

dus.net

Nachfolgend erläutert wird die Einrichtung des Tarif **DUSTel business** des Anbieters [dus.net](https://www.dus.net/de/).

Die Einrichtung untergliedert sich in die im Inhaltsverzeichnis aufgelisteten Schritte.

Zugangsdaten

Dus.net stellt die Zugangsdaten [Kunden Center](#) zur Verfügung.

- Dazu zuerst einloggen unter <https://www.dus.net/de/>
- Auswahl des Menü „Kunden Center“
- Auswahl des Menü „VoIP-Setup“
- Klick auf die Nummer des vorhanden Anschlusses
- Zuweisen eines SIP-Passwortes, speichern durch Klick auf „Einstellungen speichern“

The screenshot shows the dus.net homepage with the logo 'dus::net next generation telecom' and a hotline number '+49 211 2370 4140'. The navigation bar includes 'Start', 'Privatkunden', 'Geschäftskunden', 'Kunden Center', 'Benutzerprofil', and 'Support'. Below the navigation bar, there is a section for 'KINDERLEICHT' with features like 'VERSCHLÜSSELUNG', 'IPv6 READY', and 'RUFWEITERLTNG. / ANRUFBEANTWORTER'. The main content area says 'Startklar in wenigen Minuten - eben kinderleicht!' and 'Sollten Sie bereits ein VoIP fähiges Endgerät besitzen, ist der Start mit uns'. On the right, there is a login section with the text 'Anmeldung', 'Halo Maxi Musterfrau', and an 'Abmelden' button.

The screenshot shows the dus.net user interface with the logo 'dus::net next generation telecom' and a hotline number '+49 211 2370 4140'. The navigation bar includes 'Home', 'Buchhaltung', 'Tarif', 'Listen', 'Fax-SMS-Center', 'VoIP-Setup', 'Apps', 'Routing', and 'Hilfe'. Below the navigation bar, there is a section for 'Startseite' with links to 'Adressdaten', 'Kunden Center', and 'PIN's'. On the right, there is a section for 'Abmelden' with the text 'Ihre Kundennummer: 12345', 'Ihr Tarif: DUSTel Business', and 'Ihre aktuelle IP: 1.2.3.4'. There is also a 'Reset' button and a timer 'Aktualisiert in 21 Sekunden'.

The screenshot shows the dus.net user interface with the logo 'dus::net next generation telecom' and a hotline number '+49 211 2370 4140'. The navigation bar includes 'Home', 'Buchhaltung', 'Tarif', 'Listen', 'Fax-SMS-Center', 'VoIP-Setup', 'Apps', 'Routing', and 'Hilfe'. Below the navigation bar, there is a section for 'Statusdaten' with links to 'Einstellungen', 'Zielnetzfreigabe', 'Sicherheit', 'Notruf-Funktion', and 'Nebenstelle anlegen'. The main content area is titled 'Statusdaten aller Anschlüsse' and contains a table with the following data:

Anschluss	Status	IP-Adresse	Reg.Contact	Useragent	nächste Reg.	Bezeichnung	Zahlungsweise
000387123459	OFFLINE	n/a	n/a	n/a	n/a		PREPAID

dusnet
next generation telecom

Hotline **+49 211 2370 4140**
[Abmelden](#)
Ihre Kundennummer: **12345**
Ihr Tarif: **DUSTel Business**
Ihre aktuelle IP: **1.2.3.4**

HomeBuchhaltungTarifListenFax-SMS-CenterVoIP-SetupAppsRoutingHilfe

StatusdatenEinstellungenZielnetzfreigabeSicherheitNotruf-Funktion+ Nebenstelle anlegen

Anschlussauswahl

 VoIP-Anschluss wählen **000387123459 () Sprachanschluss** ▼

Anschlusseinstellungen 000387123459

Dieser Anschluss ist konfiguriert als:  **VoIP-Telefonanschluss** Faxanschluss nur mit einer Nebenstelle möglich.

