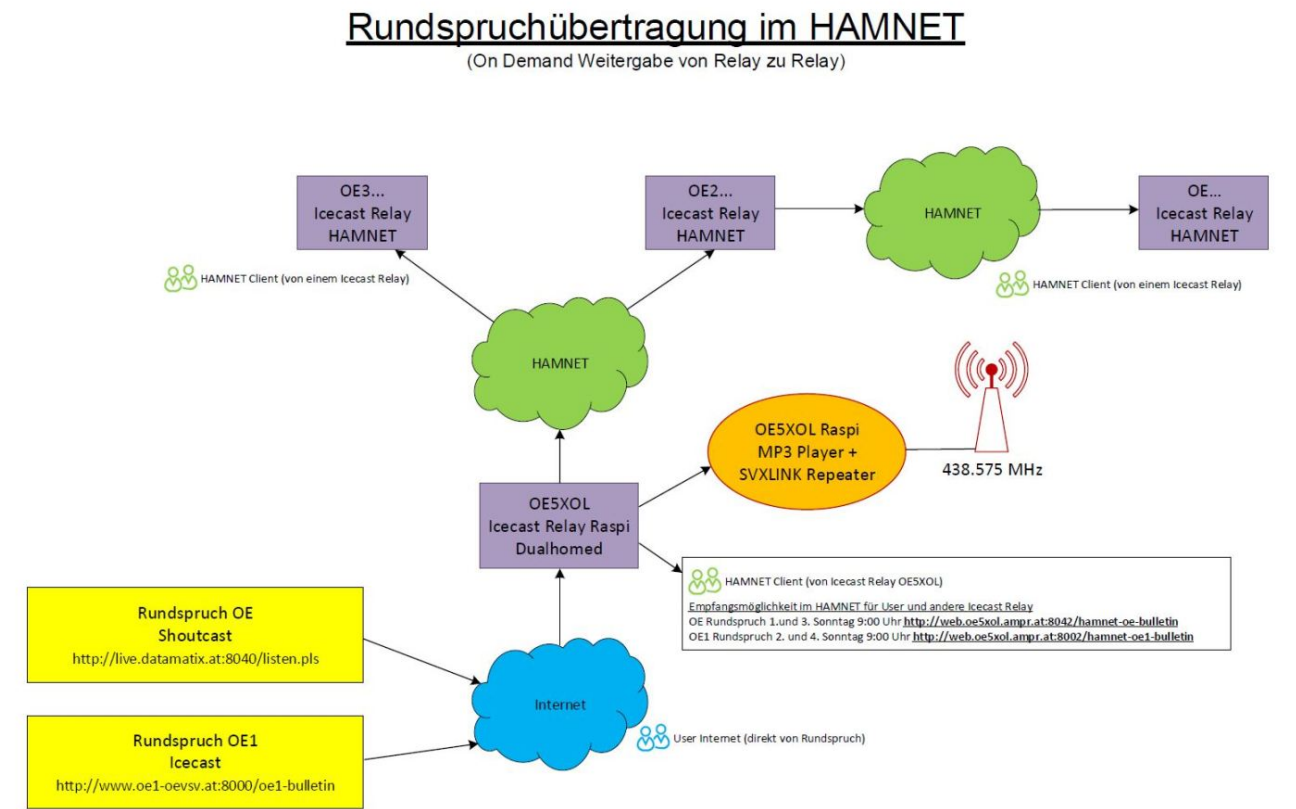


Inhaltsverzeichnis

1. Datei:ICECAST.JPG .....	2
2. Benutzer:OE5PON .....	4
3. Livestream .....	5

Datei:ICECAST.JPG

- Datei
- Dateiversionen
- Dateiverwendung
- Metadaten



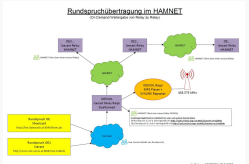
1. Entwurf OE5PON 17.2.2020

Größe dieser Vorschau: 800 × 563 Pixel. Weitere Auflösungen: 320 × 225 Pixel | 1.405 × 989 Pixel.

Originaldatei (1.405 × 989 Pixel, Dateigröße: 114 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	21:15, 5. Apr. 2020		1.405 × 989 (114 KB)	BlueSpice (Diskussion   Beiträge)	

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

## Dateiverwendung

---

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Livestream](#)

## Metadaten

---

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

<b>Fotograf</b>	Andreas
<b>Erfassungszeitpunkt</b>	19:00, 17. Feb. 2020
<b>Digitalisierungszeitpunkt</b>	19:00, 17. Feb. 2020
<b>Erfassungszeitpunkt (1/100 s)</b>	66
<b>Digitalisierungszeitpunkt (1/100 s)</b>	66

