

# Kompetenzzentrum für Videokonferenzdienste - VCC

TU Dresden

Universitätsrechenzentrum

Kompetenzzentrum für Videokonferenzdienste (vormals BZVD)

Zellescher Weg 12

01062 Dresden

Projektleiter: Dipl.-Ing. Wolfgang Wunsch

Mitarbeiter: Dipl.-Inform. Undine Grohmann

Dipl.-Ing. Detlef Makowitz

Dipl.-Inform. Frank Schulze

Dipl.-Ing. Christoph Fleck

Studentische Hilfskräfte: Reinhard Förster, Andre' Schulze,  
Rene Kutschera, Valeri Kantschev

Tel.: (0049) - 0351 - 463 356 53

Fax: (0049) - 0351 - 463 371 16

Video: (0049) - 0351 - 463 386 88, [rvideo.urz.tu-dresden.de](http://rvideo.urz.tu-dresden.de)

E-Mail: [vcc@tu-dresden.de](mailto:vcc@tu-dresden.de)

WWW: <http://vcc.urz.tu-dresden.de>



- Kompetenzzentrum für Videokonferenzdienste (VCC)

- Aktuelle Tests

VCC

Allgemein  
Arbeiten

Tests

Ruflängen

MCU V2

V-Threre

Contact

vPoint 5.0

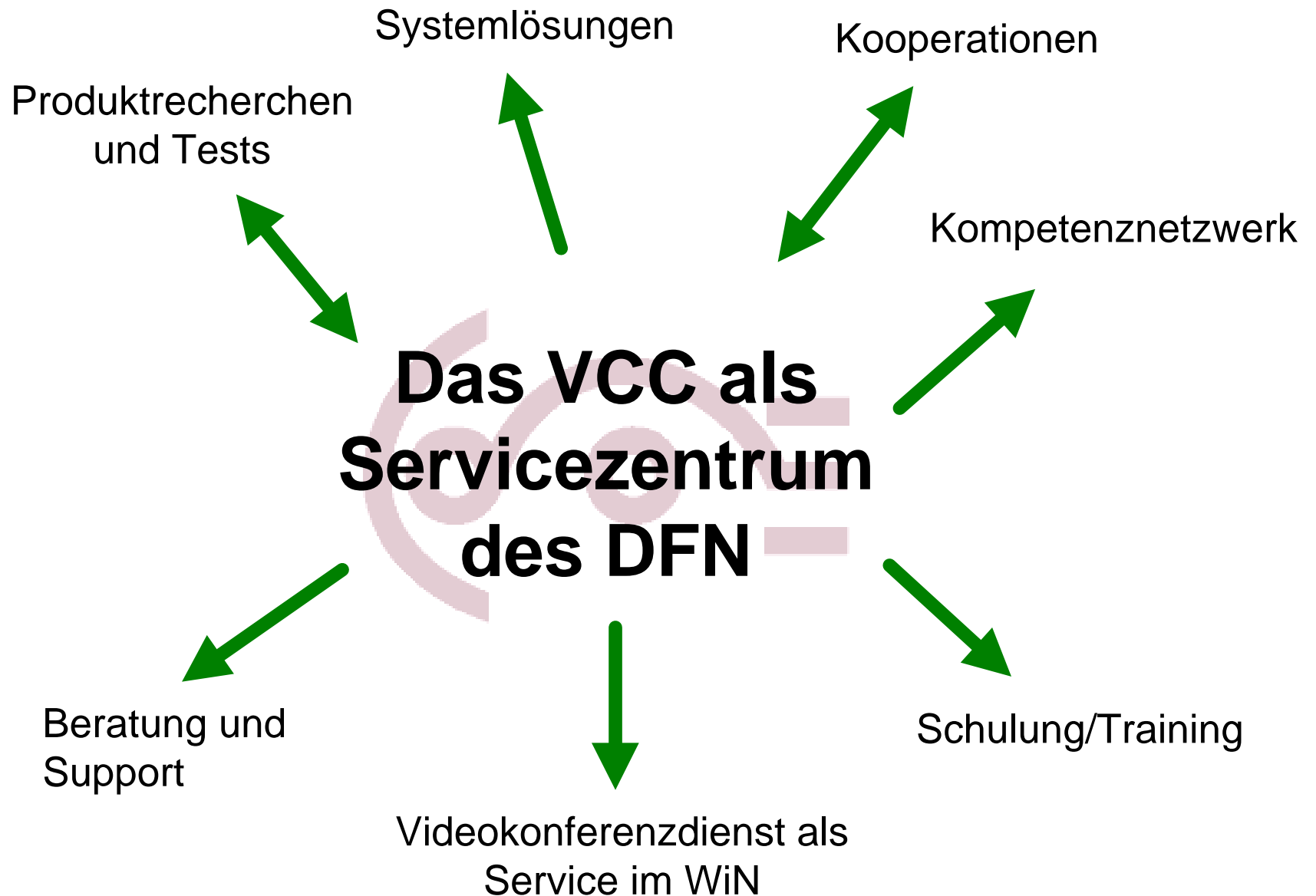
Matrix

GNU-GK

MxM 3.0

Links

# VCC - Ziele und Aufgaben



# VCC - Ziele und Aufgaben

- Projektdauer bis 12/2003
- Beratung und Support zum Thema Videokonferenz:
  - Dienst DFNVideoConference
  - Anwendungen, Durchführung
  - Endgeräte nach H.323, H.320
  - Netzwerke und Videokonferenzen
  - Übersicht T.120-Verfügbarkeit
- Schulungen für den Dienst DFNVideoConference bisher acht Schulungen, sieben weitere geplant
- Videokonferenzhandbuch
- Poster H.323, Endgeräte [4]
- Tests von VC-Technik
- zwei Workshops im Jahr:  
erster Workshop des VCC am 18.04.2002  
**zweiter Workshop am 05.12.2002 von 10:00 bis 15:00 Uhr**

VCC

Allgemein

Arbeiten

Tests

Ruflängen

MCU V2

V-Threre

Contact

vPoint 5.0

Matrix

GNU-GK

MxM 3.0

Links