Rufnummernübermittlung (CLIP): **die Ihres Telefons bzw. Ihrer Anlage** ▼ wird übermittelt [CLIP-Rufnummern hinzufügen](#)

Anschlussbezeichnung:  Interne Bezeichnung des Anschlusses

gesetzte Landesvorwahl:  wird jedem Anruf automatisch vorangestellt 

gesetzte Ortsnetzvorwahl:  wird jedem Anruf automatisch vorangestellt 

(ACHTUNG: Die Einstellungen Landes- und Ortsvorwahl beeinflussen das Notrufrouting) 

Gebührenansage vor jedem Telefonat: ☐ **ausgeschaltet**

Ansage bei Rufweiterleitungen: ☐ **ausgeschaltet** (eventuell fehlendes Kingelsignal beim Anrufer)

Abweisen unbekannter Anrufer (ACR): ☐ **ausgeschaltet** (Anonyme Anrufer erhalten eine Nachricht)

[Einstellungen speichern](#)

Anschluss Passwort ändern

SIP-Anschluss Benutzername: **000387123459**

SIP-Anschluss Kennwort: [Kennwort ändern](#)

Regeln:

0 % der Regeln erfüllt

- **mindestens 8 Zeichen lang**
- **Gross- und Kleinbuchstaben vorhanden**
- **nicht nur Buchstaben, auch Zahlen verwenden**
- **mindestens 2 Sonderzeichen verwenden**
- **Sonderzeichen sind: * [! % & @ \$ ^ ? _ ~**
- **Benutzen Sie aus technischen Gründen für die AVM Fritz!BOX nur folgende Sonderzeichen: ! ^ ?**

Aktivierung CLIP (no screening)



Die Funktion „CLIP (no screening)“ wird u.a. benötigt um bei Rufumleitungen und Verbinden ohne Rückfrage auf eine externe Rufnummer, in der Regel auf ein Mobiltelefon, die Rufnummer des Anrufers auf dem Display des Mobiltelefons anzuzeigen. Ohne die Funktion würde bei Rufumleitungen und Verbinden ohne Rückfrage immer die Rufnummer des UCware-Benutzers angezeigt werden, der die Rufumleitung eingerichtet bzw. das Verbinden ohne Rückfrage durchgeführt hat. Das führt dazu dass der Benutzer des Mobiltelefons anhand der Rufnummernanzeige nicht wissen kann, von welcher Rufnummer der Anruf kommt.

Damit das Merkmal CLIP (no screening) bei Dus.net funktioniert, muss das erste SIP-Konto (Haupt-Konto) von einem Account verwendet werden und es muss in den Einstellungen zu dem Account die „Rufnummernübermittlung (CLIP)“ auf „die Ihres Telefons bzw. Ihrer Anlage“ gesetzt werden. Anschließend



Bei der Verwendung von CLIP (no screening) ist § 66k TKG (Rufnummernübermittlung) zu beachten!

Gateway-Gruppe

Zuerst wird ein Gateway-Gruppe angelegt, der das später anzulegende SIP-Gateway zugeordnet wird.

- Auf das Hauptmenü **Routen** klicken
 - Auf das Untermenü **Gateway-Gruppen** klicken
1. Bei Gateway-Gruppe **Neue Gateway-Gruppe anlegen ...** auswählen
 2. **Titel:** Als Titel dus.net eingeben.
 3. **eingehende Anrufe zulassen:** In der Regel sollen eingehende Anrufe zugelassen werden. Dafür die Checkbox aktivieren.
 4. **Ausgehende Caller-ID:**
Das obere Feld bleibt unverändert auf dem Wert $^(.*)$
Wenn die Ortsnetzkennzahl 030 ist und die Stammrufnummer (ohne Durchwahl) die 123456 ist, wird im unteren Feld der Wert 030123456\$1 eingegeben.
 5. **Umschreiben Deaktivieren:** Dieses Feld wird nur in besonderen Fällen benötigt.
 6. **Eingehende Durchwahl:**
Im oberen Feld wird der Ausdruck $^(.*)$ gefolgt von der Ortsnetzkennzahl ohne Null, sowie der Stammrufnummer, gefolgt von dem Ausdruck $(.*)\$$ eingetragen. Wenn die Rufnummer ohne Durchwahl z.B. die 030123456 ist lautet der vollständige Ausdruck $^.*30123456(.*)\$$
Im unteren Feld \$1 eingeben.
 7. **Eingehende Caller-ID:**
In dem oberen Feld wird der Ausdruck $^(.*)$ eingetragen.
Im unteren Feld wird der Ausdruck 0\$1 eingetragen.

