

Inhaltsverzeichnis

1. Livestream	14
2. Benutzer:OE5PON	8

Livestream

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 22. März 2020, 18:49 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE5PON ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→ Livestreamübertragung über Icecastrelay](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 5. April 2020, 21:38 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE5PON ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→ Livestreamübertragung über Icecast Relay](#))

(4 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

== Livestreamübertragung über Icecast
Relay ==

in Bearbeitung

Zeile 1:

+ **[[Kategorie:Digitaler Backbone]]**

== 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.**

+ **[[Datei:ICECAST.JPG]]**

+

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>  
  <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.
xsl"/>
+ </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

```

Aktuelle Version vom 5. April 2020, 21:38 Uhr

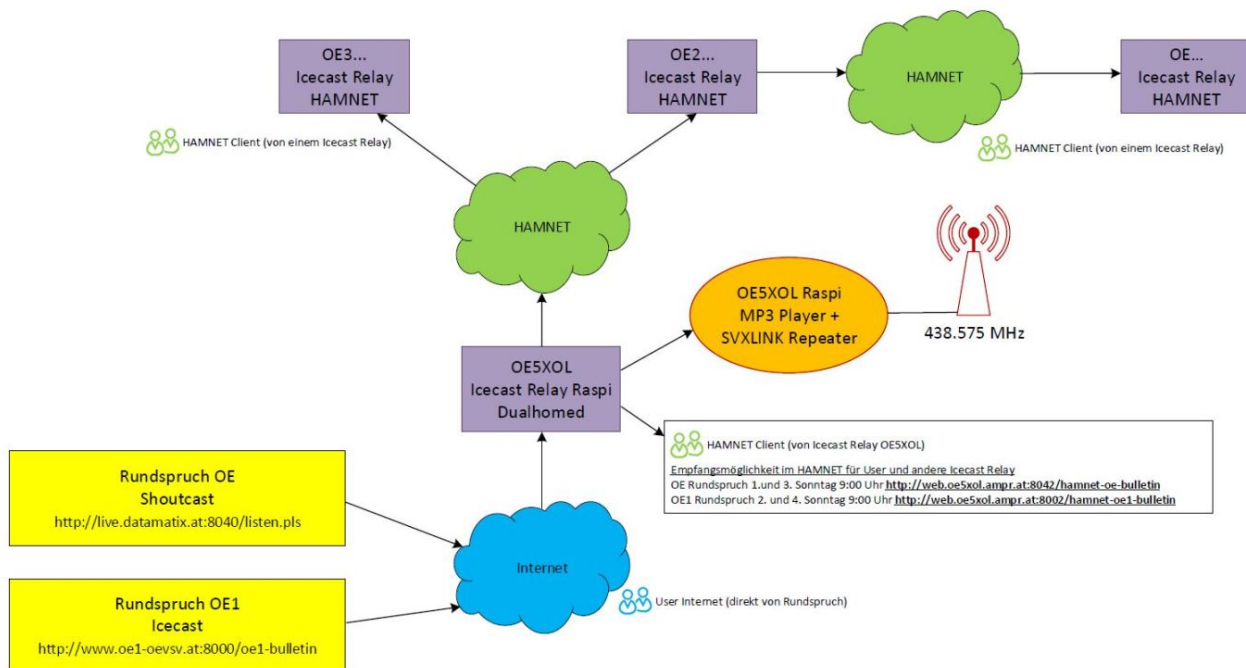
Livestreamübertragung über Icecast Relay

- 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>
  <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

Livestream: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 22. März 2020, 18:49 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE5PON ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→ Livestreamübertragung über Icecastrelay](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 5. April 2020, 21:38 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE5PON ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→ Livestreamübertragung über Icecast Relay](#))

(4 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

== Livestreamübertragung über Icecast
Relay ==

in Bearbeitung

Zeile 1:

+ **[[Kategorie:Digitaler Backbone]]**

== 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.**

+ **[[Datei:ICECAST.JPG]]**

+

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>  
  <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.
  xsl"/>
+ </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