**Andreas, OE5PON**

Name            Andreas, OE5PON

Vorlage:User

**Rundspruch vom Livestream****Andreas, OE5PON**

Name            Andreas, OE5PON

**APRS Digipeater in Österreich****APRS im HAMNET****Hamclock****Hauptseite**

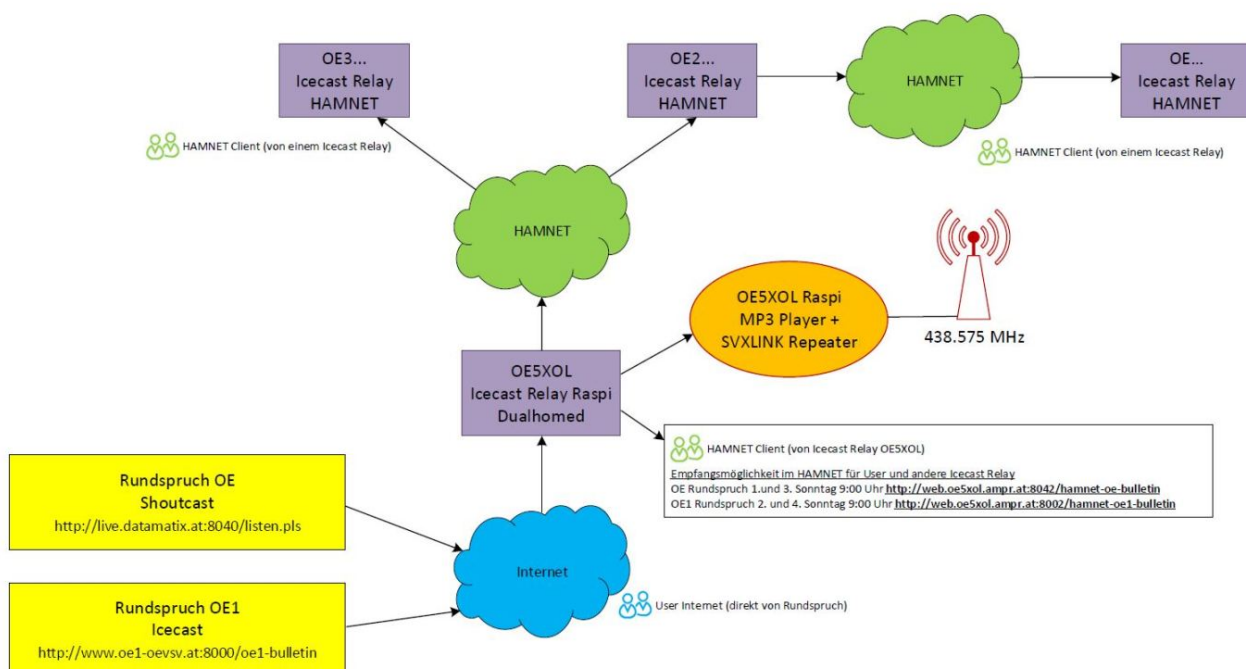
## Livestream

### Livestreamübertragung über Icecast Relay

- Um Livestreams im Hamnet zu verbreiten sollten an allen Hamnet Knoten ICECAST Relays betrieben werden.
- Im einfachsten Fall geht das sogar mit einem Raspberry Pi o.ä. Board.
- Ist ICECAST einmal installiert, können nach folgendem XML Beispiel die Rundsprüche konfiguriert werden (es können noch weitere Livestreams konfiguriert werden).
- Die Besonderheit der Stream wird nur nach Anforderung (on Demand) mindestens eines Clients gesendet, und belegt von der Quelle bis zum Icecastrelay nur einen Stream.

### Rundspruchübertragung im HAMNET

(On Demand Weitergabe von Relay zu Relay)



1. Entwurf OE5PON 17.2.2020

In einem weiteren Beitrag (folgt noch) ist zu lesen wie man einen Livestream Rundspruch auf ein SVXLINK Echolink Relais in perfekter Audioqualität nahezu vollautomatisch aufschaltet (nur die Anfangszeit und geschätzte Endezeiten ist zu programmieren)!

ICECAST Konfigurationsfile z.B./etc/icecast2/icecast.xml

```
<icecast>
  <admin>oe5pon@oe5xol.ampr.at</admin>
  <hostname>web.oe5xol.ampr.at</hostname>
  <location>Austria</location>
  <limits>
    <clients>20</clients>
    <sources>10</sources>
  </limits>
</icecast>
```

```
</limits>
<authentication>
  <source-password>...</source-password>
  <relay-password>...</relay-password>
  <admin-user>...</admin-user>
  <admin-password>...</admin-password>
</authentication>
<basedir>/etc/icecast2</basedir>
<paths>
  <logdir>/etc/icecast2</logdir>
  <webroot>/etc/icecast2/web</webroot>
  <adminroot>/etc/icecast2/admin</adminroot>
  <alias source="/" dest="/status.xml"/>
</paths>
<listen-socket>
  <port>8002</port>
  <shoutcast-mount>/hamnet-oe1-bulletin</shoutcast-mount>
</listen-socket>
<listen-socket>
  <port>8042</port>
  <shoutcast-mount>/hamnet-oe-bulletin</shoutcast-mount>
</listen-socket>
<mount>
  <mount-name>/hamnet-oe1-bulletin</mount-name>
</mount>
<mount>
  <mount-name>/hamnet-oe-bulletin</mount-name>
</mount>
<logging>
  <accesslog>access.log</accesslog>
  <errorlog>error.log</errorlog>
  <loglevel>3</loglevel>
</logging>
<relay>
  <local-mount>/hamnet-oe-bulletin</local-mount>
  <on-demand>1</on-demand>
  <server>live.datamatix.at</server>
  <port>8040</port>
  <mount>/</mount>
</relay>
<relay>
  <local-mount>/hamnet-oe1-bulletin</local-mount>
  <on-demand>1</on-demand>
  <server>www.oe1-oevsv.at</server>
  <port>8000</port>
  <mount>/oe1-bulletin</mount>
</relay>
</icecast>
```

Passwörter wurden im Beispiel durch ... ersetzt!

Nach Änderungen

- `sudo service icecast2 restart`

ausführen