobilen Standortes **zufällig** im einem Bereich /Region mit Unwettergeschehen.

Idealerweise beobachtet ein ARS das Wettergeschehen in seiner Umgebung und ist QRV!

Ziel der ARS

Mit einem möglichst flächendeckenden Netz von ARS in OE, können zusätzliche qualitativ hochwertige

und zeitnahe Unwettermeldungen in das Meldesystem von SKYWARN-Austria übermittelt werden.

Dieses Meldesystem stellt die automatisierte Übermittlung der eingegebenen Meldungen an die ZAMG (Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik) und Medienpartner sicher.

Wozu dienen Unwettermeldungen?

„Ground-Truth“-Berichte (beobachtete Auswirkungen am Boden) von geschulten Spottern sind für Wetterdienste hilfreich und notwendig.

Mit technischen Einrichtungen, wie z.B. dem Wetterradar, kann zwar das Unwetterpotential erkannt werden,

aber nicht die direkten, oft kleinräumigen Auswirkungen. Manchmal sind Beobachtungen auch der einzige/erste Hinweis auf lokale Unwetter.

Die Unwettermeldungen dienen daher der ZAMG zur besseren Vorhersage von Unwettern, der Bestätigung von aktuellen Warnungen sowie

der Unterstützung der Forschung und Analyse, um Warnungen und Vorhersagen zu verbessern

Somit sind Unwettermeldungen ein wichtiger Bestandteil bei der Warnung der Bevölkerung vor Unwettern.

Ein weiteres Ziel ist natürlich auch die Information und Warnung anderer Funkamateure in betroffenen Gebieten.

Betriebliche Abwicklung

Sobald Unwetter (z.B. Gewitterzellen) entstehen und als potentielle Gefahr erkannt werden können (Ist-Zustand!),

z.B. durch Eigenbeobachtung, Skywarn-Unwetteralarm, Medien, ZAMG sind ARS und Funkamateure in der betroffenen Region QRV auf den definierten QRG's

für Wetterinformationen, Wetterwarnungen und Unwettermeldungen.

Unser Ziel ist es, **Unwettermeldungen so einfach und so schnell, wie möglich zu übermitteln!**

Wenn Internet verfügbar ist, bitte direkt im Skywarn-Meldeformular eingeben (für ARS und Mitglieder im Plus-Bereich!).

Danach zusätzlich als Wetterwarnung auf den definierten Frequenzen/Umsetzern zur Information bzw. Warnung anderer Funkamateure im betroffenen Gebiet aussenden!

Wenn Internet nicht verfügbar, dann auf den definierten Frequenzen/Umsetzern CQ rufen, mit dem Ersuchen um Übermittlung/Eingabe einer Unwetter-Meldung in das Skywarn-Meldesystem!

Um diese Übermittlung zu ermöglichen, sollte eine ARS-Station mit Internetzugang die Rolle eines „Übermittlers“ aktiv übernehmen (anbieten)!

Unwettermeldungen können natürlich von jedem Funkamateure kommen, ein ARS kann dann beurteilen, ob sie den Meldekriterien entsprechen und diese dann in das Meldesystem übermitteln!

Informationsarten

Wetterinformation:

Informationen u.a. über leichte Gewitter bzw. erste Gewitterbildung (-> Blitzhäufigkeit)

mit Quellenangabe (Eigenbeobachtung, Blitzortung, Regenradar, etc.)

Wetterwarnung:

Beim Auftreten von aktuellen Unwettern (z.B. Starkregen, Hagel, Eis)

mit Quellenangabe (Eigenbeobachtung, SKYWARN-Alarm, aktuelle Unwettermeldungen, etc.)

Unwettermeldung:

Meldung von beobachteten Unwetterereignissen, die den SKYWARN-Meldekriterien entsprechen

Meldungsaufbau/Inhalt entsprechend dem Meldeformular: Ort, Zeit, Ereignis, Intensität, Kategorie

VORSICHT: Wetterinformationen, Wetterwarnungen nur von „erfahrenen“ ARS.

Eine gute Unwettermeldung ist gleichzeitig auch eine Wetterwarnung!

Verwendete Betriebsarten

Der erste Schritt - UKW-Sprechfunk:

Mit Sprechfunk ist eine einfache und schnelle Übertragung von Information möglich (inklusive schneller Rückfragen...)

