

Videokonferenzszenarien IPP – RZG - MPG

Ulrich Schwenn



Rechenzentrum Garching
Max-Planck-Gesellschaft & IPP



schwenn@rzg.mpg.de

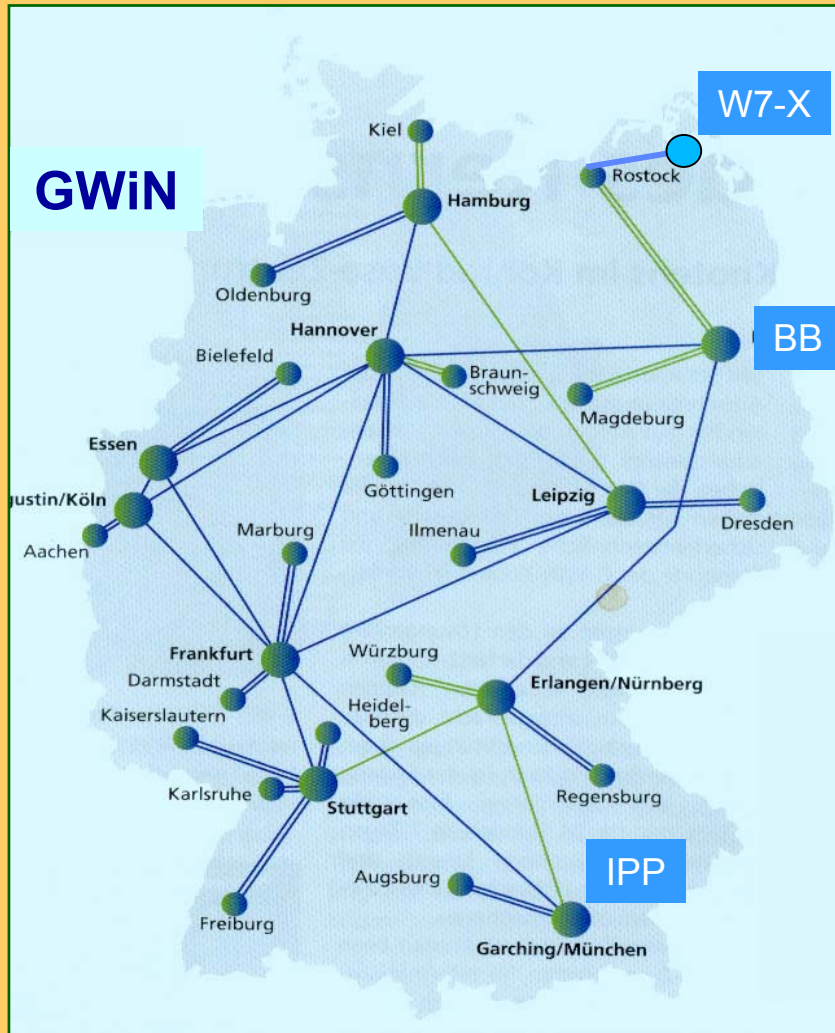
Überblick

VC – Infrastruktur IPP:	Garching – Greifswald
H.323:	GWiN, GÉANT, Internet 2
VC – Lösungen:	IPP, EFDA, MPG
DFN VC Dienst:	Status, MPG-GV
VCI – Konzept:	Nur 3 Szenarien & 3 Endgeräte
IPP/ MPG Projekte:	GK / Proxy, TMS, QoS



MPI für Plasmaphysik Garching





MPIPP Garching & Teilinstitut Greifswald

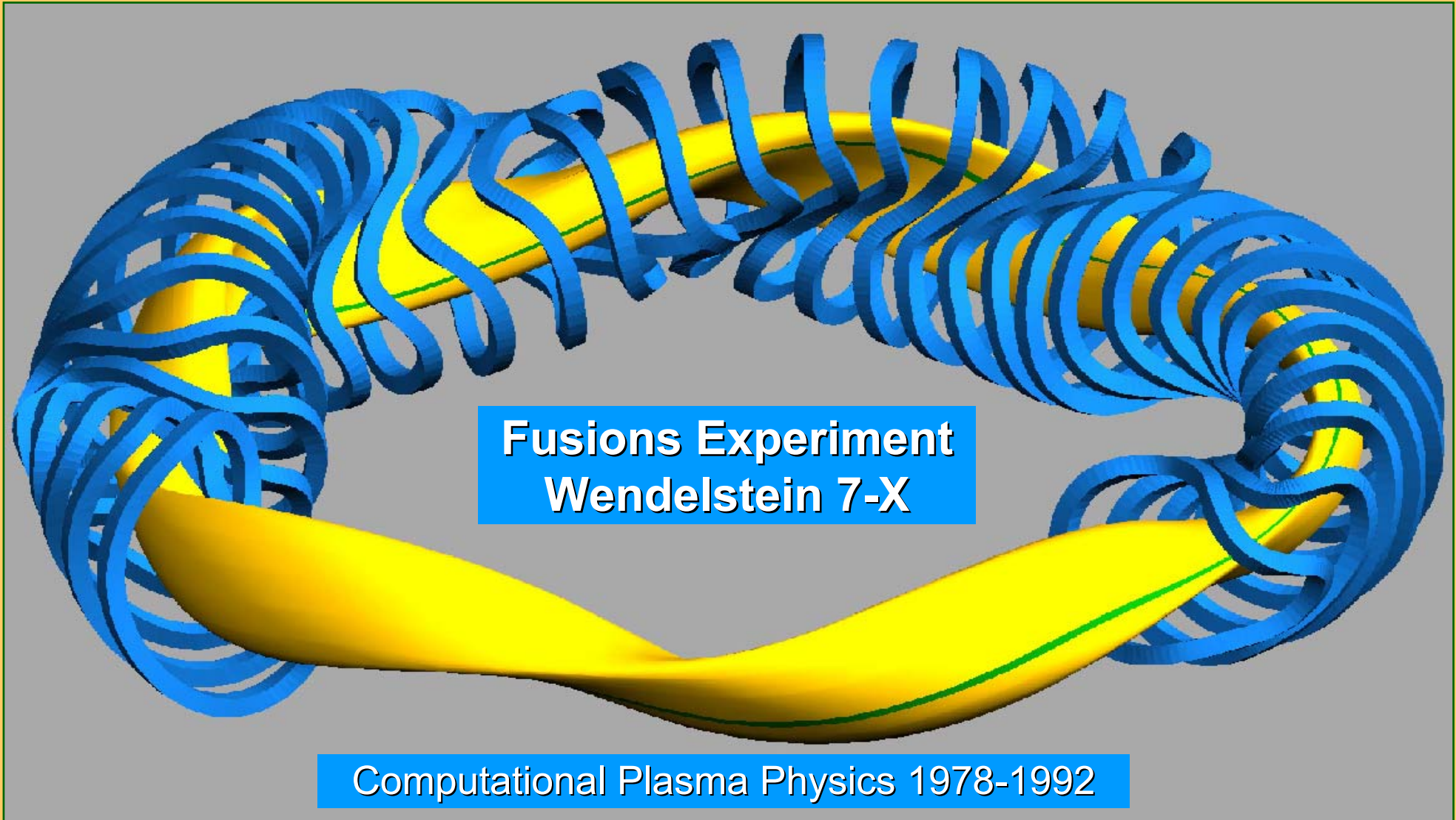
Gründung 1994
Grundsteinlegung 1997
Richtfest 1998
Interimsquartier 1997-2000
Biotechnikum
(100 Mitarbeiter 1999)
Bezug Neubau: März 2000
Einweihung 7.7.2000
Experimentierbeginn 2006