Erfolgskontrolle

- Nach dem die Gateway-Gruppe gespeichert wurde, wird diese in der Dropdown-Liste angezeigt.
- Eine Funktionsüberprüfung der ausgehenden und eingehenden Call-ID, sowie der eingehenden Durchwahl, kann erst statt finden, nach dem das SIP-Gateway angelegt hat und sich erfolgreich registriert hat.

SIP-Gateway

- Auf das Hauptmenü „Routen“ klicken, dann Untermenü „SIP-Gateways“
- Durch Klick auf das Symbol mit dem Zettel und Stift ein neues Gateway hinzufügen.



Routen - SIP-Gateways

Gateway	Gruppe	Registrar	
Amt	-- nicht zugeordnet --	192.168.1.250	 

1. Titel eingeben: dus.net
2. Registrar eingeben: sips.dus.net.de
3. Proxy eingeben: sips.dus.net.de
4. Benutzername eingeben: Den Benutzernamen aus der Linie unter *SIP Benutzername* kopieren und hier einfügen
5. Passwort eingeben: Das Passwort aus der Linie unter *SIP Passwort* erst einblenden, dann kopieren und hier einfügen.
6. Quelle Zielrufnummer: **invite - Zielrufnummer aus `Invite` ermitteln** auswählen
7. Gruppe: **dus.net** auswählen
8. Insecure: **invite - Keine Authentifizierung bei eing. Invites** auswählen
9. Codecs:
10. Die Schaltfläche **Speichern** anklicken.



Erfolgskontrolle

Nach dem die Schaltfläche **Speichern** angeklickt wurde, wenige Sekunden warten, dann die Seite neu laden. Wenn die Registrierung erfolgreich war, wird für das angelegte Gateway der State **Registered** angezeigt.



Wenn der State **Auth. Sent** lautet, ist eine Möglichkeit dass die Benutzername und / oder Passwort falsch sind.

match_peer_order

Für den Anbieter dus.net müssen keine Parameter für match_peer_order gesetzt werden.

Erfolgskontrolle

- Eingehende Anrufe auf die Durchwahlen der Benutzer sollten jetzt möglich sein.
- Eingehende Anrufe auf die Durchwahl 0 (Zentrale) ist noch nicht möglich.

Routing & LCR

- Auf das Hauptmenü **Routen** klicken
- Auf das Untermenü **Routen & LCR** klicken

1. In der Zeile *Notrufnummern* das Gateway durch anklicken der Checkbox aktivieren
2. In der Spalte Gateway / Fallback **dus.net** auswählen
3. Für *Ortsnetze* das Gateway durch anklicken der Checkbox aktivieren
4. In der Spalte Gateway / Fallback **dus.net** auswählen
5. Für *Mobilfunknetze* das Gateway durch anklicken der Checkbox aktivieren
6. In der Spalte Gateway / Fallback **dus.net** auswählen
7. Sicherstellen, dass die Regel *Default Extern* **nicht aktiviert** ist. Ggf durch entfernen des Haken deaktivieren.
8. Durch klick auf **Speichern** sichern



Bitte beachten, dass mit dem hier aufgeführten exemplarischen Routing nur deutsche Festnetznummern, deutsche Mobilfunknummern und die Notrufnummern 110 und 112 angerufen werden können. Alle anderen Anrufe (z.B. Anrufe ins Ausland) können mit diese Routing nicht angerufen werden. Wie weitere Rufnummern freigeschaltet werden können, ist unter **outbound** erläutert.