Bei Verwendung von Relaisstationen ergibt sich auch eine „Broadcast-Funktion“ - d.h. Warnungen und Meldungen

können von vielen Stationen in Echtzeit mit verfolgt werden!

Relaisstationen können auch mit einfachen Handfunkgeräten erreicht werden.

Analog oder Digital? Vorerst Schwerpunkt analog Digital als next Step

Verwendung von Echolink für „abgesetzte“ ARS

Notstromversorgte Relais bieten Unabhängigkeit von öffentlichen Netzen!

Frequenzen für "ARS-Netze"

siehe [ARS-Frequenzen](#)

Amateur Radio Spotter Training

„ARS Trainings“ werden nur gemeinsam von SKYWARN und ÖVSV mit abgestimmten Trainern veranstaltet.

Dies dient der Sicherstellung der Qualität und des gegenseitiges Kennenlernens in der Region.

Inhalt des ARS-Trainings:

Skywarn-Teil:

- Ziele und Organisation von SKYWARN-Austria
- Gewitterkunde
- Grundlagen Wetter-Tools

- Unwettermeldesystem und -meldekriterien

ÖVSV-Teil:

- Amateur Radio Spotter - Rolle, Aufgaben, ARS-Netz

Jeder Teilnehmer erhält auch ein Teilnahmediplom!

Ein ARS ist nach dem Training bei SKYWARN registriert: (*Skywarn-Mitgliedschaft ist keine Bedingung*)

- Eigener Zugang zum PLUS-Bereich

- Qualitätsstufe QC0+ für Unwettermeldungen = Verantwortung!

- Interner Forumsbereich für ARS

Wie komme ich zu einem ARS-Training?

Wie in der QSP 03/2016 angekündigt, wollen wir den Zugang zu den ARS-Trainings flexibler gestalten.

Das bisherige Konzept der als Vortrag abgehaltenen ARS-Trainings scheitert leider oft an der Terminsituation, sowohl der Vortragenden wie auch der Interessenten.

Auch der Aufwand für die Anreise aller Beteiligten ist nicht zu unterschätzen.

Wir erarbeiten daher gerade die Möglichkeit das Training auch für einzelne Interessenten bzw. Kleingruppen flexibler zu gestalten!

Details dazu werden in Kürze (voraussichtlich bis Mitte März 2016) hier bekanntgegeben - bitte noch um etwas Geduld!

Wetter-interessierte Funkamateurinnen und Funkamateure, die als Amateur-Radio-Spotter aktiv werden wollen,

können sich aber gerne jederzeit schon bei Chris, OE3CHC(at)oevsv.at anmelden!

--Chris, OE3CHC 10:45, 29. Feb. 2016 (CET)

Amateur Radio Spotter: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 29. Februar 2016, 13:28 Uhr
(Quelltext anzeigen)

[OE3CHC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#) (→[Wie komme ich zu einem ARS-Training?](#))

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 4. März 2016, 12:34 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE3CHC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Wie komme ich zu einem ARS-Training?](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

Zeile 184:

- ""Wir erarbeiten daher gerade die Möglichkeit das Training **aus einer Kombination von Selbststudium und kürzerem Gespräch**

- auch für einzelne Interessenten bzw. Kleingruppen zu **ermöglichen!**

- Details dazu werden in Kürze (bis **spätestens** Mitte März 2016) hier bekanntgegeben - bitte noch um etwas Geduld!

Zeile 184:

+ ""Wir erarbeiten daher gerade die Möglichkeit das Training

+ auch für einzelne Interessenten bzw. Kleingruppen **flexibler** zu **gestalten!**

+ Details dazu werden in Kürze (**voraussichtlich** bis Mitte März 2016) hier bekanntgegeben - bitte noch um etwas Geduld!

Version vom 4. März 2016, 12:34 Uhr

zu Beginn eine Anmerkung: Das Amateur Radio Spotter - Konzept steht in OE gerade am Anfang.

Die Umsetzung hat im Dezember 2014 mit dem ersten ARS-Training begonnen und wir machen erste Erfahrungen.

Alle Definitionen sind nicht in Stein gemeißelt, sondern werden anhand der praktischen Erfahrungen laufend angepasst und verbessert werden.

Jede Mitarbeit ist sehr erwünscht!

