

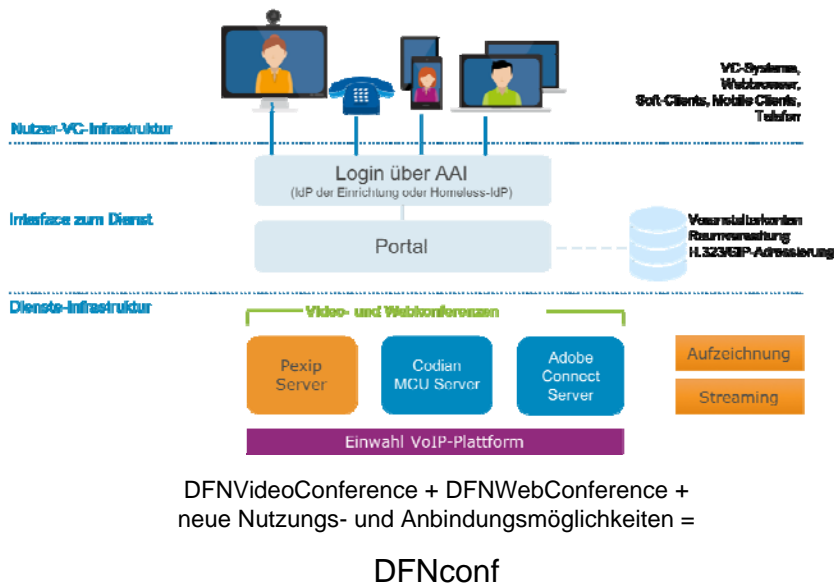
Grundlagen der Videokommunikation

Der Dienst DFNconf

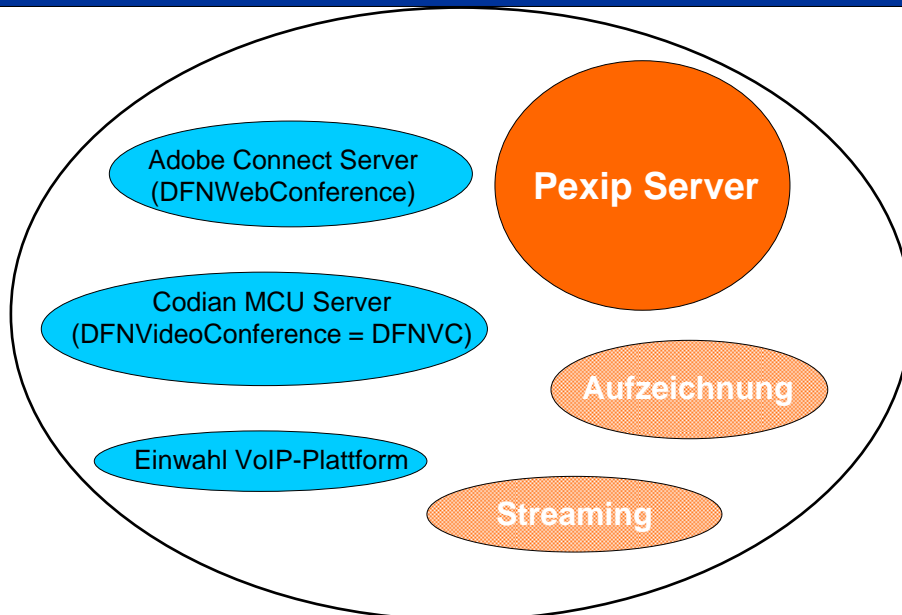
Der Dienst DFNconf

- Überblick
- Rückblick DFNVC
- DFNconf
 - Nutzungsvoraussetzungen
 - Beschreibung des Dienstes
 - Portal
 - Zugangswege
 - Durchführung
 - Startbildschirm
 - Pexip Infinity Connect
 - Aufruf über Browser

DFNconf: Überblick



DFNconf: Infrastruktur



DFNVC: Einrichten einer Konferenz

- Die Konferenznummer wurden früher generiert unter <https://www.conf.dfn.de/alte-plattform-dfnvc/start/>



