

Inhaltsverzeichnis

1. HAMNET Anycast .....	10
2. Benutzer:OE3DZW .....	6

## HAMNET Anycast

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[VisuellWikitext](#)

**Version vom 23. Oktober 2022, 07:40 Uhr**  
**([Quelltext anzeigen](#))**  
[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 23. Oktober 2022, 19:43 Uhr**  
**([Quelltext anzeigen](#))**  
[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(4 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

**Zeile 5:**

Diese Adressen werden als /32-Routen  
über das AS 4223200053 im BGP  
angekündigt.

**Zeile 5:**

Diese Adressen werden als /32-Routen  
über das AS 4223200053 im BGP  
angekündigt.

+

+

+

**Derzeit sind im Anycast folgende  
Server eingebunden:**

+

+

+

+

+

+

+

**Zeile 10:**

**Zeile 20:**

Der BGP-Router am Hochkogelberg kennt mehrere AS-Pfade zu 44.143.0.10:	Der BGP-Router am Hochkogelberg kennt mehrere AS-Pfade zu 44.143.0.10:
- <code>[[Datei:anycast-bgp.png alternativtext=Routing-Beispiel zentriert mini 600x600px]]</code>	+ <code>[[Datei:anycast-bgp.png alternativtext=Routing-Beispiel zentriert mini 600x600px Anycast - mehrer AS-Pfade]]</code>
- Einerseits erreicht er das AS 42-232-0-0053 über 42-232-5-0010, also OE5XOO Leonding, wie auch über 64515 Wienerberg.	+ Einerseits erreicht er das AS 42-232-0-0053 über 42-232-5-0010, also OE5XOO Leonding, wie auch über 64515 Wienerberg <b>als auch über 42-232-3-0011 Nebelstein.</b>
	+
	+ <b>Fällt einer dieser Knoten aus, so ist das Anycast-AS über die verbleibenden Standorte weiterhin erreichbar.</b>
	+
	+
	+ <b>Mehrere Routen sind jedoch nur an jenen Stellen vorhanden, an denen unterschiedliche Routen zusammentreffen, beispielsweise ist am OE7XIH in Tirol nur mehr eine Route sichtbar:</b>
	+ <code>[[Datei:anycast-oe7xih.png zentriert mini 600x600px Anycast - nur mehr ein Pfad]]</code> <b>Hoadl erhält das AS nur vom Linkpartner auf der Zugspitze, der Pfad führt zum Nebelstein im Waldviertel.</b>

## Aktuelle Version vom 23. Oktober 2022, 19:43 Uhr

Für DNS und ntp wird im Hamnet Anycast verwendet.

- DNS: 44.143.0.10
- ntp: 44.143.0.9

Diese Adressen werden als /32-Routen über das AS 4223200053 im BGP angekündigt.

Derzeit sind im Anycast folgende Server eingebunden:

- [Wienerberg OE1XHQU](#)
- [Leonding OE5XOO](#)
- [Frauenstaffel OE3XER](#)
- [Nebelstein OE3XNR](#)
- [Heidenreichstein OE3XHR](#)

Beispiel:

Der BGP-Router am Hochkogelberg kennt mehrere AS-Pfade zu 44.143.0.10:

The screenshot shows the BlueSpice 4 interface. At the top, the session is identified as 44.143.111.134. The 'Route List' window is open, displaying a table of routes for destination address 44.143.0.10. The table has columns for 'Dst. Address', 'Gateway', 'Distance', and 'Routing Mark'. Three routes are listed, all with a distance of 20. The first route is 'DAb' with gateway '44.143.15.166 reachable transferBridgeJauerling'. The second route is 'Db' with gateway '44.143.28.129 reachable transferBridgeExelberg'. The third route is 'Db' with gateway '44.143.111.129 reachable transferBridgeFroschberg'. Below the table, it says '3 items out of 4779 (1 selected)'. Three detail windows are stacked on top of each other, each showing the 'General' tab for the route <44.143.0.10>. The first detail window shows 'BGP AS Path: 4223230033,4223230011,4223200053'. The second detail window shows 'BGP AS Path: 4223250002,4223250001,4223250010,4223200053'. The third detail window shows 'BGP AS Path: 4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053'. Each detail window has an 'OK' button.