Inhaltsverzeichnis

1	Was ist ein "Amateur Radio Spotter"	16
2	Ziel der ARS	16
3	Wozu dienen Unwettermeldungen?	16
4	Betriebliche Abwicklung	17
5	Informationsarten	17
6	Verwendete Betriebsarten	18
7	Frequenzen für "ARS-Netze"	18
8	Amateur Radio Spotter Training	18
9	Wie komme ich zu einem ARS-Training?	19

Was ist ein "Amateur Radio Spotter"

Ein Amateur Radio Spotter - kurz ARS - ist ein wetterinteressierter, lizenzierter Funkamateurl in Österreich,

der nachweislich an einem „Amateur Radio Spotter Training“ teilgenommen hat.

Ein ARS agiert freiwillig, von einem Fixstandort oder Mobil/Portabel.

ARS befinden sich aufgrund ihres fixen oder mobilen Standortes **zufällig** im einem Bereich /Region mit Unwettergeschehen.

Idealerweise beobachtet ein ARS das Wettergeschehen in seiner Umgebung und ist QRV!

Ziel der ARS

Mit einem möglichst flächendeckenden Netz von ARS in OE, können zusätzliche qualitativ hochwertige

und zeitnahe Unwettermeldungen in das Meldesystem von SKYWARN-Austria übermittelt werden.

Dieses Meldesystem stellt die automatisierte Übermittlung der eingegebenen Meldungen an die ZAMG (Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik) und Medienpartner sicher.

Wozu dienen Unwettermeldungen?

„Ground-Truth“-Berichte (beobachtete Auswirkungen am Boden) von geschulten Spottern sind für Wetterdienste hilfreich und notwendig.

Mit technischen Einrichtungen, wie z.B. dem Wetterradar, kann zwar das Unwetterpotential erkannt werden,

aber nicht die direkten, oft kleinräumigen Auswirkungen. Manchmal sind Beobachtungen auch der einzige/erste Hinweis auf lokale Unwetter.

Die Unwettermeldungen dienen daher der ZAMG zur besseren Vorhersage von Unwettern, der Bestätigung von aktuellen Warnungen sowie

der Unterstützung der Forschung und Analyse, um Warnungen und Vorhersagen zu verbessern

Somit sind Unwettermeldungen ein wichtiger Bestandteil bei der Warnung der Bevölkerung vor Unwettern.

Ein weiteres Ziel ist natürlich auch die Information und Warnung anderer Funkamateure in betroffenen Gebieten.

Betriebliche Abwicklung

Sobald Unwetter (z.B. Gewitterzellen) entstehen und als potentielle Gefahr erkannt werden können (Ist-Zustand!),

z.B. durch Eigenbeobachtung, Skywarn-Unwetteralarm, Medien, ZAMG sind ARS und Funkamateure in der betroffenen Region QRV auf den definierten QRG's

für Wetterinformationen, Wetterwarnungen und Unwettermeldungen.

Unser Ziel ist es, **Unwettermeldungen so einfach und so schnell, wie möglich zu übermitteln!**

Wenn Internet verfügbar ist, bitte direkt im Skywarn-Meldeformular eingeben (für ARS und Mitglieder im Plus-Bereich!).

Danach zusätzlich als Wetterwarnung auf den definierten Frequenzen/Umsetzern zur Information bzw. Warnung anderer Funkamateure im betroffenen Gebiet aussenden!

Wenn Internet nicht verfügbar, dann auf den definierten Frequenzen/Umsetzern CQ rufen, mit dem Ersuchen um Übermittlung/Eingabe einer Unwetter-Meldung in das Skywarn-Meldesystem!

Um diese Übermittlung zu ermöglichen, sollte eine ARS-Station mit Internetzugang die Rolle eines „Übermittlers“ aktiv übernehmen (anbieten)!

Unwettermeldungen können natürlich von jedem Funkamateure kommen, ein ARS kann dann beurteilen, ob sie den Meldekriterien entsprechen und diese dann in das Meldesystem übermitteln!

Informationsarten

Wetterinformation:

Informationen u.a. über leichte Gewitter bzw. erste Gewitterbildung (-> Blitzhäufigkeit)

mit Quellenangabe (Eigenbeobachtung, Blitzortung, Regenradar, etc.)

