

Dienstvereinbarung

zwischen

der Hochschule Bremen

Neustadtswall 30, 28199 Bremen

als Teilnehmer am Dienst DFNInternet

- In der Folge als „Teilnehmer“ bezeichnet -

und

dem Verein zur Förderung eines Deutschen Forschungsnetzes e.V.

Alexanderplatz 1, 10178 Berlin,

- In der Folge als „DFN-Verein“ bezeichnet -

Die Parteien vereinbaren auf Grundlage des
Rahmenvertrages über die Teilnahme am Deutschen Forschungsnetz

vom 19.10./15.11.16 Vertragsnummer V1129

die Bereitstellung des Dienstes

DFNInternet

1 Leistungen des DFN-Vereins

Der Dienst DFNInternet beinhaltet die folgenden Leistungen:

Vermittlung von unicast und multicast IP-Verkehr in das Wissenschaftsnetz, den globalen Verbund der weltweit kooperierenden nationalen Forschungsnetze und zu allen anderen Teilnetzen des Internets (Transit).

Der Teilnehmer kann auswählen, ob der DFN-Verein seinen Anschluss

- an einem vom Teilnehmer bestimmten Installationsort installiert (**Regelanschluss**),
- oder an einem Standort des Wissenschaftsnetzes installiert (**Portanschluss**),
- oder an einem Übergabepunkt für mehrere Teilnehmer mit einem gemeinsamen Installationsort installiert (**Clusteranschluss**). Beim Clusteranschluss schließt der DFN-Verein den Clusterrouter mit mindestens der Summe der Bandbreiten der von den Teilnehmern des Clusters gewählten Kategorien an das Wissenschaftsnetz an. Ein Clusteranschluss wird für alle Teilnehmer des Clusters zu einem einheitlichen Zeitpunkt betriebsbereit bereitgestellt. Die Festlegung dieses Zeitpunktes erfolgt durch den DFN-Verein.

Vergabe von IPv4 und IPv6-Adressbereichen. Bei Beendigung des Vertragsverhältnisses kann der DFN-Verein die Rückgabe der Bereiche aus seinem Adressraum verlangen.

Weiterleitung von Aufträgen zur Anmeldung und zur Änderung der Registrierung von Domainnamen an die entsprechenden Internet-Registaturen. Die Weiterleitung erfolgt zu den gesonderten Bedingungen des DFN-Vereins für Domains.

Bereitstellung von aktuellen **Statusinformationen und Leistungsdaten** des Wissenschaftsnetzes.

Entgegennahme von Störungsmeldungen 24 Stunden an 7 Tagen der Woche und Information über den Entstörungsverlauf.

Beratung der benannten Ansprechpartner per E-Mail oder Telefon zu Angelegenheiten des Dienstes DFNInternet.

2 Mitwirkung des Teilnehmers

2.1 Allgemeine Mitwirkung

Der Teilnehmer muss Netznummern aus dem aggregierten Adressraum des DFN-Vereins nutzen, soweit er nicht über eigene "provider independent (PI) address space" verfügt. Der Adressraum muss vom Teilnehmer nach Beendigung des Vertragsverhältnisses zurückgeben werden.

Der Teilnehmer trägt dafür Sorge, dass eine oder mehrere verantwortliche Personen mit der Aufgabe eines Netzadministrators und der Aufgabe eines Verantwortlichen für die Netzsicherheit betraut werden.

Der Teilnehmer stellt auf Anfrage des DFN-Vereins Platz und Strom für kleinere Geräte bereit, die für die Erbringung des Dienstes benötigt werden.

Der Teilnehmer trägt zum reibungslosen Betrieb des Dienstes bei und führt auf Anfrage des DFN-Vereins kleinere Handreichungen an DFN-Geräten aus.

2.2 Mitwirkung des Teilnehmers am Regelanschluss

Der Teilnehmer stellt auf seinem Kundenrouter ein Interface entsprechend der gewählten Kategorie bereit. Die Verbindung zwischen dem Leitungsabschluss des DFN-Vereins und dem Kundenrouter (local-loop) liegt in der Verantwortung des Teilnehmers.

2.3 Mitwirkung des Teilnehmers am Portanschluss

Der Teilnehmer organisiert und betreibt eine Verbindung von seinen Betriebsräumen zu dem vom DFN-Verein benannten Standort des Wissenschaftsnetzes. Der DFN-Verein schließt den Teilnehmer dort an ein bereitgestelltes Interface an. Die Verbindung zwischen dem Leitungsabschluss des Teilnehmers und dem Interface des DFN-Vereins (local-loop) liegt in der Verantwortung des DFN-Vereins.

2.4 Mitwirkung des Teilnehmers am Clusteranschluss

Die Teilnehmer an einem Clusteranschluss betreiben in eigener Verantwortung einen Clusterrouter, an dem sich alle Teilnehmer des Clusters in eigener Verantwortung anschließen. Sie stellen auf dem Clusterrouter ein Interface bereit, das der DFN-Verein an das Wissenschaftsnetz anschließt. Die Verbindung zwischen dem Leitungsabschluss des DFN-Vereins und dem Clusterrouter (local-loop) liegt in der Verantwortung der Teilnehmer im Cluster.

Jeder Teilnehmer eines Clusters vereinbart in Abstimmung mit den anderen Teilnehmern im Cluster eine Kategorie, mit der er den Dienst DFNInternet nutzen will. Über die Einhaltung der mit der Kategorie gewählten Bandbreite ist vom Teilnehmer auf Verlangen des DFN-Vereins Nachweis zu führen. Erfolgt der Nachweis nicht, behält sich der DFN-Verein vor, nach einer Überprüfung eine Begrenzung vorzunehmen.