Mitarbeiter 2006:
300 in Greifswald
600 in Garching



Teilinstitut Greifswald - W7-X 2000





IPP: VC - Systeme 1993 - 2003

Arbeitsplätze

MBone > 1996, VRVS > 2000
NetMeeting, Sunforum (H.323) > 1998
PCI(VCON, SONY, H.320/323) > 1999
(~20) ViaVideo (H.323) > 2001
1 Tandberg 1000 (H.320/323) > 2002

Raumsysteme

1 PictureTel Concorde > 1993
4 PictureTel Swiftsite-I,II > 1996
2 PictureTel Venue > 1998
5 Tandberg 500 / 880 (MS) (H.320/323) > 2002

Hörsäle

2 PictureTel Swiftsite-I (H.320) 1997 – 1999
MBone 1998 – 1999, VRVS > 2002 (IP)
4 Sony PC1500 (H.320) 2000 – 2002
3 Tandberg 6000 (MS) (H.320/323) > 2002

Arbeitsplatz- / Desktopsysteme

**Ingenieure, Physiker,
Manager, Verwaltung**

CAD, Diagnostik, Steuerung,
Einkauf, Personal, Sicherheit, Direktoren

Anforderungen:

Bild & Ton unkritisch, Präsentationen,
Daten & Anwendungen wichtig
Direktoren: Bild & Ton, Bedienung!

Lösungen: Endgeräte

MBone > 1996
NetMeeting, Sunforum > 1998
VRVS > 2000, PCI (VCON, SONY)
IPP: ViaVideo, MPG: Tandberg 1000

**Akzeptanz: Endgeräte
Standards**

sehr gut
H.323, tightVNC - sehr gut



Mein Arbeitsplatz



Raum- / Gruppen- / SetTop- Systeme

Direktorium, WL, AG,
BR, WR, RZG, ...

Anforderungen:

Lösungen: Endgeräte

Sitzungen, Besprechungen, ...

5-20 Teilnehmer, ~20 VC / Wo.

Bild & Ton wichtig

Präsentationen häufig

PictureTel Concorde > 1995

4 PictureTel Swiftsite-I,II > 1998

2 PictureTel Venue > 1998

4 Tandberg 500 > 2001

Tandberg 880 > 2002

H.320: 384 kbps, H.323: 768 kbps

Präsentationen NetMeeting, tightVNC

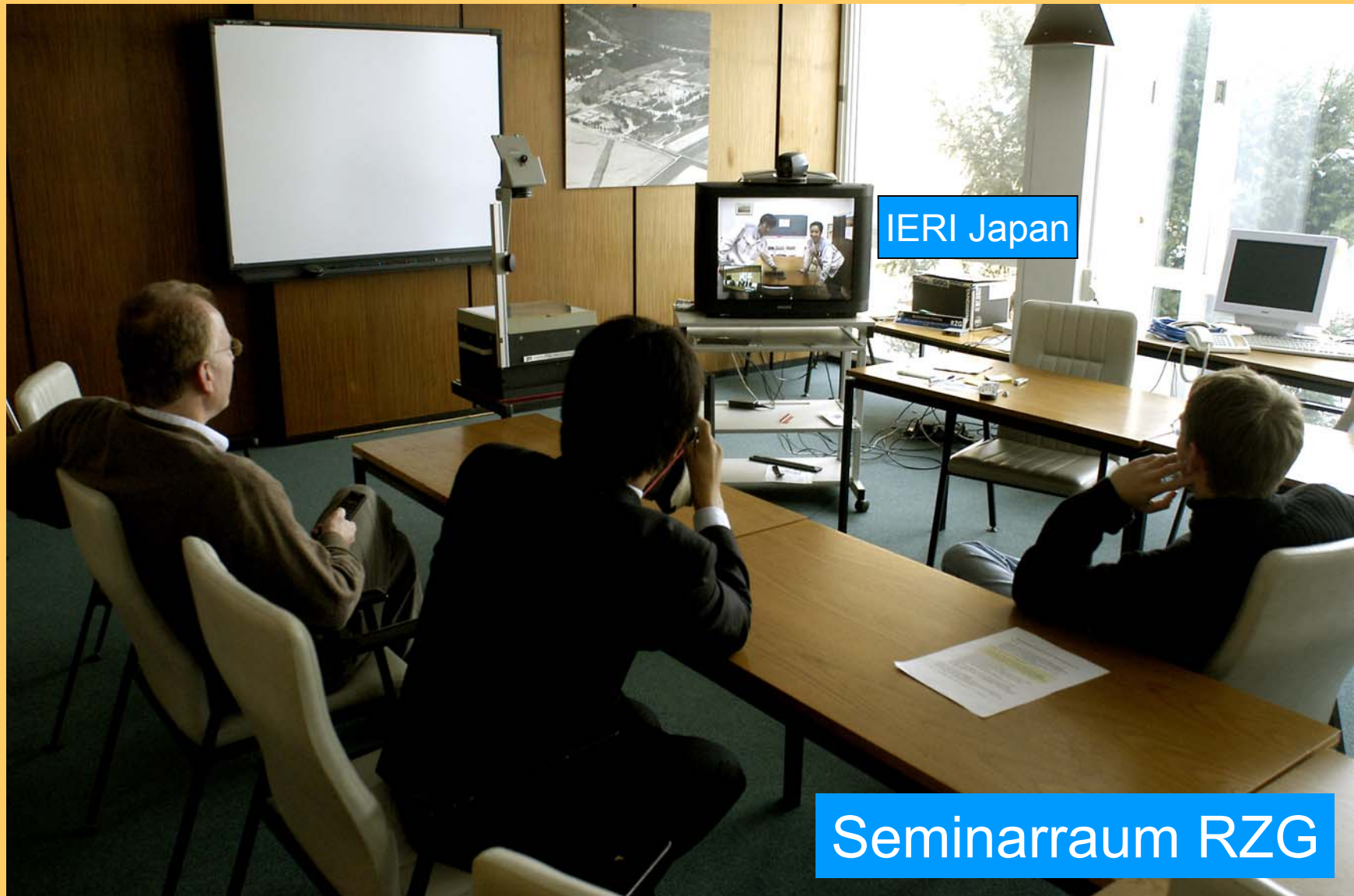
Akzeptanz: Endgeräte/Präsentationen - gut - sehr gut