Wetterwarnung:

Beim Auftreten von aktuellen Unwettern (z.B. Starkregen, Hagel, Eis)

mit Quellenangabe (Eigenbeobachtung, SKYWARN-Alarm, aktuelle Unwettermeldungen, etc.)

Unwettermeldung:

Meldung von beobachteten Unwetterereignissen, die den SKYWARN-Meldekriterien entsprechen

Meldungsaufbau/Inhalt entsprechend dem Meldeformular: Ort, Zeit, Ereignis, Intensität, Kategorie

VORSICHT: Wetterinformationen, Wetterwarnungen nur von „erfahrenen“ ARS.

Eine gute Unwettermeldung ist gleichzeitig auch eine Wetterwarnung!

Verwendete Betriebsarten

Der erste Schritt - UKW-Sprechfunk:

Mit Sprechfunk ist eine einfache und schnelle Übertragung von Information möglich (inklusive schneller Rückfragen...)

Bei Verwendung von Relaisstationen ergibt sich auch eine „Broadcast-Funktion“ - d.h. Warnungen und Meldungen

können von vielen Stationen in Echtzeit mit verfolgt werden!

Relaisstationen können auch mit einfachen Handfunkgeräten erreicht werden.

Analog oder Digital? Vorerst Schwerpunkt analog Digital als next Step

Verwendung von Echolink für „abgesetzte“ ARS

Notstromversorgte Relais bieten Unabhängigkeit von öffentlichen Netzen!

Frequenzen für "ARS-Netze"

siehe [ARS-Frequenzen](#)

Amateur Radio Spotter Training

„ARS Trainings“ werden nur gemeinsam von SKYWARN und ÖVSV mit abgestimmten Trainern veranstaltet.

Dies dient der Sicherstellung der Qualität und des gegenseitiges Kennenlernens in der Region.

Inhalt des ARS-Trainings:

Skywarn-Teil:

- Ziele und Organisation von SKYWARN-Austria
- Gewitterkunde
- Grundlagen Wetter-Tools

- Unwettermeldesystem und -meldekriterien

ÖVSV-Teil:

- Amateur Radio Spotter - Rolle, Aufgaben, ARS-Netz

Jeder Teilnehmer erhält auch ein Teilnahmediplom!

Ein ARS ist nach dem Training bei SKYWARN registriert: (*Skywarn-Mitgliedschaft ist keine Bedingung*)

- Eigener Zugang zum PLUS-Bereich
- Qualitätsstufe QC0+ für Unwettermeldungen = Verantwortung!
- Interner Forumsbereich für ARS

Wie komme ich zu einem ARS-Training?

Wie in der QSP 03/2016 angekündigt, wollen wir den Zugang zu den ARS-Trainings flexibler gestalten.

Das bisherige Konzept der als Vortrag abgehaltenen ARS-Trainings scheitert leider oft an der Terminsituation, sowohl der Vortragenden wie auch der Interessenten.

Auch der Aufwand für die Anreise aller Beteiligten ist nicht zu unterschätzen.

Wir erarbeiten daher gerade die Möglichkeit das Training auch für einzelne Interessenten bzw. Kleingruppen flexibler zu gestalten!

Details dazu werden in Kürze (voraussichtlich bis Mitte März 2016) hier bekanntgegeben - bitte noch um etwas Geduld!

Wetter-interessierte Funkamateurinnen und Funkamateure, die als Amateur-Radio-Spotter aktiv werden wollen,

können sich aber gerne jederzeit schon bei Chris, OE3CHC(at)oevsv.at anmelden!

--Chris, OE3CHC 10:45, 29. Feb. 2016 (CET)

Amateur Radio Spotter: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 29. Februar 2016, 13:28 Uhr
(Quelltext anzeigen)

[OE3CHC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#) (→[Wie komme ich zu einem ARS-Training?](#))

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 4. März 2016, 12:34 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE3CHC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Wie komme ich zu einem ARS-Training?](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

Zeile 184:

- ""Wir erarbeiten daher gerade die Möglichkeit das Training **aus einer Kombination von Selbststudium und kürzerem Gespräch**

- auch für einzelne Interessenten bzw. Kleingruppen zu **ermöglichen!**

- Details dazu werden in Kürze (bis **spätestens** Mitte März 2016) hier bekanntgegeben - bitte noch um etwas Geduld!

