

aus Dresden  
und Berlin

---



14.00 - 14.30 Uhr

## Der Dienst DFNVideoConference (DFNVC) Leistungsangebot und Entgeltstruktur

***Dipl.-Ing. Detlef Makowitz***

Kompetenzzentrum für Videokonferenzdienste (VCC)  
an der TU Dresden

***Dipl.pol. Monika Rösler-Laß***

DFN-Verein, Geschäftsstelle Berlin

# Der Dienst **DFNVideoConference**

---



- Anforderungen an den Dienst
- Architektur des Dienstes
- Leistungsangebot und Nutzung
- Nutzungsszenarien und Entgelte

# Anforderungen

---

- Aufbau eines Videokonferenzdienstes für Mehrpunkt-konferenzen nach Standard H.323/H.320
- **aus Nutzersicht**
  - zuverlässiger Betrieb der MCU
  - Möglichkeit von ad-hoc Konferenzen
  - gute Video- und Audioqualität
  - verschiedene Darstellungsmodi
  - T.120-Unterstützung für Applicationsharing
- Pilotbetrieb seit 01.12.2001



# Architektur des Dienstes

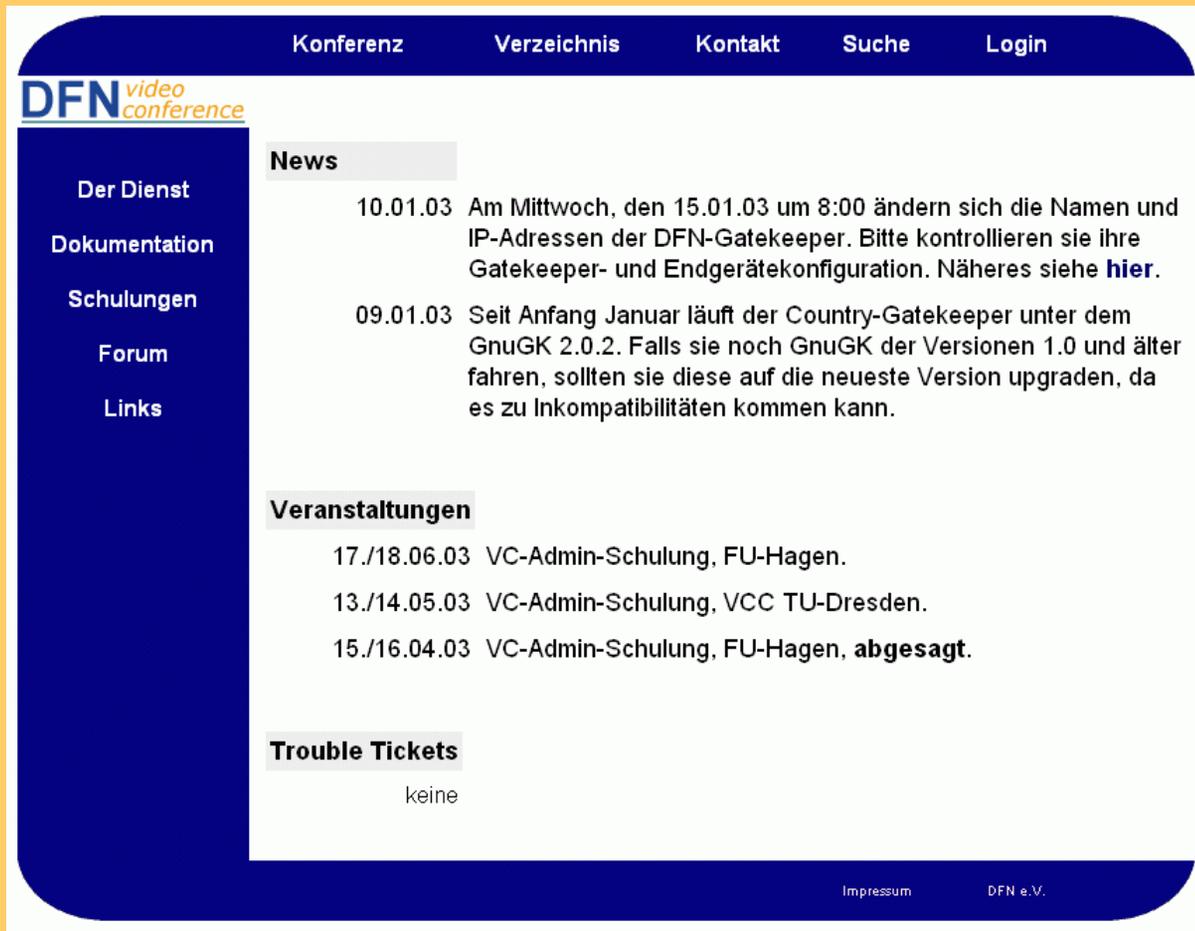
---

- Konferenzen mit einem oder mehreren Teilnehmern
  - PC / Workstation
  - spezielle Videokonferenz-Endgeräte
  - Telefon (nur Audio)
- Gemeinsame Bearbeitung von Dokumenten (Application-sharing) und Datenaustausch



# Architektur des Dienstes

- <https://www.vc.dfn.de>



The screenshot shows the website for DFN video conferences. At the top, there is a navigation bar with links for 'Konferenz', 'Verzeichnis', 'Kontakt', 'Suche', and 'Login'. Below this is the 'DFN video conference' logo. On the left side, there is a vertical menu with links for 'Der Dienst', 