Standard H.320, H.323 - sehr gut



IPP

Anwendungsszenarien III



IERI Japan

Seminarraum RZG



IPP

Anwendungsszenarien III



Seminarraum MPA

Hörsaal Systeme

**All-IPP, Bereiche,
Besucher, MPl**

Anforderungen:

Lösungen: Endgeräte

Präsentationen

Standards:

Akzeptanz:

Kolloquien, Projektbesprechung

Demos, Konferenzen, Feste

Bild & Ton sehr wichtig

Präsentationen sehr wichtig

2 PictureTel Swiftsite-I 1997 – 1999 (H.320)

MBone 1998 – 1999 (IP, BWin)

Outsourcing 4 Sony PC1500 (H.320)

3 Tandberg 6000 > 2002

NetMeeting, tightVNC

H.320: 2x384 kbps H.323 < 3000 Kbps

Bild, Ton gut - sehr gut

Präsentationen gut – sehr gut



Hörsaal Garching 3 / 2003



Hörsaal Garching 3 / 2003

Hörsaal Greifswald 9 / 2000



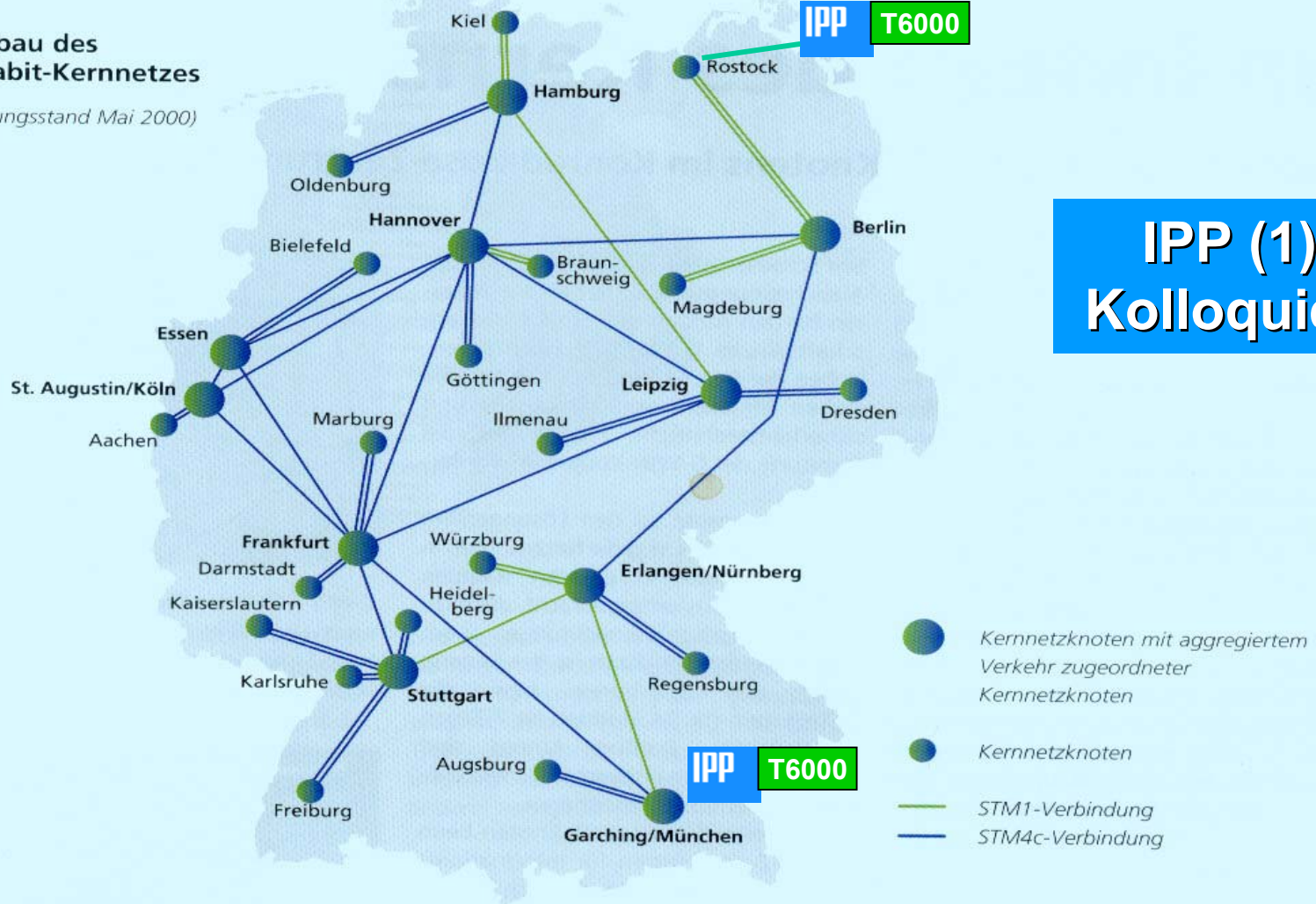


Hörsaal Greifswald 10 / 2002



Aufbau des Gigabit-Kernnetzes

(Planungsstand Mai 2000)