Zeile 184:

+ ""Wir erarbeiten daher gerade die Möglichkeit das Training

+ auch für einzelne Interessenten bzw. Kleingruppen **flexibler** zu **gestalten!**

+ Details dazu werden in Kürze (**voraussichtlich** bis Mitte März 2016) hier bekanntgegeben - bitte noch um etwas Geduld!

Version vom 4. März 2016, 12:34 Uhr

zu Beginn eine Anmerkung: Das Amateur Radio Spotter - Konzept steht in OE gerade am Anfang.

Die Umsetzung hat im Dezember 2014 mit dem ersten ARS-Training begonnen und wir machen erste Erfahrungen.

Alle Definitionen sind nicht in Stein gemeißelt, sondern werden anhand der praktischen Erfahrungen laufend angepasst und verbessert werden.

Jede Mitarbeit ist sehr erwünscht!

Inhaltsverzeichnis

1	Was ist ein "Amateur Radio Spotter"	22
2	Ziel der ARS	22
3	Wozu dienen Unwettermeldungen?	22
4	Betriebliche Abwicklung	23
5	Informationsarten	23
6	Verwendete Betriebsarten	24
7	Frequenzen für "ARS-Netze"	24
8	Amateur Radio Spotter Training	24
9	Wie komme ich zu einem ARS-Training?	25

Was ist ein "Amateur Radio Spotter"

Ein Amateur Radio Spotter - kurz ARS - ist ein wetterinteressierter, lizenzierter Funkamateur in Österreich,

der nachweislich an einem „Amateur Radio Spotter Training“ teilgenommen hat.

Ein ARS agiert freiwillig, von einem Fixstandort oder Mobil/Portabel.

ARS befinden sich aufgrund ihres fixen oder mobilen Standortes **zufällig** im einem Bereich /Region mit Unwettergeschehen.

Idealerweise beobachtet ein ARS das Wettergeschehen in seiner Umgebung und ist QRV!

Ziel der ARS

Mit einem möglichst flächendeckenden Netz von ARS in OE, können zusätzliche qualitativ hochwertige

und zeitnahe Unwettermeldungen in das Meldesystem von SKYWARN-Austria übermittelt werden.

Dieses Meldesystem stellt die automatisierte Übermittlung der eingegebenen Meldungen an die ZAMG (Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik) und Medienpartner sicher.

Wozu dienen Unwettermeldungen?

„Ground-Truth“-Berichte (beobachtete Auswirkungen am Boden) von geschulten Spottern sind für Wetterdienste hilfreich und notwendig.

Mit technischen Einrichtungen, wie z.B. dem Wetterradar, kann zwar das Unwetterpotential erkannt werden,

aber nicht die direkten, oft kleinräumigen Auswirkungen. Manchmal sind Beobachtungen auch der einzige/erste Hinweis auf lokale Unwetter.

Die Unwettermeldungen dienen daher der ZAMG zur besseren Vorhersage von Unwettern, der Bestätigung von aktuellen Warnungen sowie

der Unterstützung der Forschung und Analyse, um Warnungen und Vorhersagen zu verbessern

Somit sind Unwettermeldungen ein wichtiger Bestandteil bei der Warnung der Bevölkerung vor Unwettern.

Ein weiteres Ziel ist natürlich auch die Information und Warnung anderer Funkamateure in betroffenen Gebieten.

Betriebliche Abwicklung

Sobald Unwetter (z.B. Gewitterzellen) entstehen und als potentielle Gefahr erkannt werden können (Ist-Zustand!),

z.B. durch Eigenbeobachtung, Skywarn-Unwetteralarm, Medien, ZAMG sind ARS und Funkamateure in der betroffenen Region QRV auf den definierten QRG's

für Wetterinformationen, Wetterwarnungen und Unwettermeldungen.

Unser Ziel ist es, **Unwettermeldungen so einfach und so schnell, wie möglich zu übermitteln!**

Wenn Internet verfügbar ist, bitte direkt im Skywarn-Meldeformular eingeben (für ARS und Mitglieder im Plus-Bereich!).

Danach zusätzlich als Wetterwarnung auf den definierten Frequenzen/Umsetzern zur Information bzw. Warnung anderer Funkamateure im betroffenen Gebiet aussenden!

Wenn Internet nicht verfügbar, dann auf den definierten Frequenzen/Umsetzern CQ rufen, mit dem Ersuchen um Übermittlung/Eingabe einer Unwetter-Meldung in das Skywarn-Meldesystem!