- Beispiel für eine Nummer: 0049 100 979 58350



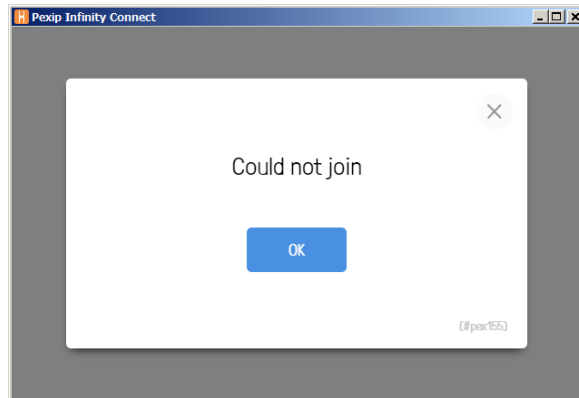
DFNVC: Aufruf einer Konferenz

- Einwahlverfahren der Teilnehmer in eine frühere Codian-MCU-Konferenz durch Wahl der Konferenznummer, z.B.
 - H.323 0049 100 979 58350
 - SIP 979 58350 @conf.dfn.de
 - URI Herstellerabhängiges Wahlverfahren ohne Gatekeeper-Anmeldung



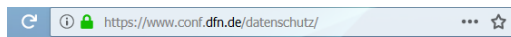
DFNVC → DFNconf

- keine native Verbindung von DFNVC zu DFNconf vorhanden
- bisherige Nummern können nicht „einfach so“ für DFNconf genutzt werden



DFNconf: Nutzungsvoraussetzungen

- Einrichtung nimmt am Dienst DFNInternet teil
- Ergänzung für DFNconf notwendig: Dienstvereinbarung
- Betrieblicher Ansprechpartner + Stellvertreter
 - Mitglied der Mailingliste des Dienstes
 - Schulungsteilnehmer
 - First Level Support für die Einrichtung
- Erhebung von personenbezogenen Daten notwendig



Datenschutzhinweise zum Dienst DFNconf

Art. 12 Absatz 1, Satz 1 der EU-Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO), regelt: "Der Verantwortliche trifft geeignete Maßnahmen, um der betroffenen Person alle Informationen gemäß den Artikeln 13 und 14 (...) in präziser, transparenter, verständlicher und leicht zugänglicher Form in einer klaren und einfachen Sprache zu übermitteln; (...)." Dieser Verpflichtung kommt der



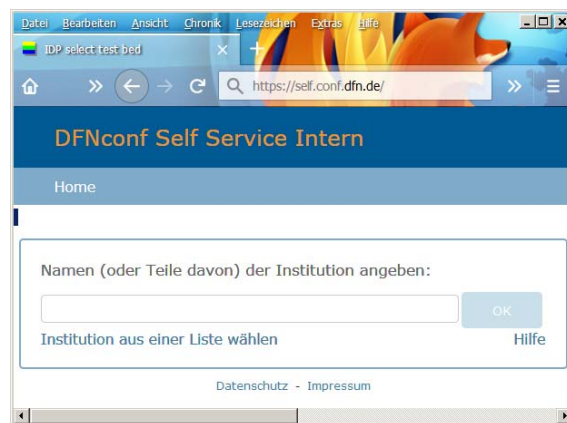
DFNconf: Beschreibung des Dienstes

- Ad hoc – Dienst ohne zeitliche Beschränkungen
- Meetingveranstalter muss Mitarbeiter der Einrichtung sein; nutzbar durch Meetingveranstalter und Meetingteilnehmer
- Studenten und externe Dozenten müssen über betrieblichen Ansprechpartner Ausnahme beantragen; grundsätzlich ist eine solche Registrierung auf ein Jahr befristet



DFNconf: Portal

- Meetingveranstalter müssen sich registrieren
Zwei Varianten:

