

---

## Inhaltsverzeichnis

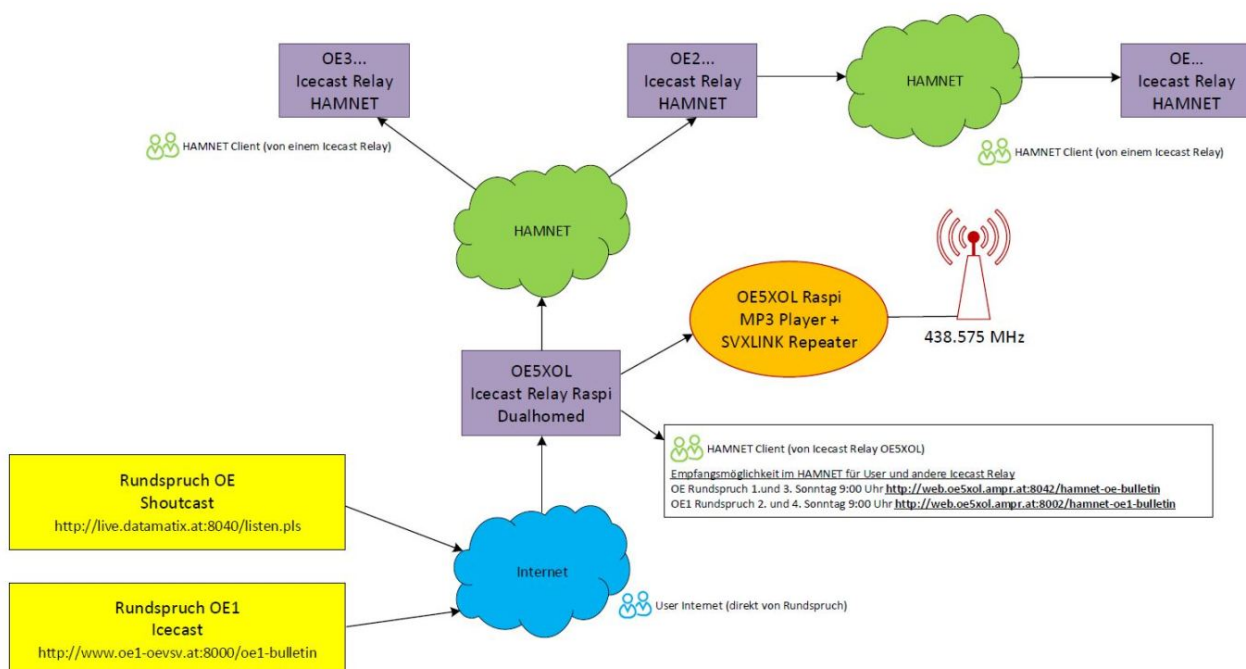
## Livestream

### 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

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>
  <authentication>
    <source-password>...</source-password>
    <relay-password>...</relay-password>
    <admin-user>...</admin-user>
  </authentication>
</icecast>
```

```
<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