Anycast - mehrer AS-Pfade

Einerseits erreicht er das AS 42-232-0-0053 über 42-232-5-0010, also OE5XOO Leonding, wie auch über 64515 Wienerberg als auch über 42-232-3-0011 Nebelstein.

Fällt einer dieser Knoten aus, so ist das Anycast-AS über die verbleibenden Standorte weiterhin erreichbar.

Mehrere Routen sind jedoch nur an jenen Stellen vorhanden, an denen unterschiedliche Routen zusammentreffen, beispielsweise ist am OE7XIH in Tirol nur mehr eine Route sichtbar:

Session: 44.143.169.126

Route List

Routes | Nexthops | Rules | VRF

Find all

Dst. Address in 44.143.0.10 Filter

	Dst. Address	Gateway	Distance	Routing Mark
DAb	44.143.0.10	44.143.175.166 reachable bri_link-zugspitze	20	

Route <44.143.0.10>

General | Attributes

BGP AS Path: 4223271002,4223271001,4223271003,64523,64524,64526,64520,64550,64530,4223230033,4223230011,4223200053

BGP Weight:

Anycast - nur mehr ein Pfad

Hoadl erhält das AS nur vom Linkpartner auf der Zugspitze, der Pfad führt zum Nebelstein im Waldviertel.

## HAMNET Anycast: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 23. Oktober 2022, 07:40 Uhr**

**([Quelltext anzeigen](#))**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 23. Oktober 2022,**

**19:43 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(4 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

**Zeile 5:**

Diese Adressen werden als /32-Routen  
über das AS 4223200053 im BGP  
angekündigt.

**Zeile 5:**

Diese Adressen werden als /32-Routen  
über das AS 4223200053 im BGP  
angekündigt.

+

+

+

**Derzeit sind im Anycast folgende  
Server eingebunden:**

+

+

\* [<https://hamnetdb.net/?q=44.143.15.98> Wienerberg OE1XHQU]

+

\* [<https://hamnetdb.net/?q=44.143.108.162> Leonding OE5XOO]

+

\* [<https://hamnetdb.net/?q=44.143.65.10> Frauenstaffel OE3XER]

+

\* [<https://hamnetdb.net/?q=44.143.60.67> Nebelstein OE3XNR]

+

\* [<https://hamnetdb.net/?q=44.143.53.19> Heidenreichstein OE3XHR]

+

**Zeile 10:**

**Zeile 20:**

Der BGP-Router am Hochkogelberg kennt mehrere AS-Pfade zu 44.143.0.10:

```
[[Datei:anycast-bgp.  
png|alternativtext=Routing-  
Beispiel|zentriert|mini|600x600px|Anycast  
- mehrer AS-Pfade]]
```

Einerseits erreicht er das AS 42-232-0-0053 über 42-232-5-0010, also OE5XOO Leonding, wie auch über 64515 Wienerberg **als auch über 42-232-3-0011 Nebelstein.**

Fällt einer dieser Knoten aus, so ist das Anycast-AS über die verbleibenden Standorte weiterhin erreichbar.

**Mehrere Routen sind jedoch nur an jenen Stellen vorhanden, an denen unterschiedliche Routen zusammentreffen, beispielsweise ist am OE7XIH in Tirol nur mehr eine Route sichtbar:**

**[[Datei:anycast-oe7xih.pnq|zentriert|mini|600x600px|Anycast - nur mehr ein Pfad]]**Hoadl erhält das AS nur vom Linkpartner auf der Zugspitze, der Pfad führt zum Nebelstein im Waldviertel.

**Aktuelle Version vom 23. Oktober 2022, 19:43 Uhr**

Für DNS und ntp wird im Hamnet Anycast verwendet.

- DNS: 44.143.0.10
- ntp: 44.143.0.9

Diese Adressen werden als /32-Routen über das AS 4223200053 im BGP angekündigt.