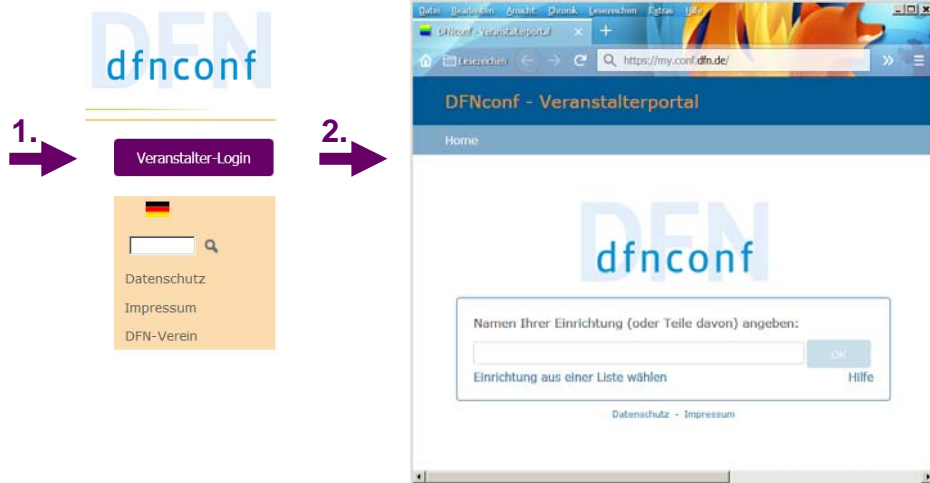


- a) Eintrag als Meetingveranstalter durch den betrieblichen Ansprechpartner im Self Service Portal



b) Anmeldung per AAI (bevorzugte Variante)

<https://www.conf.dfn.de>



Praktische Übung

Aufgabe 1: AAI -Anbindung

DFNconf: Portal

- Nach erfolgreichem Login gibt es drei Optionen:
 - (1) Neuer Meetingraum
 - (2) Neue Vorlesung
 - (3) MCU-Konferenz importieren

DFNconf-Portal

ADOBE CONNECT | WILLKOMMEN, FRANK SCHULZE | LOGOUT

Start

Meetingraum-Liste

NEUER MEETINGRAUM + NEUE VORLESUNG + MCU-KONFERENZ IMPORTIEREN +

Meetingräume

Keine Meeting-Räume vorhanden.

Vorlesungen

Keine Vorlesungen vorhanden.

Administrator-Schulung 13

DFNconf: Portal

(3) MCU-Konferenz importieren

DFNconf-Portal

ADOBE CONNECT | WILLKOMMEN, FRANK SCHULZE | LOGOUT

Start > Meetingräume > MCU-Konferenz importieren

MCU-Konferenz importieren

Konferenznummer: 97958350

Nur in dieser Form zulässig:
~~0049 100 979 58350~~

Administratorpasswort: 1234

Name: Testraum für Schulung DFNconf

Name, der sich auf den Meetingraum bezieht. Maximale Länge: 250 Zeichen.

Veranstalter-PIN: 1234

Pflichtfeld zur Eingabe einer Veranstalter-PIN, erforderlich für den oder die Veranstalter zum Betreten des Meetingraums, Länge: 4-20 Ziffern. Hinweis: Wenn auch eine Gast-PIN vergeben wird, müssen Veranstalter-PIN und Gast-PIN dieselbe Anzahl an Ziffern haben oder beide PINs müssen mit # enden.

Mehr Einstellungen (Show)

Abbrechen SPEICHERN

Administrator-Schulung 14

(1)+ (2) Neuer Meetingraum / Neue Vorlesung

	Meetingraum	Vorlesung
Pflichtfelder	Name	freie Eingabe <1;250>
	Veranstalter-Pin	Ziffern <4;20>
Optionale Felder	Beschreibung	freie Eingabe <0;250>
	Gäste erlauben	<Ja; Nein>
	Gäste-PIN	Ziffern <4;20>
	Gäste dürfen präsentieren	<Ja; Nein>
	Chat aktivieren	<Ja; Nein>
Layout	1+7; 4+0; 1+21; 2+21; 1+0	Veranstalter-Layout: 1+7; 4+0; 1+21; 2+21; 1+0 Gäste-Layout: 1+7; 4+0; 1+21; 2+21; 1+0
Teilnehmernamen anzeigen	<Ja; Nein>	<Ja; Nein>
Alle Gäste stummschalten	<Ja; Nein>	<Ja; Nein>
Präsentierer als Hauptsprecher festlegen	<Ja; Nein>	<Ja; Nein>
Leistungsmerkmale des Meetingraums	Audio only Main video+presentation Main video only	Audio only Main video+presentation Main video only
Teilnehmerbegrenzung	Ziffern <1;23>	Ziffern <1;23>

siehe folgende Folien mit:

Weitere Einstellungen

- ➔ Meeting: jeder sieht jeden
- ➔ Vorlesung: Veranstalter sehen alle; Gäste nur Veranstalter