## 2. Workshop des VCC

### Tagesordnung (05.12.2002 TU Dresden WIL A317)

VCC	10.00 - 10.05	Begrüßung	W. Wunsch - URZ, TU Dresden
Allgemein	10.05 - 10.20	Neues aus dem VCC	W. Wunsch - URZ, TU Dresden
Arbeiten	10.20 - 10.45	VC-Systeme im Test	VCC, TU Dresden
Tests	10.45 - 11.10	Das DFN-VC-Portal , MCU und Proxy	A. Wardzichowski - DFN-Verein
Ruflängen	11.10 - 11.35	Erfahrungen mit dem Dienst DFN-VC	Ch. Fleck - VCC, TU Dresden
MCU V2	11.35 - 12.00	MxM 3.0 und vPoint	M. Winter - VCON
V-Threre	12.00 - 13.00	<i>Mittagspause</i>	
Contact	13.00 - 13.25	Videokonferenztechnik für Forschung, Lehre und Studium	R. Müller - HS Zwickau
vPoint 5.0	13.25 - 13.50	Firewall und VC mit Cisco	B.Czaya - CISCO Systems
Matrix	13.50 - 14.15	VC über Firewall mit GNU-Proxy	K. Stöckigt - MPI Garching
GNU-GK	14.15 - 14:30	VC-Systeme auf dem Markt	K. Finken - MATEC Dresden
MxM 3.0	14.30 - 14.50	<i>Kaffeepause</i>	
	16.20 - 17.00	weitere Demonstrationen im VCC	

Links



## geplante Tests

- Endgeräte nach H.323 und H.320
- Gatekeeper: GNU-GK, VCON MxM, Cisco MCM, Radvision ECS
- Management-Software für VC-Systeme:
  - MVC VSA
  - Polycom PathNavigator, GMS
  - Tandberg TMS
  - VCON MxM
- Ihre Wünsche?

VCC

Allgemein  
Arbeiten

Tests

Ruflängen

MCU V2

V-Threre

Contact

vPoint 5.0

Matrix

GNU-GK

MxM 3.0

Links

# Aktuelle Tests [3]

- maximale Rufnummerlängen bei H.323-Rufen
- MCU V2 mit neuen Bildteilungen und Audiotranscoding

## Endgeräte:

- ClearOne (Gentner) V-There 2200
- Sony Contact 1600 (Software V1.7.1)
- TANDBERG 2500 (Software B3.3)
- Polycom ViewStation 512 (7.2.3.1), ViaVideo (3.0)
- VCON MC9000, Vigo Pro, Crusier 384, Escort 25 (Meetingpoint 4.6XP)  
Falcon IP Dual