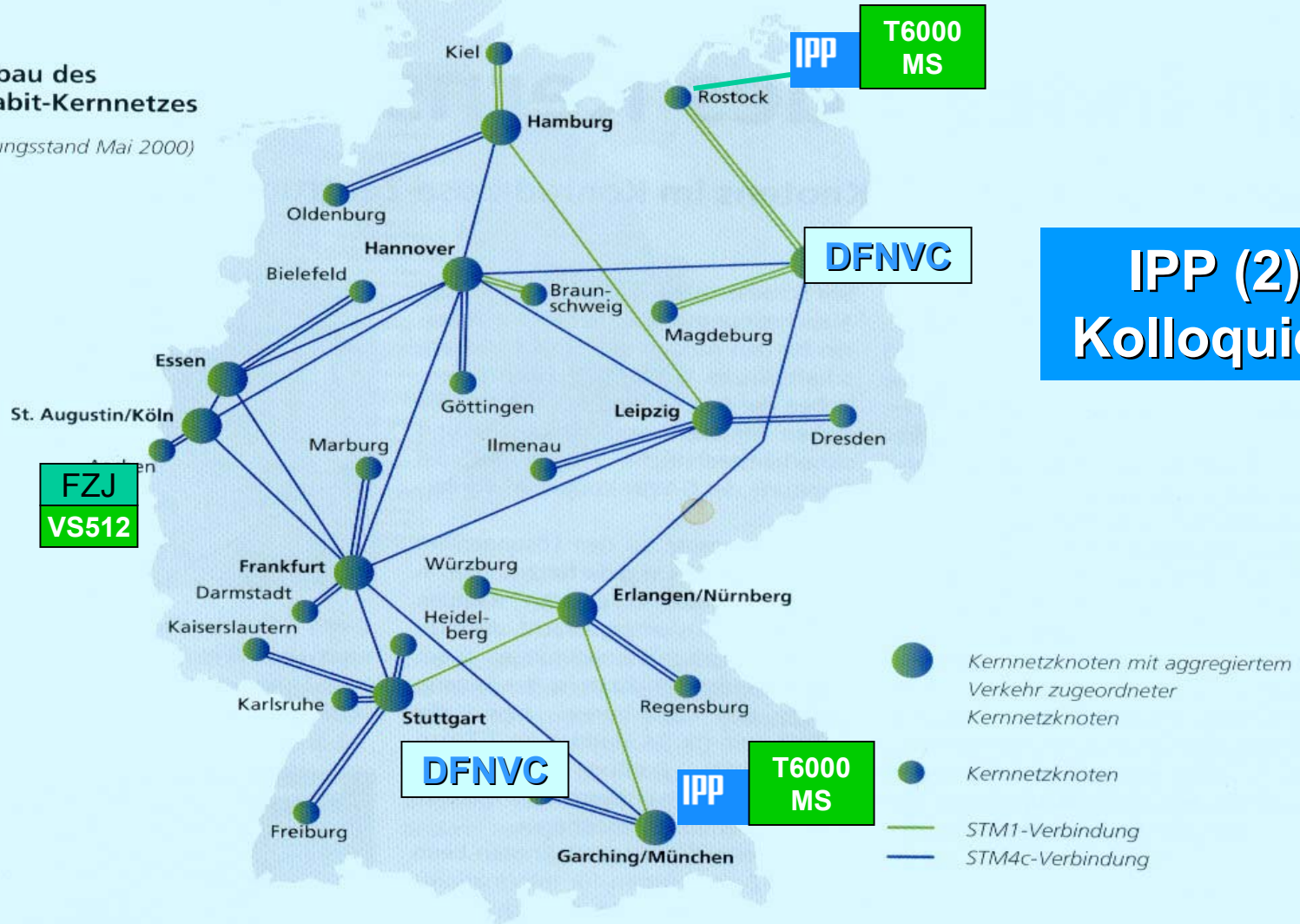


IPP (1)
Kolloquien



Aufbau des Gigabit-Kernnetzes

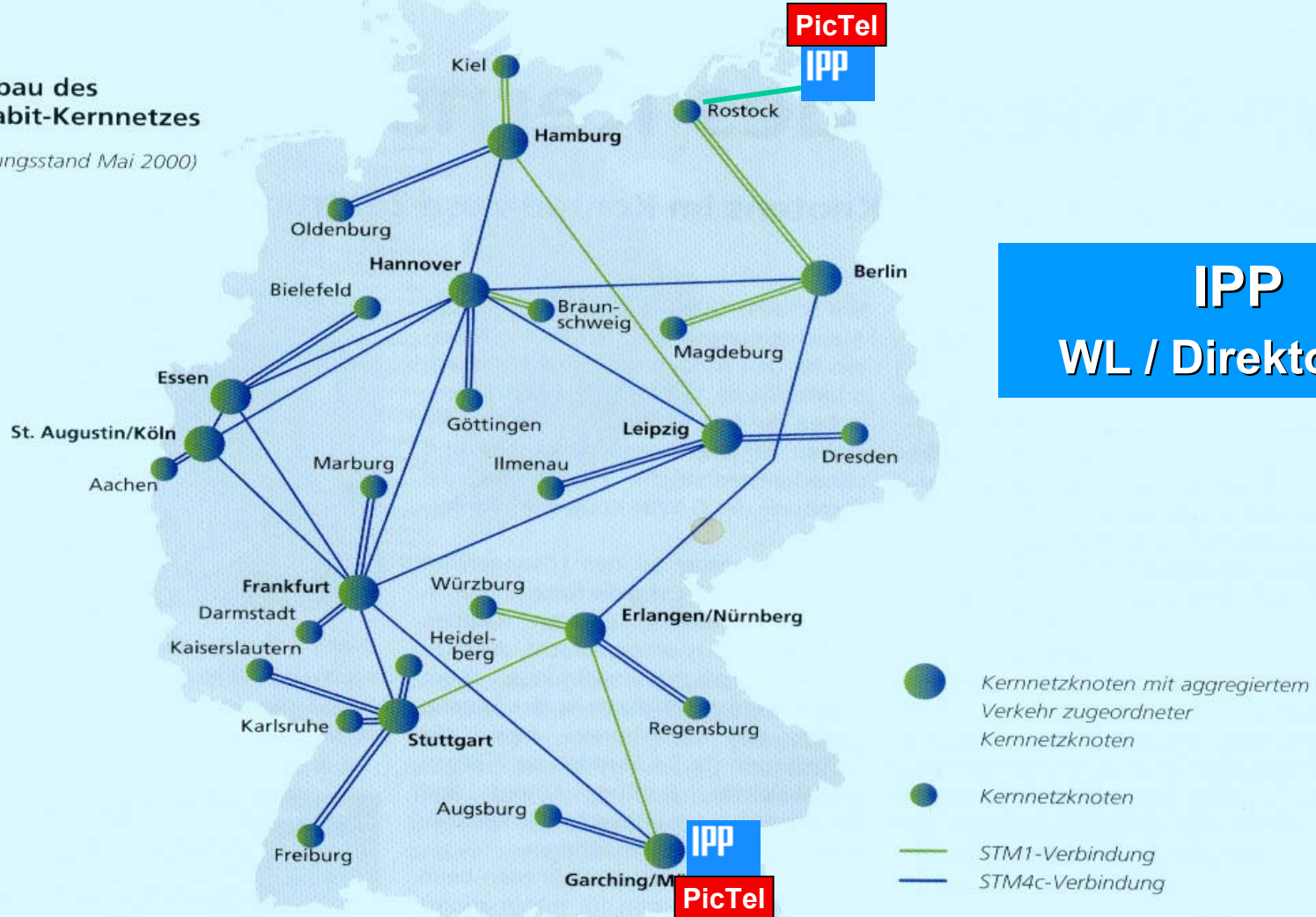
(Planungsstand Mai 2000)



IPP (2) Kolloquien