Um diese Übermittlung zu ermöglichen, sollte eine ARS-Station mit Internetzugang die Rolle eines „Übermittlers“ aktiv übernehmen (anbieten)!

Unwettermeldungen können natürlich von jedem Funkamateure kommen, ein ARS kann dann beurteilen, ob sie den Meldekriterien entsprechen und diese dann in das Meldesystem übermitteln!

Informationsarten

Wetterinformation:

Informationen u.a. über leichte Gewitter bzw. erste Gewitterbildung (-> Blitzhäufigkeit)

mit Quellenangabe (Eigenbeobachtung, Blitzortung, Regenradar, etc.)

Wetterwarnung:

Beim Auftreten von aktuellen Unwettern (z.B. Starkregen, Hagel, Eis)

mit Quellenangabe (Eigenbeobachtung, SKYWARN-Alarm, aktuelle Unwettermeldungen, etc.)

Unwettermeldung:

Meldung von beobachteten Unwetterereignissen, die den SKYWARN-Meldekriterien entsprechen

Meldungsaufbau/Inhalt entsprechend dem Meldeformular: Ort, Zeit, Ereignis, Intensität, Kategorie

VORSICHT: Wetterinformationen, Wetterwarnungen nur von „erfahrenen“ ARS.

Eine gute Unwettermeldung ist gleichzeitig auch eine Wetterwarnung!

Verwendete Betriebsarten

Der erste Schritt - UKW-Sprechfunk:

Mit Sprechfunk ist eine einfache und schnelle Übertragung von Information möglich (inklusive schneller Rückfragen...)

Bei Verwendung von Relaisstationen ergibt sich auch eine „Broadcast-Funktion“ - d.h. Warnungen und Meldungen

können von vielen Stationen in Echtzeit mit verfolgt werden!

Relaisstationen können auch mit einfachen Handfunkgeräten erreicht werden.

Analog oder Digital? Vorerst Schwerpunkt analog Digital als next Step

Verwendung von Echolink für „abgesetzte“ ARS

Notstromversorgte Relais bieten Unabhängigkeit von öffentlichen Netzen!

Frequenzen für "ARS-Netze"

siehe [ARS-Frequenzen](#)

Amateur Radio Spotter Training

„ARS Trainings“ werden nur gemeinsam von SKYWARN und ÖVSV mit abgestimmten Trainern veranstaltet.

Dies dient der Sicherstellung der Qualität und des gegenseitiges Kennenlernens in der Region.

Inhalt des ARS-Trainings:

Skywarn-Teil:

- Ziele und Organisation von SKYWARN-Austria
- Gewitterkunde
- Grundlagen Wetter-Tools

- Unwettermeldesystem und -meldekriterien

ÖVSV-Teil:

- Amateur Radio Spotter - Rolle, Aufgaben, ARS-Netz

Jeder Teilnehmer erhält auch ein Teilnahmediplom!

Ein ARS ist nach dem Training bei SKYWARN registriert: (*Skywarn-Mitgliedschaft ist keine Bedingung*)

- Eigener Zugang zum PLUS-Bereich

- Qualitätsstufe QC0+ für Unwettermeldungen = Verantwortung!

- Interner Forumsbereich für ARS

Wie komme ich zu einem ARS-Training?

Wie in der QSP 03/2016 angekündigt, wollen wir den Zugang zu den ARS-Trainings flexibler gestalten.

Das bisherige Konzept der als Vortrag abgehaltenen ARS-Trainings scheitert leider oft an der Terminsituation, sowohl der Vortragenden wie auch der Interessenten.

Auch der Aufwand für die Anreise aller Beteiligten ist nicht zu unterschätzen.

Wir erarbeiten daher gerade die Möglichkeit das Training auch für einzelne Interessenten bzw. Kleingruppen flexibler zu gestalten!

Details dazu werden in Kürze (voraussichtlich bis Mitte März 2016) hier bekanntgegeben - bitte noch um etwas Geduld!

Wetter-interessierte Funkamateurinnen und Funkamateure, die als Amateur-Radio-Spotter aktiv werden wollen,

können sich aber gerne jederzeit schon bei Chris, OE3CHC(at)oevsv.at anmelden!

--Chris, OE3CHC 10:45, 29. Feb. 2016 (CET)