'Dokumentation', 'Schulungen', 'Forum', and 'Links'. The main content area is divided into three sections: 'News', 'Veranstaltungen', and 'Trouble Tickets'. The 'News' section contains two entries: one from 10.01.03 about gatekeeper name and IP address changes, and another from 09.01.03 about the GnuGK 2.0.2 update. The 'Veranstaltungen' section lists three events: VC-Admin-Schulung at FU-Hagen on 17./18.06.03, VC-Admin-Schulung at VCC TU-Dresden on 13./14.05.03, and VC-Admin-Schulung at FU-Hagen on 15./16.04.03, which is marked as 'abgesagt' (cancelled). The 'Trouble Tickets' section shows 'keine' (none). At the bottom right, there are links for 'Impressum' and 'DFN e.V.'.

Konferenz Verzeichnis Kontakt Suche Login

**DFN** video conference

Der Dienst  
Dokumentation  
Schulungen  
Forum  
Links

**News**

10.01.03 Am Mittwoch, den 15.01.03 um 8:00 ändern sich die Namen und IP-Adressen der DFN-Gatekeeper. Bitte kontrollieren sie ihre Gatekeeper- und Endgerätekonfiguration. Näheres siehe **hier**.

09.01.03 Seit Anfang Januar läuft der Country-Gatekeeper unter dem GnuGK 2.0.2. Falls sie noch GnuGK der Versionen 1.0 und älter fahren, sollten sie diese auf die neueste Version upgraden, da es zu Inkompatibilitäten kommen kann.

**Veranstaltungen**

17./18.06.03 VC-Admin-Schulung, FU-Hagen.  
13./14.05.03 VC-Admin-Schulung, VCC TU-Dresden.  
15./16.04.03 VC-Admin-Schulung, FU-Hagen, **abgesagt**.

**Trouble Tickets**

keine

Impressum DFN e.V.