Derzeit sind im Anycast folgende Server eingebunden:

- [Wienerberg OE1XHQU](#)
- [Leonding OE5XOO](#)
- [Frauenstaffel OE3XER](#)
- [Nebelstein OE3XNR](#)
- [Heidenreichstein OE3XHR](#)

Beispiel:

Der BGP-Router am Hochkogelberg kennt mehrere AS-Pfade zu 44.143.0.10:

The screenshot displays a network management interface with a 'Route List' window and three overlapping 'Route <44.143.0.10>' detail windows. The 'Route List' window shows three entries for the destination 44.143.0.10, each with a distance of 20 and a routing mark of 20. The detail windows show the BGP AS Path and BGP Weight for each route.

Label	AS Path	Weight
DAb	4223230033,4223230011,4223200053	
Db	4223250002,4223250001,4223250010,4223200053	
Db	4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053	

Anycast - mehrer AS-Pfade

Einerseits erreicht er das AS 42-232-0-0053 über 42-232-5-0010, also OE5XOO Leonding, wie auch über 64515 Wienerberg als auch über 42-232-3-0011 Nebelstein.

Fällt einer dieser Knoten aus, so ist das Anycast-AS über die verbleibenden Standorte weiterhin erreichbar.

Mehrere Routen sind jedoch nur an jenen Stellen vorhanden, an denen unterschiedliche Routen zusammentreffen, beispielsweise ist am OE7XIH in Tirol nur mehr eine Route sichtbar:



Session: 44.143.169.126

Route List

Routes

Nexthops

Rules

VRF

+

-

✓

✗

📄

🔍

Find

all

▼

Dst. Address

▼

in

▼

44.143.0.10

+

-

Filter

	Dst. Address	Gateway	Distance	Routing Mark
DAb	▶ 44.143.0.10	44.143.175.166 reachable bri_link-zugspitze	20	

Route <44.143.0.10>

General

Attributes

BGP AS Path: 4223271002,4223271001,4223271003,64523,64524,64526,64520,64550,64530,4223230033,4223230011,4223200053

BGP Weight:

Hoadl erhält das AS nur vom Linkpartner auf der Zugspitze, der Pfad führt zum Nebelstein im Waldviertel.

## HAMNET Anycast: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[VisuellWikitext](#)

**Version vom 23. Oktober 2022, 07:40 Uhr**

**([Quelltext anzeigen](#))**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 23. Oktober 2022,**

**19:43 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(4 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

**Zeile 5:**

Diese Adressen werden als /32-Routen  
über das AS 4223200053 im BGP  
angekündigt.

**Zeile 5:**

Diese Adressen werden als /32-Routen  
über das AS 4223200053 im BGP  
angekündigt.

+

+

+

**Derzeit sind im Anycast folgende  
Server eingebunden:**

+

+

\* [<https://hamnetdb.net/?q=44.143.15.98> Wienerberg OE1XHQU]

+

\* [<https://hamnetdb.net/?q=44.143.108.162> Leonding OE5XOO]

+

\* [<https://hamnetdb.net/?q=44.143.65.10> Frauenstaffel OE3XER]

+

\* [<https://hamnetdb.net/?q=44.143.60.67> Nebelstein OE3XNR]

+

\* [<https://hamnetdb.net/?q=44.143.53.19> Heidenreichstein OE3XHR]

+

**Zeile 10:**

**Zeile 20:**

Der BGP-Router am Hochkogelberg kennt mehrere AS-Pfade zu 44.143.0.10:	Der BGP-Router am Hochkogelberg kennt mehrere AS-Pfade zu 44.143.0.10:
– <code>[[Datei:anycast-bgp.png alternativtext=Routing-Beispiel zentriert mini 600x600px]]</code>	+ <code>[[Datei:anycast-bgp.png alternativtext=Routing-Beispiel zentriert mini 600x600px Anycast - mehrer AS-Pfade]]</code>
– Einerseits erreicht er das AS 42-232-0-0053 über 42-232-5-0010, also OE5XOO Leonding, wie auch über 64515 Wienerberg.	+ Einerseits erreicht er das AS 42-232-0-0053 über 42-232-5-0010, also OE5XOO Leonding, wie auch über 64515 Wienerberg <b>als auch über 42-232-3-0011 Nebelstein.</b>
	+
	+ <b>Fällt einer dieser Knoten aus, so ist das Anycast-AS über die verbleibenden Standorte weiterhin erreichbar.</b>
	+
	+
	+ <b>Mehrere Routen sind jedoch nur an jenen Stellen vorhanden, an denen unterschiedliche Routen zusammentreffen, beispielsweise ist am OE7XIH in Tirol nur mehr eine Route sichtbar:</b>
	+ <code>[[Datei:anycast-oe7xih.png zentriert mini 600x600px Anycast - nur mehr ein Pfad]]</code> Hoadl erhält das AS nur vom Linkpartner auf der Zugspitze, der Pfad führt zum Nebelstein im Waldviertel.