DFNconf: Meetingeinstellungen

Weitere Einstellungen

- **Beschreibung:** optionale Beschreibung des Raumes
- **Gäste erlauben:**
 - Ja: es gibt Gäste + Veranstalter
 - ❖ Meeting startet erst, wenn Veranstalter Raum betritt
 - ❖ Gäste können Raum betreten, nach 15 Minuten Wartezeit automatische Trennung
 - Nein: es gibt nur Veranstalter
- **Gäste-PIN:** optionales Feld für Gast-PIN
 - Gast-PIN und Veranstalter-PIN müssen dieselbe Anzahl an Ziffern haben <4;20> oder beide enden mit #



DFNconf: Meetingeinstellungen

Weitere Einstellungen

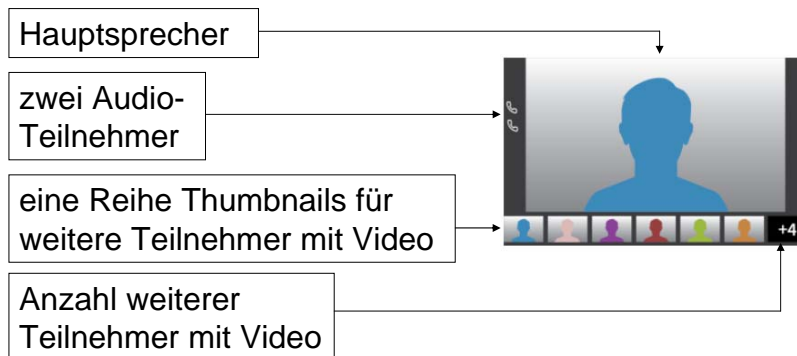
- **Gäste dürfen präsentieren:**
 - Ja: alle dürfen präsentieren
 - Nein: nur Veranstalter dürfen präsentieren
- **Chat aktivieren**
 - Ja: Chat auch zu Skype / Skype for Business möglich
 - Nein: keine Art von Chat möglich



DFNconf: Meetingeinstellungen

Weitere Einstellungen

- **Layout:**
 - Definiert die Ansicht, nicht die Höchstzahl der Teilnehmer
 - Default ist „1+7“



DFNconf: Meetingeinstellungen

Weitere Einstellungen

→ Layouts (Beispiele)



„1+0“ Hauptsprecher, Gesamtzahl der Teilnehmer im Icon



„1+21“ Hauptsprecher, 3 Reihen Thumbnails und Anzahl weiterer Videoteilnehmer sowie extra Anzahl der Audio-Teilnehmer



„2+21“ 2 Hauptsprecher, 3 Reihen Thumbnails und Anzahl weiterer Videoteilnehmer



DFNconf: Meetingeinstellungen

Weitere Einstellungen

- **Teilnehmernamen anzeigen:** Ja/Nein
- **Alle Gäste stummschalten:** Ja/Nein
- **Präsentierer als Hauptsprecher festlegen:**
 - Ja: der präsentierende Teilnehmer wird als Hauptsprecher im Layout gezeigt (rechts oben in der Ecke)
 - Nein: während der Präsentation wird zwischen den Rednern umgeschaltet



Weitere Einstellungen

- **Leistungsmerkmale des Meetingsraums**

- „Audio only“
- „Main video + presentation“
- „Main video only“
- ➔ kann im laufenden Meeting nicht geändert werden

- **Teilnehmerbegrenzung**

- Maximale Anzahl der Teilnehmer im Raum <1;23>




Praktische Übung

Aufgabe 2: Meetingeinstellungen



DFNconf: Meetingeinstellungen


- Anklicken der Raumnummer betritt direkt den Raum
- Textvorlage kann für E-Mail-Einladungen genutzt werden

DFNconf-Portal ADOBE CONNECT | WILLKOMMEN, FRANK SCHULZE | LOGOUT  de

Start

Meetingraum-Liste NEUER MEETINGRAUM + NEUE VORLESUNG + MCU-KONFERENZ IMPORTIEREN +

Meetingräume

Name	Beschreibung	Raumnummer	Einladung	Invitation
Testraum für Schulung DFNconf	None	97958350 	Textvorlage	Template