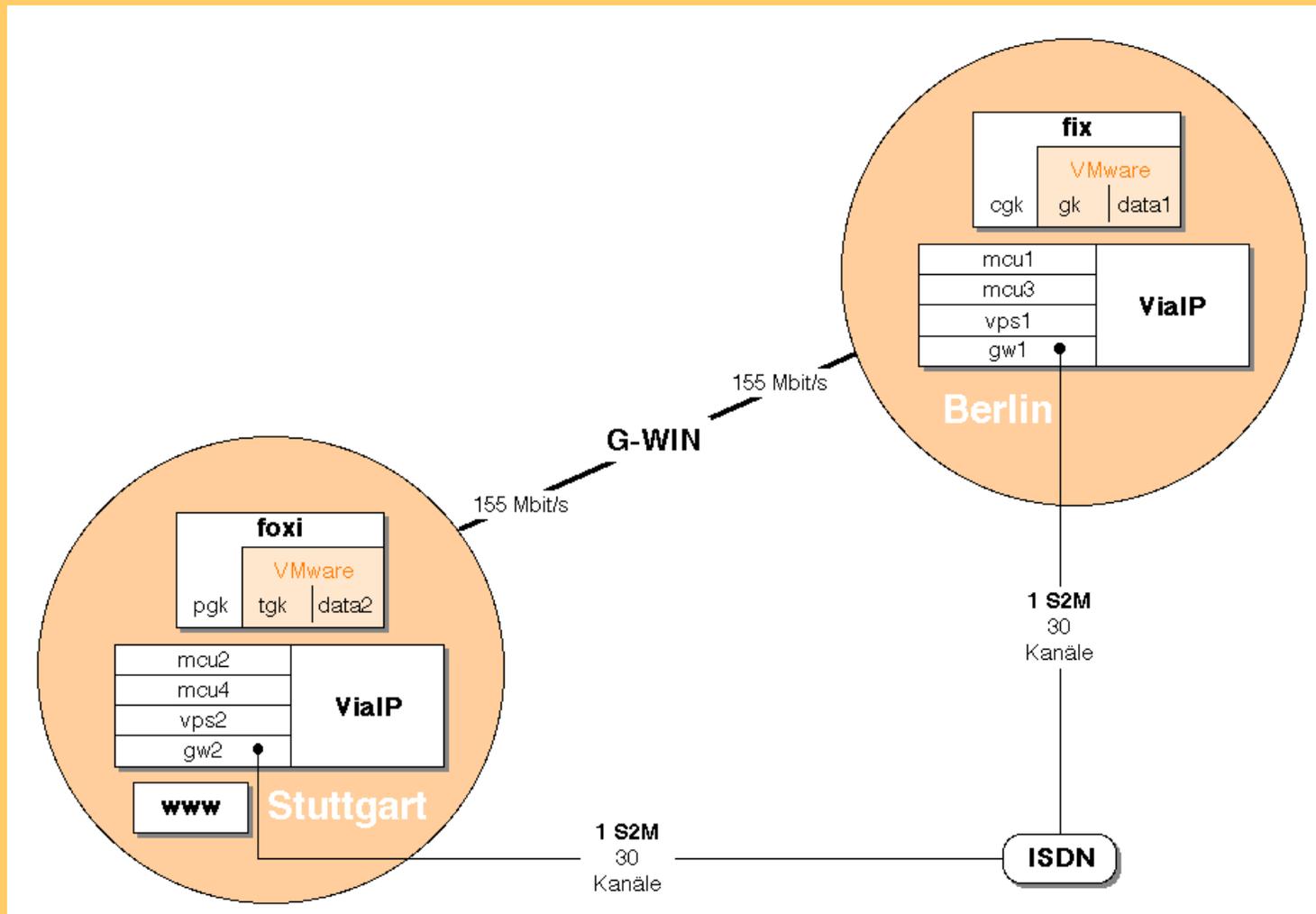
# Architektur des Dienstes

---

- zwei Standorte - Berlin und Stuttgart
- **je Standort**
  - zwei MCUs (RADVision ViaIP 400)
  - ein ISDN Gateway
  - Gatekeeper