Aufbau des Gigabit-Kernnetzes

(Planungsstand Mai 2000)



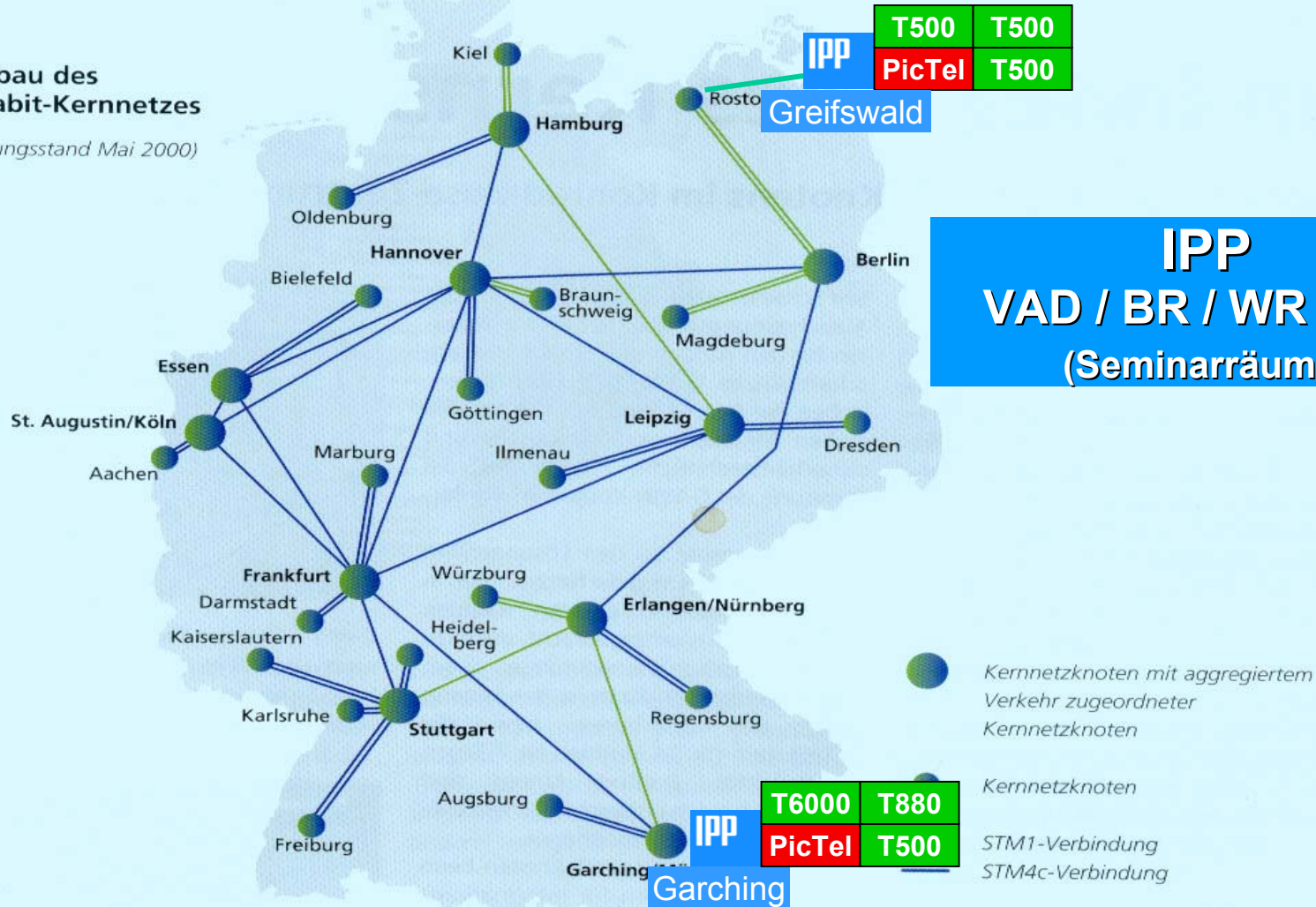
IPP
WL / Direktorium



Anwendungsszenarien III

Aufbau des Gigabit-Kernnetzes

(Planungsstand Mai 2000)