Vorlesungen

Name	Beschreibung	Raumnummer	Einladung	Template
------	--------------	------------	-----------	----------

[Datenschutz](#) - [Impressum](#)

23

DFNconf: Meetingeinstellungen

Beispiel:

Textvorlage
als html- und
txt-Datei
verfügbar

Textvorlage: Testraum für Schulung DFNconf (HTML)

Sie sind zu einem DFNconf Meeting eingeladen:

Name des Meetingraums: Testraum für Schulung DFNconf
Nummer des Meetingraums: 97958350

Um an dem Meeting teilzunehmen, haben Sie folgende Möglichkeiten:

1. Mit Ihrem Browser unter Windows, MacOS, GNU/Linux:
<https://conf.dfn.de/webapp/conference/97958350>
2. Mit einem SIP/H.323-Raumsystem oder SIP/H.323-Client:
H.323: **004910097958350**
SIP: **97958350@conf.dfn.de**
3. Mit einem Telefon (nur Audio):
Wählen Sie **0049 30 200 97958350**
4. Über Skype for Business:
97958350@vc.dfn.de
5. Mobil mit Smartphone:
Voraussetzung ist die vorinstallierte Pexip App unter
Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pexip.infinityconnect>
iOS: <https://itunes.apple.com/us/app/pexip-infinity-connect/id1195088102>

Geben Sie ein:

97958350@conf.dfn.de

Warten Sie, bis Ihr Veranstalter den Meeting-Raum betreten hat.

Für einen Verbindungstest rufen Sie bitte folgende Webseite auf:
<https://www.conf.dfn.de/beschreibung-des-dienstes/zugangsweg/testcall-service/>

Bitte beachten Sie auch die Hinweise zum Datenschutz unter <https://www.conf.dfn.de/datenschutz>

Testcall-Service



Praktische Übung

Aufgabe 3: Raumerstellung



- Mögliche Zugangswege:
 - Unter Windows, MacOS, Linux, iOS und Android:
browserbasiert (vorzugsweise Chrome) mit Meeting URL
 - H.323/SIP-Geräte (wie z.B. Cisco, Lifesize, Polycom,
Sony, ...) per bekannter Wahlverfahren (siehe Folie 7)
 - Pexip „Infinity-Connect-Client“ (aktueller Link stets beim
DFN vorhanden
<https://www.conf.dfn.de/beschreibung-des-dienstes/zugangswege/>)
 - Telefon-Einwahl (nur Audio)
 - Skype / Skype for Business
 - mobil:
„Pexip Infinity Connect“ ist die aktuelle App im Store



DFNconf: Zugangswege

- Zugangswege testen mittels:
 - Einwahl als einziger Teilnehmer in die Konferenz jederzeit möglich
 - ❖ Testcall Service im Meetingraum 9791 nutzen
 - ❖ www.conf.dfn.de/webapp/conference/9791
 - ❖ H.323: 00491009791
 - ❖ SIP: 9791@conf.dfn.de
 - ❖ Skype for Business: 9791@vc.dfn.de
- ➔ Audio und Video kann getestet werden; nach ca. 20 Sekunden wird diese Verbindung automatisch getrennt



DFNconf: Durchführung

- Zugang am PC / Laptop mittels Browser oder App
 - Bevorzugter Browser unter Windows, MacOS und Linux: **Google Chrome**
 - Firefox funktioniert meist auch (versionsabhängig)
 - Safari, Internet Explorer und Edge funktionieren nicht
- App- Download stets aktuell unter:
 - <https://www.conf.dfn.de/beschreibung-des-dienstes/zugangswege/pexip-client/>
- bzw. direkt:
 - <http://dl.pexip.com/connect/nextgen/1.5.1/index.html>



Praktische Übung

Aufgabe 4: Testcall & Zugangswege



The screenshot shows the DFNconf Web App interface. At the top, the browser address bar displays 'conf.dfn.de/webapp/home'. Below the address bar is a video feed of a conference room. Underneath the video feed, the name 'Frank' is displayed. To the right of the name is a three-dot menu icon. Below the name and menu are three circular icons: 'confart' (a speech bubble), 'video' (a video camera), and 'voice' (a telephone handset). Below these icons is the text 'Einwahlmöglichkeiten'. To the right of the 'voice' icon is a 'Settings' menu. The interface is annotated with several callouts:

- DFNconf Web App**: Points to the browser tab.
- conf.dfn.de/webapp/home (stets aktuelle Version)**: Points to the browser address bar.
- Anzeige der eigenen Lautstärke**: Points to a volume icon in the bottom left corner of the video feed.
- Anzeige des eigenen TN-Namen (ändern durch Anklicken)**: Points to the name 'Frank'.
- Settings**: Points to the three-dot menu icon. A sub-note below it says 'Insbesondere Auswahl des Video- und Audioequiments'.
- Einwahlmöglichkeiten**: Points to the 'confart', 'video', and 'voice' icons.