Erfolgskontrolle

- Es kann das eigene Mobilfunktelefon angerufen werden.
- Die auf dem Mobilfunktelefon angezeigte Rufnummer des Anrufers ist korrekt.
- Die Rufnummer kann zurückgerufen werden.
- Es kann eine Ortsnetznummer innerhalb des eigenen Ortsnetzbereich ohne Vorwahl angerufen werden.
- Es kann eine Ortsnetznummer ausserhalb des eigenen Ortsnetzbereich mit Vorwahl angerufen werden.



Es muss sichergestellt sein, dass die Notrufe 110 und 112 angerufen werden können und bei der zuständigen Notrufzentrale landen.

Routen eingehend

Sofern die Nebenstellen-Nummer der Benutzer der Durchwahl entspricht, muss für einen eingehenden Anruf nichts eingerichtet werden. Damit Anrufe auf die Durchwahl 0 (unter der in der Regel die Telefonzentrale zu erreichen ist) zugestellt werden können, müssen hierfür im Hauptmenü **Routen**, Untermenü „Routen eingehend“ in der entsprechenden Gateway-Gruppe eine Regel angelegt werden. In der Praxis hat es sich bewährt, die Anrufe auf der Zentrale auf eine Warteschlange zu leiten. Dadurch ist die Zentrale nicht an einen Benutzer gebunden. Statt dessen kann sich jeder Benutzer in die Warteschlange einbuchten, damit die Anrufe für die Zentrale auf seinem Telefon klingeln.

Aktiv	Datum	Wochentage	Uhrzeit	Profil	Muster ^[1]	Ziel	Beschreibung	Reihenfolge
☒	-	☒ M ☒ D ☒ M ☒ D ☒ F ☒ S ☒ S	00 : 00 24 : 00	-	^0\$	5000	Zentrale	↑ ↓ ✖

Erfolgskontrolle

- Es kann die zentrale Durchwahl 0 angerufen werden.

SIP-Trunk dus.net

Option	Wert
Registrar / Server	proxy.dus.net
Proxy	leer
Password	toomaysecrets!!\$
Extract target number from	invite
Insecure	invite

Die Zielrufnummer wird von *dus.net* im Format <Ortsvorwahl><Kopfnummer><Teilnehmer> übermittelt. Die verlängerung der Teilnehmernummer wird nicht zugelassen, wird dennoch eine längere Teilnehmernummer angerufen, erhält der Anrufer die Ansage, dass diese Nummer unbekannt sei.

Password

dus.net erzwingt die Verwendung von min. zwei Sonderzeichen aus dem folgenden Bereich für das SIP-Password: * [! % & @ \$ ^ ? _ ~

In der UCware können nur RFC-3261-konforme Passwörter verwendet werden, daher können von den o.g. Sonderzeichen nur die folgenden benutzt werden: * ! & \$ _ ~.

Vollständige Peerconfig

```
[gw_1_dusnet]
type = peer
host = proxy.dus.net
port = 5060
defaultuser = 00038XXXXXX
secret = toomanysecrets
language = de
insecure = invite
sendrpid = no
trustpid = no
nat = yes
directmedia = no
dtmfmode = rfc2833
call-limit = 0
setvar=__is_from_gateway = 1
context = from-gg-dusnet
qualify = no
disallow = all
allow = alaw
```

CLIP-NO-SCREENING

Die zu übermittelnden Absendernummer muss im folgenden Format vorliegen:

Landesvorwahl ohne 0 + Ortsvorwahl + Rufnummer

Zum Beispiel:

4953138822419



From:

<https://wiki.ucware.com/> - **UCware-Dokumentation**

Permanent link:

<https://wiki.ucware.com/gateway/sip/dus?rev=1556116080>

Last update: **18.03.2023 14:47**