IPP
VAD / BR / WR / RZG
(Seminarräume)

Seminarraum RZG

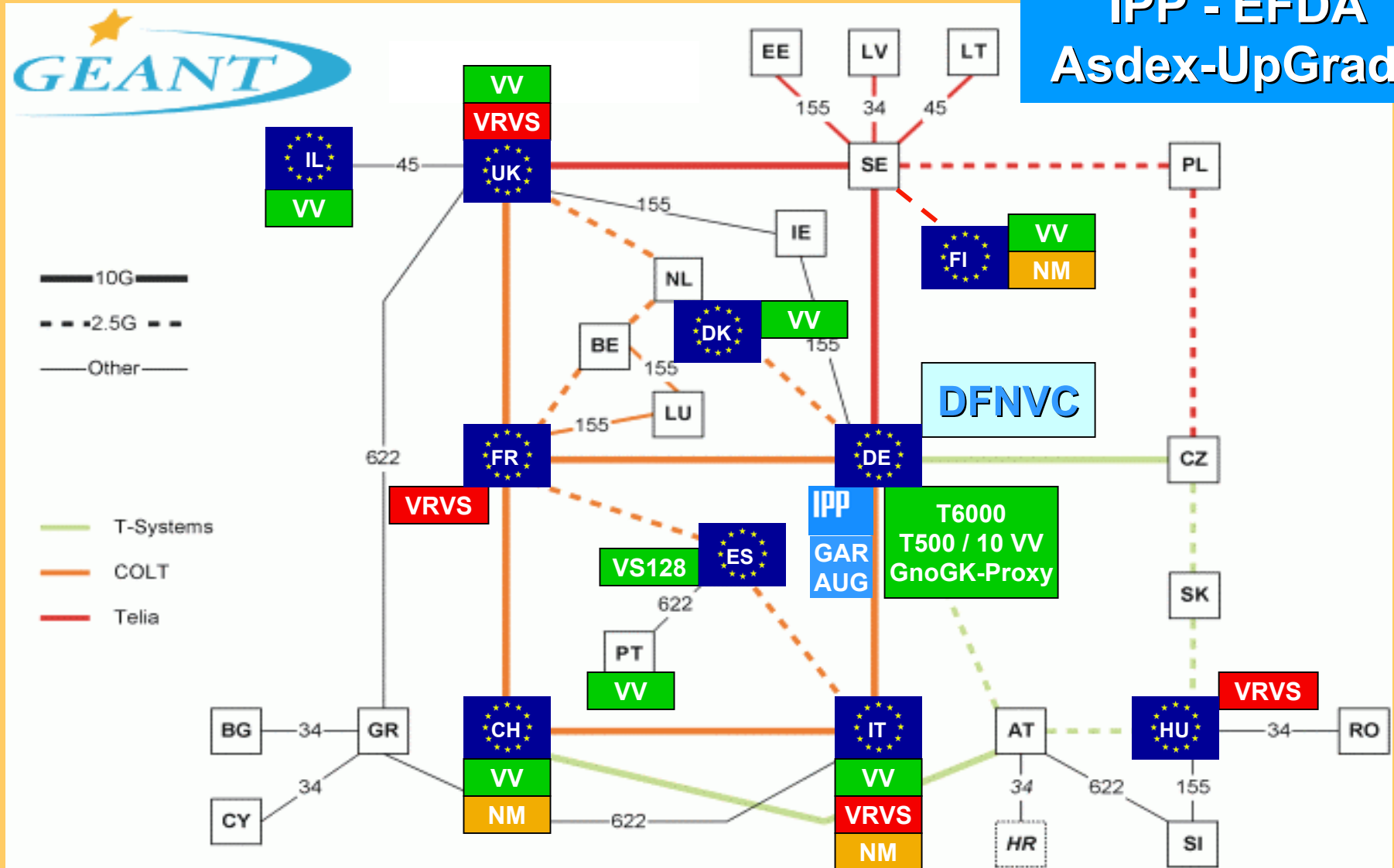




Anwendungsszenarien III



IPP - EFDA Asdex-UpGrade





GK-Log

```

Call No. 64 | CallID 02 b2 1d d3 cc 50 87 be 56 3
4 34 34 34 ef 00 00 | 3445 | 0
Dial unknown
ACF|194.94.214.227:1720|7693_rzg.mpg.de|11091
ACF|194.94.214.228:1720|7677_rzg.mpg.de|11091
Call No. 65 | CallID a2 0e 21 c3 e0 5d d7 11 97 2
7 00 50 da 63 fc 3c | 3196 | 0
Dial 00491009046465***123:dialedDigits
ACF|130.233.176.13:1720|7672_rzg.mpg.de|9972
ACF|194.95.240.4:1720|oz_1013_rzg.mpg.de|9972
Call No. 76 | CallID 56 34 34 34 ef 3f 00 2b 2
1 2a d6 47 b6 40 ae | 2619 | 0
Dial PT-IST-CFN:h323_ID=00491409130:dialedDigits
ACF|194.95.240.4:2413| 0
ACF|193.136.136.241:1720|7692_rzg.mpg.de|34179
Call No. 78 | CallID 56 34 34 34 ef 41 00 2b 2
1 2a d7 5e 87 a1 40 | 2451 | 0
Dial IT-RFX-SCHMIDT:h323_ID=00491409112:dialedDig
its
ACF|194.95.240.4:2420| 0
ACF|150.178.3.24:1720|7694_rzg.mpg.de|34185
Number of Calls: 7 Active: 7 From Neighbor: 3 Fro
m Parent: 0
;
CDR|78|56 34 34 34 ef 41 00 2b 21 2a d7 5e 87
a1 40|3004|Mon, 24 Mar 2003 09:08:45 +0100|Mon, 2
4 Mar 2003 09:58:50 +0100|194.95.240.4:2420| |150
.178.3.24:1720|7694_rzg.mpg.de|IT-RFX-SCHMIDT:h32
3_ID=00491409112:dialedDigits|RV-MCU-194095240130
:h323_ID|gatekeeper.rzg.mpg.de;
DCP|150.178.3.24|7694_rzg.mpg.de|31849|normalDrop
;
ACF|150.178.3.24:1720|7694_rzg.mpg.de|31850|00491
009046465***123:dialedDigits|IT-RFX-SCHMIDT:h323_
ID=00491409112:dialedDigits|false;
CDR|84|56 34 34 34 ef 0e 00 21 a1 46 77 6b a0
36 7a|0|unconnected|Mon, 24 Mar 2003 09:59:04 +01
00|150.178.3.24:1720|7694_rzg.mpg.de|194.95.240.4
:1720|oz_1013_rzg.mpg.de|00491009046465***123:dia
ledDigits|IT-RFX-SCHMIDT:h323_ID=00491409112:dial
edDigits|gatekeeper.rzg.mpg.de;
DCP|150.178.3.24|7694_rzg.mpg.de|31850|normalDrop
;
LCF|194.95.240.3|7694_rzg.mpg.de|00491409112:dial
edDigits|RV-MCU-194095240130:h323_ID;
ACF|150.178.3.24:1720|7694_rzg.mpg.de|31851|00491
409112:dialedDigits=IT-RFX-SCHMIDT:h323_ID=004914
09112:dialedDigits|RV-MCU-194095240130:h323_ID|tr
ue;
BCF|150.178.3.24|7694_rzg.mpg.de|7680;