# Architektur des Dienstes



# Leistungsangebot

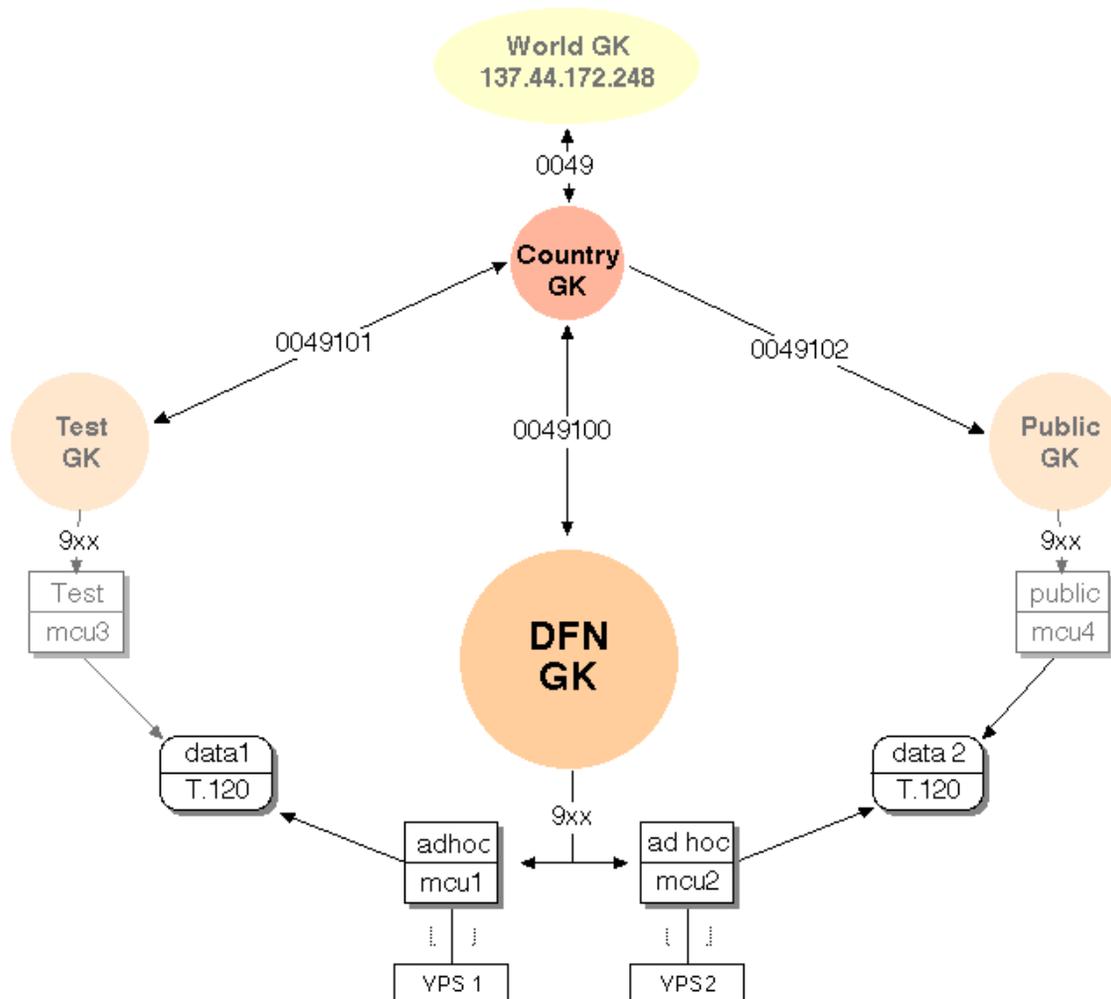
---

Das Leistungsangebot des Dienstes DFNVideoConference umfasst

- Ad-hoc Konferenzen
- Operatorgestützte Konferenzen
- **ISDN-Dialin** für H.320-Endgeräte
- Initialtests für Endgeräte (durch das VCC in Dresden)
- Nutzung der Public MCU zu Testzwecken
- Hotline, Mailinglisten, Dokumentationen



# Leistungsangebot





# Leistungsangebot

## Kapazitäten innerhalb der DFN-Zone

### Gatekeeper

3000 gleichzeitig angemeldete Endgeräte

500 gleichzeitig stattfindende Calls

### Adhoc Konferenzen

kb/s	Calls	Calls mit Continuous Presence
64	300	-
110	200	132
384	140	100
768	70	-
1564	50	-
1984	40	-

