

## Inhaltsverzeichnis

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

## HAMNET Anycast

[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:	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 Zuqspitze, 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 a network management interface with a 'Route List' window. The session ID is 44.143.111.134. The 'Route List' window displays a table of routes for destination address 44.143.0.10. Three routes are listed, all with a distance of 20 and a routing mark of 20. The routes are from providers DAb, Db, and Db. Below the table, three dialog boxes are open, each showing the BGP AS path for a specific route. The AS paths are: 4223230033,4223230011,4223200053; 4223250002,4223250001,4223250010,4223200053; and 4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053.

Provider	Gateway	Distance	Routing Mark
DAb	44.143.15.166 reachable transferBridgeJauerling	20	20
Db	44.143.28.129 reachable transferBridgeExelberg	20	20
Db	44.143.111.129 reachable transferBndgeFroschberg	20	20

3 items out of 4779 (1 selected)

Route <44.143.0.10> BGP AS Path: 4223230033,4223230011,4223200053

Route <44.143.0.10> BGP AS Path: 4223250002,4223250001,4223250010,4223200053

Route <44.143.0.10> BGP AS Path: 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:

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](#)

[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 10:**

**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 20:**



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 a network management interface with a session ID of 44.143.111.134. The main window displays a 'Route List' for the destination address 44.143.0.10. The list contains three entries:

Label	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 transferBndgeFroschberg	20	

Below the list, three detailed view windows for the route <44.143.0.10> are shown, each displaying different BGP AS paths:

- Window 1: BGP AS Path: 4223230033,4223230011,4223200053
- Window 2: BGP AS Path: 4223250002,4223250001,4223250010,4223200053
- Window 3: BGP AS Path: 4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053

The caption below the screenshot reads: 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

The screenshot shows the 'Route List' window in BlueSpice 4. The 'Routes' tab is active. The search criteria are '44.143.0.10'. The table below shows one route:

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

The detailed view for the selected route shows the following BGP AS Path:

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](#)

[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 10:**

**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 20:**



## 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:

Session: 44.143.111.134

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	44.143.15.166 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 transferBndgeFroschberg	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

The screenshot shows the 'Route List' window in BlueSpice. The 'Routes' tab is active, and the search criteria are set to '44.143.0.10'. The table below shows a single route entry:

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

Below the table, the details for the selected route are shown:

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.