```

Verbinden mit gate.rzg.mpg.de



IPP-AUG Monday Morning Conference

Help

Number: Invite **Advanced** Terminate Refresh Release Control

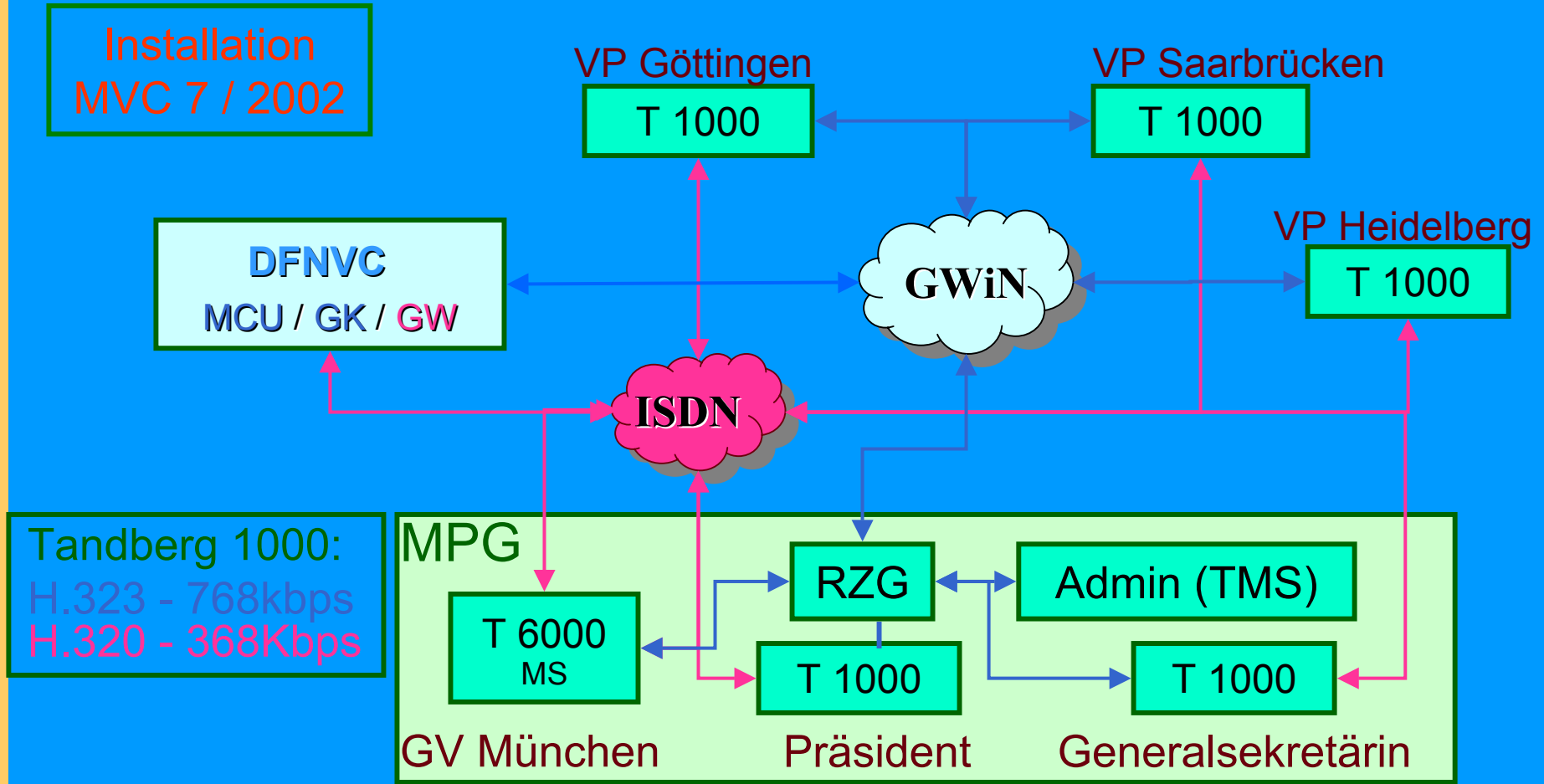
Actions	Participant	Number	Endpoint Type
[Mute] [Unmute] [Muted] [Unmuted] [Blocked] [Unblocked] [Muted] [Unmuted] [Blocked] [Unblocked]	Polycom ViaVideo	00491401000	Terminal - Polycom ViaVideo
[Mute] [Unmute] [Muted] [Unmuted] [Blocked] [Unblocked] [Muted] [Unmuted] [Blocked] [Unblocked]	G-AUG-TBL6	00491403000	Terminal - Tandberg
[Mute] [Unmute] [Muted] [Unmuted] [Blocked] [Unblocked] [Muted] [Unmuted] [Blocked] [Unblocked]	PT-IST-IFPCNR	00491409110	Terminal - Vega3
[Mute] [Unmute] [Muted] [Unmuted] [Blocked] [Unblocked] [Muted] [Unmuted] [Blocked] [Unblocked]	taina kurki-suonio	N/A	Terminal - Microsoft® NetMeeting®
[Mute] [Unmute] [Muted] [Unmuted] [Blocked] [Unblocked] [Muted] [Unmuted] [Blocked] [Unblocked]	cfnconf	00491409130	Terminal - Polycom ViaVideo
[Mute] [Unmute] [Muted] [Unmuted] [Blocked] [Unblocked] [Muted] [Unmuted] [Blocked] [Unblocked]	WIN140	00491409112	Terminal - Polycom ViaVideo