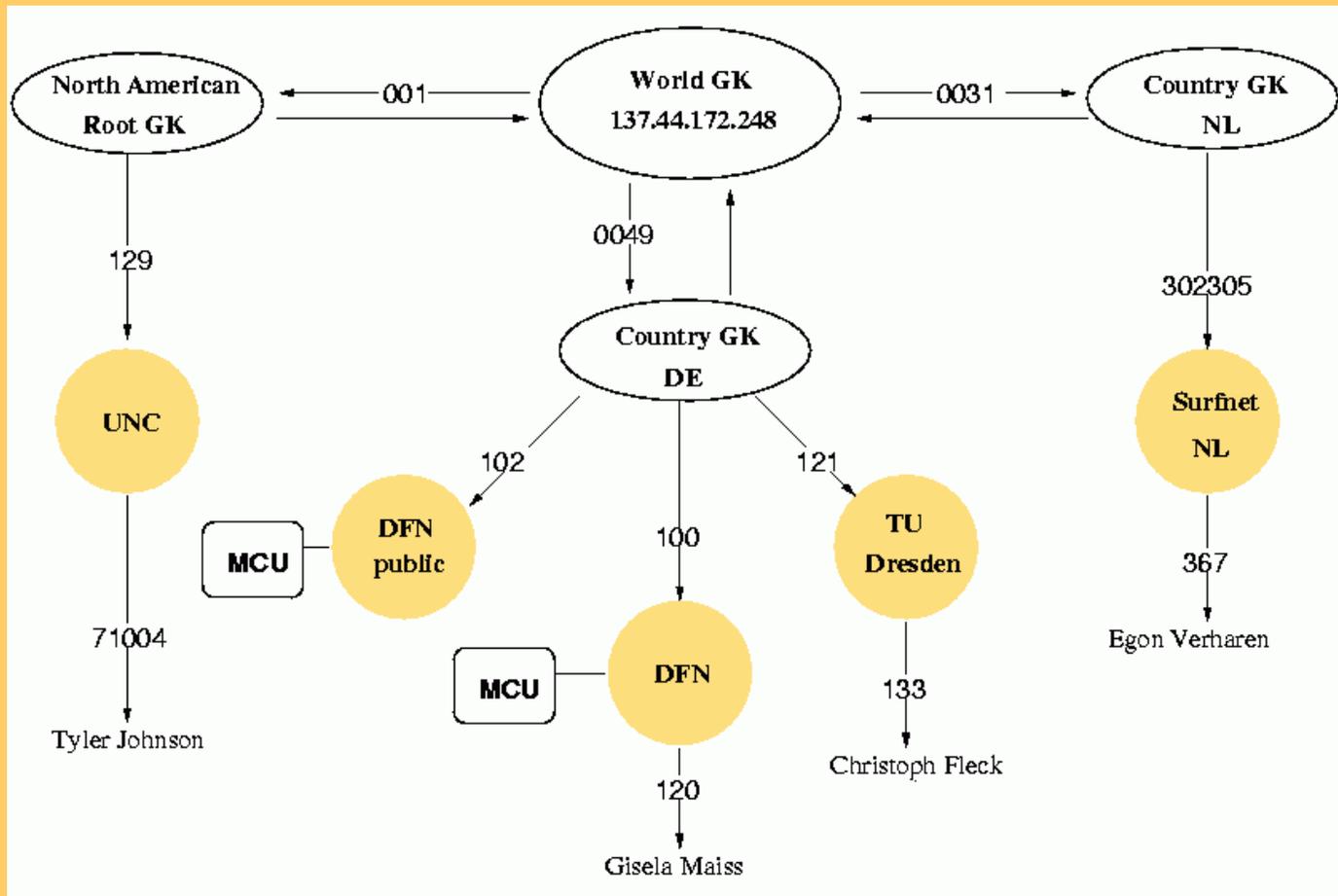
### Application Sharing (T.120)

200 gleichzeitig stattfindende Calls



# Leistungsangebot

## Interationale Anbindung über World-Gatekeeper





# Leistungsangebot

---

## Interationale Gatekeeper in

CH	Schweiz	0041
CZ	Tschechien	00420
DE	Deutschland	0049
GR	Griechenland	0030
HR	Ungarn	00385
IL	Israel	00972
IT	Italien	0039
IE	Irland	00353
NL	Niederlande	0031
PT	Portugal	00351
US	North America Root	001