## Gatekeeper:

- Radvision ECS
- Cisco MCM
- GNU-GK (V1 und V2)
- VCON MxM

VCC  
Allgemein  
Arbeiten

Tests

Ruflängen  
MCU V2  
V-There  
Contact  
vPoint 5.0  
Matrix  
GNU-GK  
MxM 3.0

Links



# maximale Rufnummerlängen bei H.323-Rufen

Terminal	fehlerfrei	Fehler
ViewStation 7.2.3.1	bis 67 Zeichen manuell wählbar bis 62 Zeichen im Adressbuch	68 bis 91 Zeichen: Ruf erfolgt, aber ViewStation stürzt ab 92 bis 98 Zeichen: Ruf erfolgt nicht mehr, kann aber abgebrochen werden 63 Zeichen im Adressbuch: Ruf bricht mit Fehler ab 64 bis 98 Zeichen im Adressbuch speicherbar, LAN-Ruf erfolgt als ISDN-Ruf
ViaVideo 3.0	bis 94 Zeichen wählbar bis 50 Zeichen im Adressbuch	ab 95 Zeichen: kein Rufen ab 51 Zeichen: Fehlfunktionen des Adressbuches
VPoint 5.0	bis 79 Zeichen wählbar	ab 80 Zeichen: Fehlermeldung
MeetingPoint 4.6	bis 79 Zeichen wählbar	ab 80 Zeichen: Fehlermeldung
MediaConnect 1.0	bis 79 Zeichen wählbar	ab 80 Zeichen: Fehlfunktion - kein Rufen und Beenden mehr möglich
Falcon IP	bis 59 Zeichen manuell wählbar bis 29 Zeichen im Adressbuch	mehr als 29 Zeichen können im Adressbuch nicht abgelegt werden ("*" nur über virtuelle Tastatur eingebbar)
Tandberg 2500	bis 21 Zeichen wählbar	22 bis 30 Zeichen: Rufnummer wird auf 21 Zeichen gekürzt nach zweimaligem Adressbuchruf mit 30 Zeichen: Absturz der Tandberg
V-There 2200	bis 38 Zeichen wählbar	
Contact 1600	bis 33 Zeichen wählbar bis 33 Zeichen im Adressbuch	
NetMeeting 3.01	bis 100 Zeichen wählbar	ab 101 Zeichen: Rufe kommen nicht an 126 Zeichen: Rufe kommen nicht an und Country-GK stürzt ab ab 127 Zeichen: Fehler: "Person you called not able to make NM calls"
SunForum 3.2	bis 24 Zeichen wählbar	25 bis 47 Zeichen: wählbar, aber Country-GK stürzt ab

Gatekeeper	fehlerfrei	Fehler
GNU-GK V1	ja	
MCM 12.1(5)T8	ja	
MxM 3.0	bis 31 Zeichen	mehr als 31 Zeichen werden abgeschnitten
ECS 2.0 (Country-GK)	bis 25 Zeichen	ab 25 Zeichen mit SunForum: Absturz des ECS ab 109 Zeichen mit NetMeeting: Absturz des ECS





neue Bildteilungen im CP:

- bisher ohne Probleme
- Geräte senden immer mit QCIF (auch bei Wechsel zu Vollbild)

Audiotranscoder:

- G.722 wird durchgehend unterstützt, deutlich besseres Audio - wie bei Punkt zu Punkt Konferenzen
- bisher keine Probleme mit Endgeräten

DialOut-Probleme:

- Polycom ViaVideo stürzt ab
- MeetingPoint 4.6XP stürzt ab, häufig samt Rechner
- vPoint 5.0 lehnt Ruf ab

VCC

Allgemein  
Arbeiten

Tests

Ruflängen  
MCU V2

V-Threre

Contact

vPoint 5.0

Matrix

GNU-GK

MxM 3.0

Links

# Aktuelle Tests - ClearOne (Gentner) V-There 2200

VCC

Allgemein  
Arbeiten

Tests

Ruflängen  
MCU V2  
V-There

Contact  
vPoint 5.0  
Matrix  
GNU-GK  
MxM 3.0

Links



## Besonderheiten:

- Kamera separat nutzbar
- VGA-Ausgang
- Präsentationen abspeicherbar (PC-Card)
- integrierter WWW-Browser



## Besonderheiten:

- bestes Design, Kamera separat nutzbar
- Telnet-Zugang immer noch permanent offen (ohne Passwort!)
- häufig keine optimale Kompatibilität mit anderen Geräten
- optionales externes Mikrofon nötig