DFNconf: Startbildschirm

Für den ordnungsgemäßen Betrieb im DFN-Verein ist eine sogenannte Provisionierung erforderlich.

<https://www.conf.dfn.de/beschreibung-des-dienstes/zugangswege/pexip-client/>

← → ↻ [conf.dfn.de/beschreibung-des-dienstes/zugangswege/pexip-client/](https://www.conf.dfn.de/beschreibung-des-dienstes/zugangswege/pexip-client/)

Für die DFNconf Umgebung sollten Sie den Client provisionieren (Firewall-Traversal, Layout-Kontrolle, DFN-Branding):

- bei installiertem Pexip-Client durch Klick auf diesen [Link](#)

Nach erfolgreicher Konfiguration erscheint oben links im Videobild der "DFN" Schriftzug als Wasserzeichen.

Reset der Konfiguration: Settings (...) -> About this app -> Reset app



DFNconf: Startbildschirm

Praktische Übung

Aufgabe 5: Startbildschirm



DFNconf: Pexip Infinity Connect

The screenshot shows the Pexip Infinity Connect interface with several annotations:

- Link des Meetings kopieren**: Points to the meeting ID "97958350".
- Konferenznummer**: Points to the meeting ID "97958350".
- Einstellungen**: Points to the settings menu icon (three dots).
- Umschaltung: Ereignisse & Chat ↔ TN-Liste**: Points to the chat icon.
- TN-Namen**: Points to the participant name "Frank".
- TN - Status: Veranstalter / Gast**: Points to the participant status icon.
- Bedienungsfeld**: Points to the control bar at the bottom.
- Ereigniszeitleiste**: Points to the event timeline at the bottom.

The interface displays a "DFN dfnconf Herzlich willkommen" banner and a control bar with icons for audio, video, mute, power, chat, and participants.

Administrator-Schulung 33

DFNconf: Pexip Infinity Connect

The screenshot shows the Pexip Infinity Connect interface with the settings menu open. A magnifying glass highlights the settings icon (three dots) in the top right corner, which is labeled "Einstellungen".

The settings menu (Control) includes the following options:

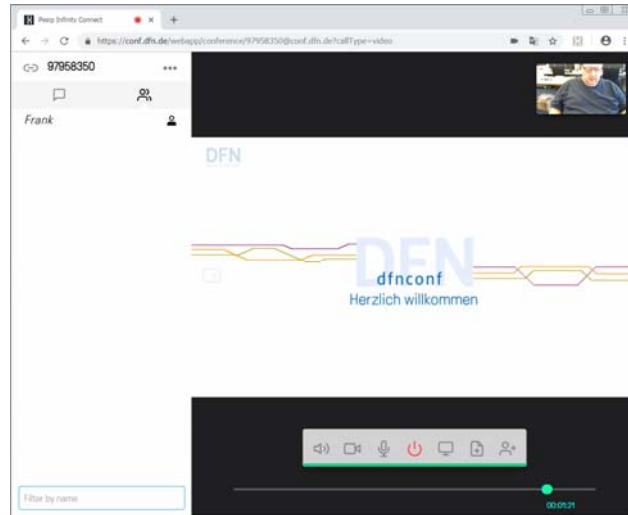
- Lock meeting
- Mute all Guests
- Disconnect all
- Select media devices
- Get media stats
- Add Participant

The interface displays a "DFN dfnconf Herzlich willkommen" banner and a control bar with icons for audio, video, mute, power, chat, and participants.

Administrator-Schulung 34

DFNconf: Aufruf über Browser

Aussehen und Bedienung der Webapp prinzipiell identisch



DFNconf: Aufruf über Browser

Weitere Menüeinträge
→ Praxisteil