## Aktuelle Version vom 23. Oktober 2022, 19:43 Uhr

Für DNS und ntp wird im Hamnet Anycast verwendet.

- DNS: 44.143.0.10
- ntp: 44.143.0.9

Diese Adressen werden als /32-Routen über das AS 4223200053 im BGP angekündigt.

Derzeit sind im Anycast folgende Server eingebunden:

- [Wienerberg OE1XHQU](#)
- [Leonding OE5XOO](#)
- [Frauenstaffel OE3XER](#)
- [Nebelstein OE3XNR](#)
- [Heidenreichstein OE3XHR](#)

Beispiel:

Der BGP-Router am Hochkogelberg kennt mehrere AS-Pfade zu 44.143.0.10:

The screenshot shows the BlueSpice 4 interface with the session ID 44.143.111.134. The 'Route List' window displays a table of routes for destination 44.143.0.10. The table has columns for 'Dst. Address', 'Gateway', 'Distance', and 'Routing Mark'. Three routes are listed, all with a distance of 20. The first route is 'DAb' with gateway '44.143.15.166 reachable transferBridgeJauerling'. The second route is 'Db' with gateway '44.143.28.129 reachable transferBridgeExelberg'. The third route is 'Db' with gateway '44.143.111.129 reachable transferBridgeFroschberg'. Below the table, it says '3 items out of 4779 (1 selected)'. Three overlapping windows show the details for the selected route '44.143.0.10'. Each window shows the 'BGP AS Path' and 'BGP Weight'. The first window shows 'BGP AS Path: 4223230033,4223230011,4223200053'. The second window shows 'BGP AS Path: 4223250002,4223250001,4223250010,4223200053'. The third window shows 'BGP AS Path: 4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053'.

Dst. Address	Gateway	Distance	Routing Mark
DAb 44.143.0.10	44.143.15.166 reachable transferBridgeJauerling	20	
Db 44.143.0.10	44.143.28.129 reachable transferBridgeExelberg	20	
Db 44.143.0.10	44.143.111.129 reachable transferBridgeFroschberg	20	

3 items out of 4779 (1 selected)

Route <44.143.0.10> General Attributes BGP AS Path: 4223230033,4223230011,4223200053 BGP Weight: OK

Route <44.143.0.10> General Attributes BGP AS Path: 4223250002,4223250001,4223250010,4223200053 BGP Weight: OK

Route <44.143.0.10> General Attributes BGP AS Path: 4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053 BGP Weight: BGP Local Pref.: OK

Anycast - mehrer AS-Pfade

Einerseits erreicht er das AS 42-232-0-0053 über 42-232-5-0010, also OE5XOO Leonding, wie auch über 64515 Wienerberg als auch über 42-232-3-0011 Nebelstein.

Fällt einer dieser Knoten aus, so ist das Anycast-AS über die verbleibenden Standorte weiterhin erreichbar.

Mehrere Routen sind jedoch nur an jenen Stellen vorhanden, an denen unterschiedliche Routen zusammentreffen, beispielsweise ist am OE7XIH in Tirol nur mehr eine Route sichtbar:

Session: 44.143.169.126

Route List

Routes

Nexthops

Rules

VRF

Find

all

Dst. Address

in

44.143.0.10

+

-

Filter

	Dst. Address	/	Gateway	Distance	Routing Mark
DAb	▶ 44.143.0.10		44.143.175.166 reachable bri_link-zugspitze	20	

Route <44.143.0.10>

General

Attributes

BGP AS Path: 4223271002,4223271001,4223271003,64523,64524,64526,64520,64550,64530,4223230033,4223230011,4223200053

BGP Weight:

Anycast - nur mehr ein Pfad

Hoadl erhält das AS nur vom Linkpartner auf der Zugspitze, der Pfad führt zum Nebelstein im Waldviertel.