Die Teilnehmer an einem Clusteranschluss müssen derselben Routing-Policy folgen.

3 Wechsel der Kategorie

Der Teilnehmer kann innerhalb der Laufzeit in eine andere Kategorie wechseln (Up- bzw. Downgrade). Upgrades sind unbeschränkt möglich. Die Realisierungszeit hängt wesentlich davon ab, wann eine entsprechende Zugangsverbindung zum Kundenrouter/Clusterrouter zur Verfügung gestellt werden kann. Downgrades um eine Kategorie werden mit einer Frist von sechs Monaten zum Monatsende durchgeführt. Downgrades um mehr als eine Kategorie sind nur in Ausnahmefällen möglich und müssen mit dem DFN-Verein abgestimmt werden.

4 Laufzeit und Beendigung der Dienstvereinbarung

Die Dienstvereinbarung wird auf unbestimmte Laufzeit abgeschlossen. Der Dienst DFNInternet kann mit einer Frist von sechs Monaten zum Ablauf eines jeden Kalenderjahres gekündigt werden. Die Kündigung bedarf der Schriftform.

5 Beendigung eines Clusters

Der Teilnehmer kann seinen Clusteranschluss jederzeit in einen Regelanschluss überführen.

Sofern mindestens zwei Teilnehmer im Cluster verbleiben, können sie das Cluster weiter führen. Verbleibt der Teilnehmer als letzter in einem Cluster, so wird sein Clusteranschluss in einen Regelanschluss übergeleitet. Der Anschluss wird zu dem Zeitpunkt übergeleitet, sobald er letzter Teilnehmer des Clusters ist.

6 Angaben des Teilnehmers

6.1 Adresse des Teilnehmers

Name der Einrichtung	Hochschule Bremen
Straße/Hausnummer	Neustadtswall 30
Postleitzahl/Ort	28199 Bremen

6.2 Gewünschter Bereitstellungstermin / Umstellungsfrist

Gewünschter Termin	mit Umstellung auf die erhöhten Bandbreiten
--------------------	---

6.3 Vereinbarte Kategorie

Bitte nachfolgend die gewünschte Kategorie eintragen. Kategorie beginnend mit „X“ für Regelanschluss. Kategorien beginnend mit „P“ für Portanschluss. Kategorie beginnend mit „C“ für Clusteranschluss. Über die aktuellen Leistungen der Kategorien zum DFNInternet Dienst gibt die Geschäftsstelle des DFN-Vereins Auskunft.

Kategorie (z.B. XI05, PI02 oder CI12)	X	I	O	5
Redundante Anbindung	Ja	X	Nein	

6.4 Installationsort

Nur für Regelanschluss: Bitte nachfolgend den Ort eintragen, an dem der Anschluss installiert werden soll.

	1. Installationsort	2. Installationsort (bei redundanter Anbindung)
Name der Einrichtung	Hochschule Bremen	Hochschule Bremen
Straße/Hausnummer	Neustadtswall 30	Neustadtswall 30
Postleitzahl/Ort	28199 Bremen	28199 Bremen
Gebäude/Etage/Raum		

6.5 Teilnahmeerklärungen im Cluster

Nur für Clusteranschluss: Erklärung von allen anderen Teilnehmern des Clusters, dass sie mit der Aufnahme des Teilnehmers in das Cluster einverstanden sind.

Clusterteilnehmer, Postleitzahl, Ort	Datum	Unterschrift

6.6 Domainname

Falls bereits vorhanden, bitte nachfolgend den Domain-Namen eintragen.

Domainname	hs-bremen.de ...
------------	------------------

Die Registrierung eines neuen Domainnamens kann vom DFN-Verein an die betreffende Internet-Registrierung weitergeleitet werden. Der DFN-Verein stellt dafür Informationen auf seinen WWW-Seiten zur Verfügung.

6.7 IP-Adressraum

Falls bereits vorhanden, bitte nachfolgend den IP-Adressraum eintragen.

IP-Adressraum	194.94.24.0/22 ...
---------------	--------------------

2001 : 638 : 703 : : / 48



6.8 Autonomes System (AS)

Falls vom Teilnehmer ein Autonomes System (AS) betrieben wird, das vom DFN-Verein vermittelt werden soll, bitte die Nummer des autonomen Systems eintragen.

Nummer des AS	1
---------------	---

6.9 Netzwerkadministrator

Herr/Frau	
Telefon-/Telefaxnummer	
E-Mail-Adresse	

6.10 Verantwortlicher

Herr/Frau	
Telefon-/Telefaxnummer	
E-Mail-Adresse	

6.11 Rechnungsadresse

Name der Einrichtung	
Straße/Hausnummer	
Postleitzahl/Ort	

6.12 Ansprechperson

Herr/Frau	
Telefon-/Telefaxnummer	
E-Mail-Adresse	

6.13 Ansprechperson

Herr/Frau	
Telefon-/Telefaxnummer	
E-Mail-Adresse	

6.14 Erklärung zu statistischen Daten

Der Teilnehmer ist damit einverstanden, dass statistische Daten zu seinem Anschluss veröffentlicht werden (falls nicht zutreffend, bitte streichen).

7 Entgelt

Nachfolgend ist das für den Teilnehmer zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses nach der aktuellen Preistabelle geltende Entgelt verzeichnet. Im Entgelt ist das Entgelt für die Registrierung und Pflege von einem Domainnamen enthalten.

Entgelt netto (€/Jahr)	44.100
------------------------	--------

Für Entgeltänderungen gilt § 6 Absatz 3 des Rahmenvertrages.

8 Unterschriften

Teilnehmer
Zemen, den 21. FEB. 2018

DFN-Verein
10178 Berlin, den 14.6.18




* HSB