VCC

Allgemein  
Arbeiten

Tests

Ruflängen  
MCU V2  
V-Threre  
Contact

vPoint 5.0

Matrix

GNU-GK

MxM 3.0

Links

# Aktuelle Tests - VCON vPoint 5.0

## Eigenschaften:

- **Pentium III mit 700 MHz reduziert Leistungsparameter**  
Bildgröße QCIF, max. Bildrate 15 fps → CIF, max. 5 fps → CIF, max. 25 fps, typ. 15 fps
- hochwertiges Audio mit G.722 möglich
- in unseren Tests keine Funktion mit der DFN-MCU V2
- einfache Bedienung
- MxM nötig



VCC

Allgemein  
Arbeiten

Tests

Ruflängen  
MCU V2  
V-Threre  
Contact  
vPoint 5.0

Matrix

GNU-GK

MxM 3.0

Links

# Aktuelle Tests - Kompatibilitätsmatrix Version 3

- Test bereits abgeschlossen
- Veröffentlichung im WWW bis 05.12.2002 [2]
- Geräte im Test:
  - DFN MCU: Radvision ViaIP 400 (Version 2)
  - Polycom ViewStation 512 (7.2.3.1), ViaVideo (3.0)
  - VCON Escort 25, Crusier 384, Vigo, M8000 (MP4.6XP) Falcon IP (3.0), M8000 (MediaConnect 1.0)
  - ClearOne (Gentner) VThrere 2200 (1.0)
  - Tandberg 2500 (B 3.3 PAL)
  - Sony Contact 1600 (3.0)
  - SunForum (3.2)
  - NetMeeting (3.01)

VC-System	Polyspan ViewStation 512	Polyspan ViaVideo	VCON Escort 25	VCON Crusier 384	VCON ViGO Pro	VCON Falcon IP	VCON M 8000	TANDBERG 800	TANDBERG 6000	Sony Contact 1600	SunForum	Microsoft NetMeeting 3.01	RADVision MCU
<a href="#">Polyspan ViewStation 512</a>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<a href="#">Polyspan ViaVideo</a>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<a href="#">VCON Escort 25</a>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<a href="#">VCON Crusier 384</a>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<a href="#">VCON ViGO Pro</a>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<a href="#">VCON Falcon IP</a>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<a href="#">VCON M 8000</a>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<a href="#">TANDBERG 800</a>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<a href="#">TANDBERG 6000</a>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<a href="#">SONY Contact 1600</a>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<a href="#">SunForum</a>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<a href="#">Microsoft NetMeeting 3.01</a>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<a href="#">RADVision viaIP</a>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

VCC  
Allgemein  
Arbeiten  
  
Tests  
Rufflängen  
MCU V2  
V-Threre  
Contact  
vPoint 5.0  
Matrix  
  
GNU-GK  
MxM 3.0  
  
  
  
Links



## GNU-GK V1:

- sehr stabil am VCC
- keine Prefix-Funktion:  
Endgeräte müssen Prefix mit eintragen
- keine Zugangsbeschränkung möglich

## GNU-GK V2:

- Rufe über DFN Country-GK wurden abgewiesen
- Rufnummer umschreiben möglich:  
Endgeräte müssen Prefix nicht mehr mit eintragen
- Zugangsbeschränkung möglich

VCC  
Allgemein  
Arbeiten

Tests  
Ruflängen  
MCU V2  
V-Threre  
Contact  
vPoint 5.0  
Matrix  
GNU-GK  
MxM 3.0

Links



- einfachere Konfiguration für den Dienst DFN VideoConference (im Vergleich zu 2.0)
- stabiles Laufzeitverhalten
- spezielle Rufnummernvergabe

VCC

Allgemein  
Arbeiten

Tests

Ruflängen

MCU V2

V-Threre

Contact

vPoint 5.0

Matrix

GNU-GK

MxM 3.0

Links



Vielen Dank für  
Ihre  
Aufmerksamkeit!



# Links

- [1] <http://vcc.urz.tu-dresden.de/>
- [2] <http://vcc.urz.tu-dresden.de/vc-systeme/matrix/>
- [3] <http://vcc.urz.tu-dresden.de/vc-systeme/tests/>
- [4] <http://vcc.urz.tu-dresden.de/vc-systeme/poster/>
- [5] <http://www.uwtvproduction.com/convergence.html>

VCC

Allgemein  
Arbeiten

Tests

Ruflängen

MCU V2

V-Threre

Contact

vPoint 5.0

Matrix

GNU-GK

MxM 3.0

Links