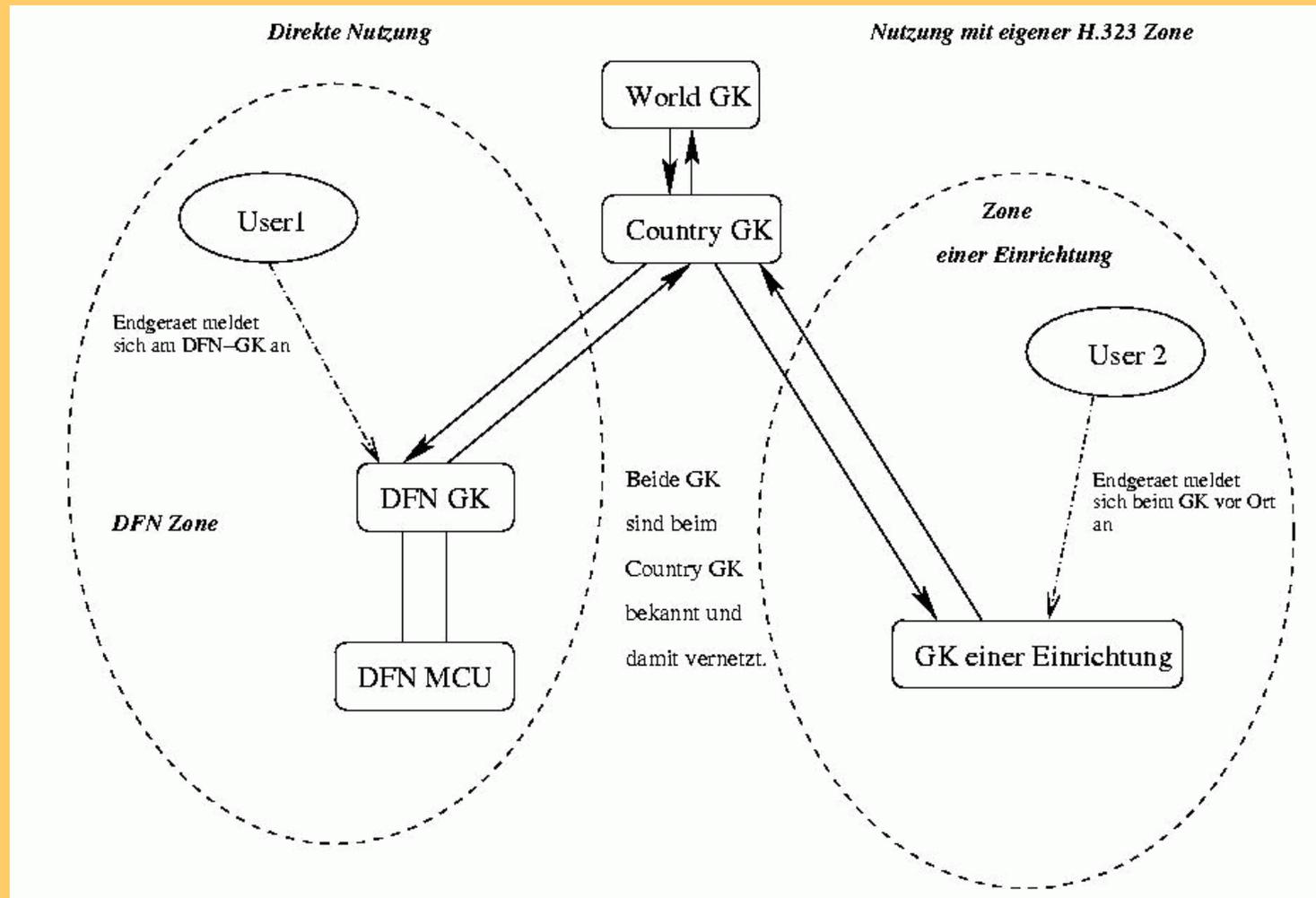
# Nutzung des Dienstes

---

- **Anmeldung der Einrichtung über das VC-Portal**  
<https://www.vc.dfn.de>
- **Nutzung einer eigenen H.323-Zone des Anwenders**
  - eigener Gatekeeper mit eigenem Zonenprefix
  - lokaler Administrator registriert die Endgeräte seiner Einrichtung
- **Direkte Nutzung**
  - kein eigener Gatekeeper in der Einrichtung
  - Endgeräte der Einrichtung werden am DFN-Gatekeeper registriert (derzeit max. 20 Endgeräte je Einrichtung)



# Nutzung des Dienstes



# Nutzung des Dienstes

---

- 75 Einrichtungen im Pilotbetrieb, davon 23 mit eigenem Gatekeeper
- bisher 10 Schulungen - 130 Teilnehmer
- Weiterentwicklung des VC-Portals
  - automatische Generierung von Konferenz-IDs
  - optionale Password-Angabe
- Teilnahme an internationaler Megaconference
- **Regeldienst ab 01.04.2003**