```

Aktuelle Version vom 5. April 2020, 21:38 Uhr

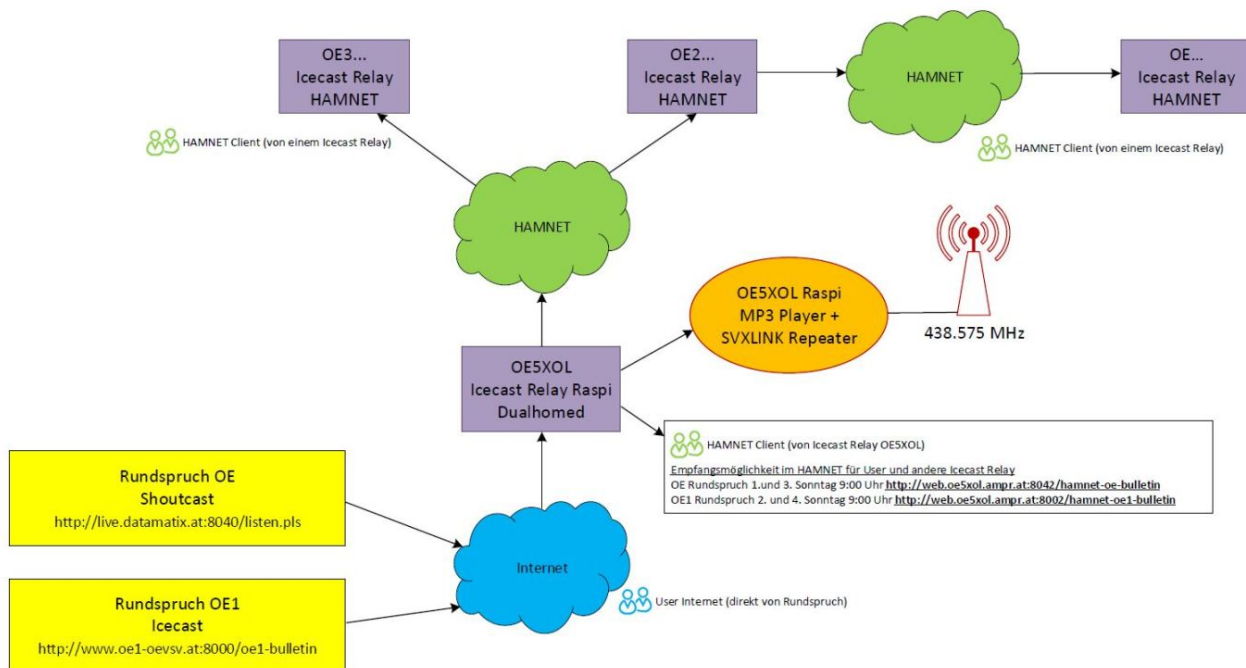
Livestreamübertragung über Icecast Relay

- 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>
  <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

Livestream: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 22. März 2020, 18:49 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE5PON ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→ Livestreamübertragung über Icecastrelay](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 5. April 2020, 21:38 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE5PON ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→ Livestreamübertragung über Icecast Relay](#))

(4 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

== Livestreamübertragung über Icecast
Relay ==

in Bearbeitung

Zeile 1:

+ **[[Kategorie:Digitaler Backbone]]**

== 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.**

+ **[[Datei:ICECAST.JPG]]**

+

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>

+ <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.
  xsl"/>
+ </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

```

Aktuelle Version vom 5. April 2020, 21:38 Uhr

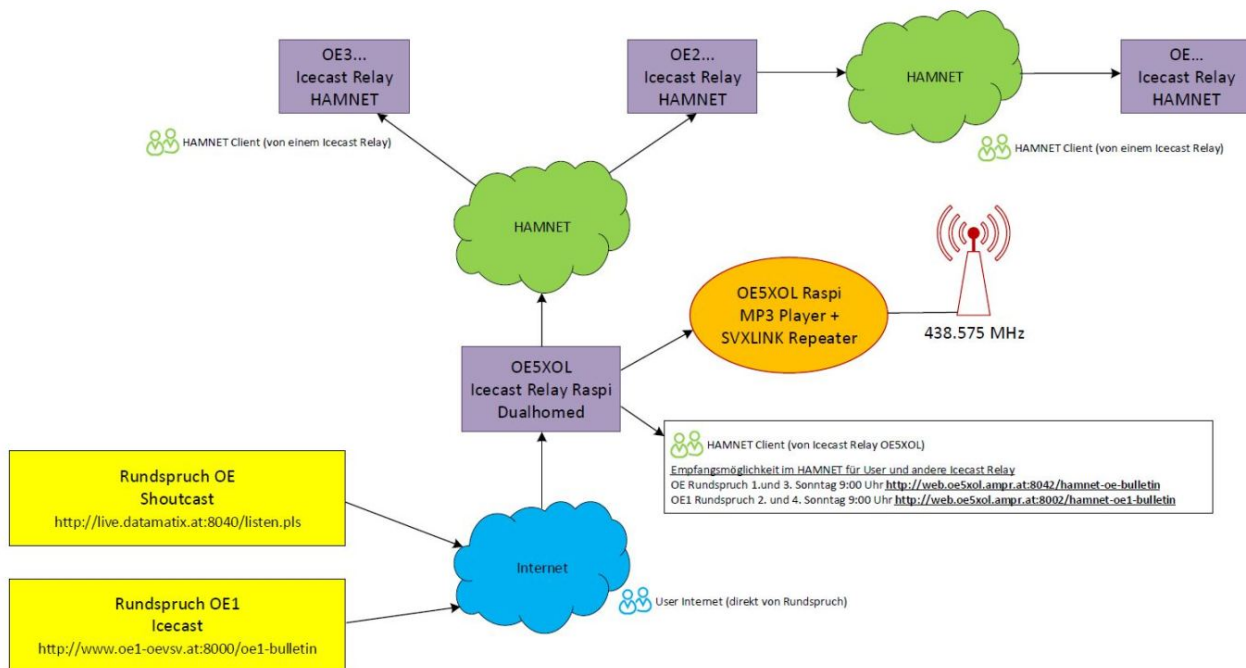
Livestreamübertragung über Icecast Relay

- 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>
  <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