= Voice Activated
 = Locked Position
 = Video Connection [= Blocked]
 = Audio Connection [= Muted]
 = Invited

DFNVC MCU Admin

MPG (7/2002)

„Präsidenten-Runde“ 4 Standorte



VK-Raum MPG München

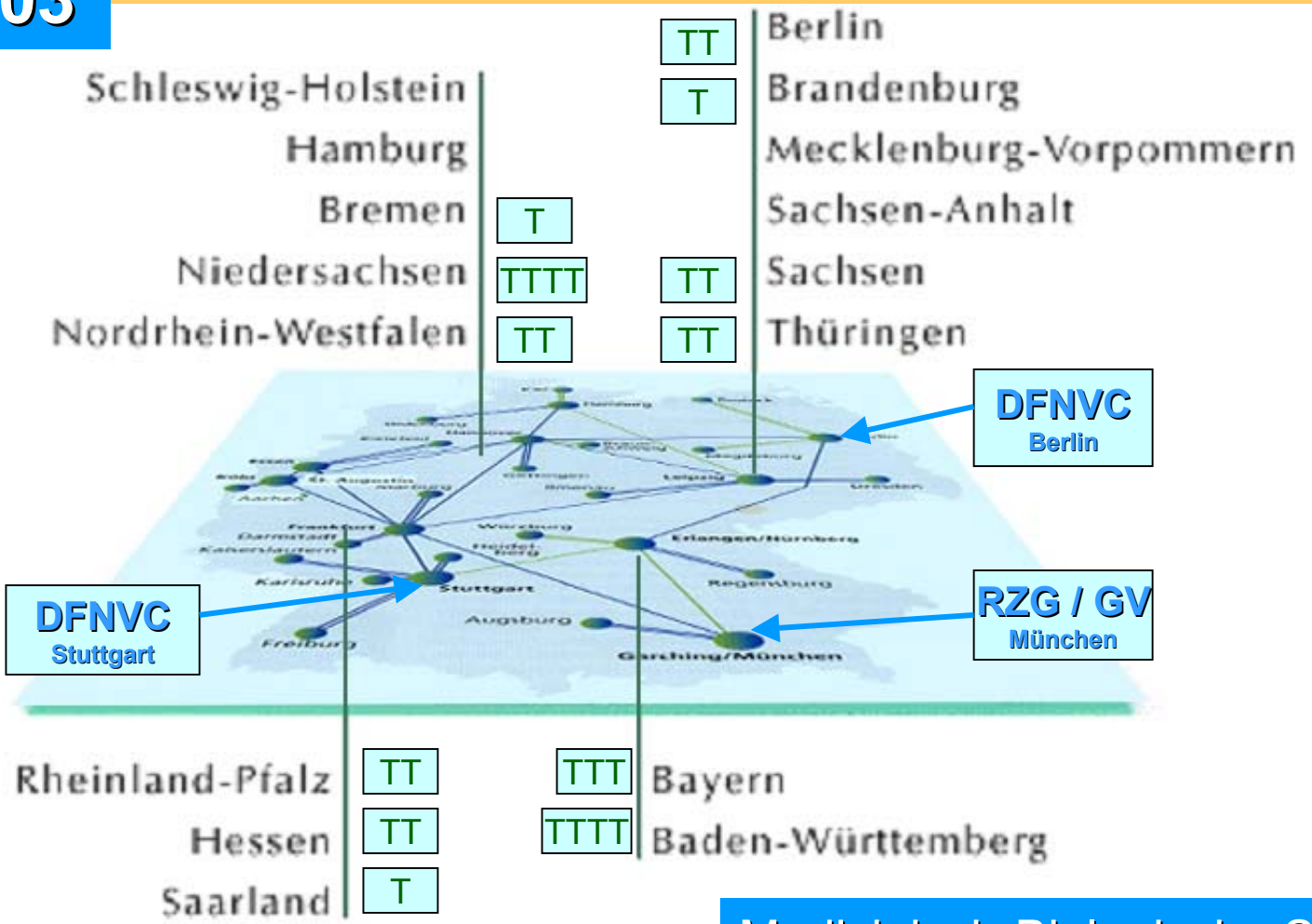




Anwendungsszenarien III



MPG 2003



Medizinisch-Biologische Sektion
Einheitliche Endgeräte, derzeit 15 T1000



Aktuelle IPP / MPG Projekte (3 / 2003)

	Termin	Status	Standard	Clients	MCU	Admin
W7-X	> 1997	Betrieb	H.323 / 320	IPP (10) W7-X (5)	MS, DFNVC	IPP, DFN
AUG- EFDA	> 2002	Betrieb	H.323 / 320	IPP (10) EFDA (7)	MS, DFNVC	IPP, DFN
JET-EFDA	> 2002 > 2000	Tests Betrieb	H.323 VRVS	2 > 5	DFNVC VRVS	IPP, DFN JET
ITER- EFDA	> 1993	Betrieb	H.320	6		ITER
MPG-GV	7/2002	Betrieb	H.323 / 320	6	MS, DFNVC	GV
MPG-BMS	> 2002	Aufbau	H.323 / 320	~ 20	MS, DFNVC	DFN, GV
HGF	2002 / 3	Bet. / Pln.	H.323 / 320	~10 / > 20	MS, DFN	AWI / ?