

DFN Webconferencing

8. Tagung der DFN-Nutzergruppe Hochschulverwaltung

Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

J. Hornung, DFN-Verein, hornung@vc.dfn.de

1. DFNVC-H.323

- Anwendungsszenarien und VC-Systeme
- Dienstkomponenten
- Nutzungszahlen

2. Webconferencing

- Einsatzbereiche
- Produktauswahl
- Betriebsmodell
- Nutzungszahlen, Planungen

- Konferenzen der **Leitungsebene**
- **Arbeitsgruppenbesprechungen**
Beispiel: Viktas
- **Austausch** und Bearbeitung von Unterlagen,
Diskussion von Forschungsergebnissen, auch
über Telefon
- Übertragung von **Vorlesungen** und **Seminaren**,
Beispiel:
Niedersächsisches Telekolloquium
- Abwicklung von **Auswahlgesprächen, Tests und Prüfungen**

- VC vom Arbeitsplatz:
 - Ausrüstung des PCs mit einem Desktop-System
 - Einsatz eines Office-Systems
 - Raumsystem
- Beispiele:



Polycom PVX-Client
mit Webcam



Sony TCS PL 50

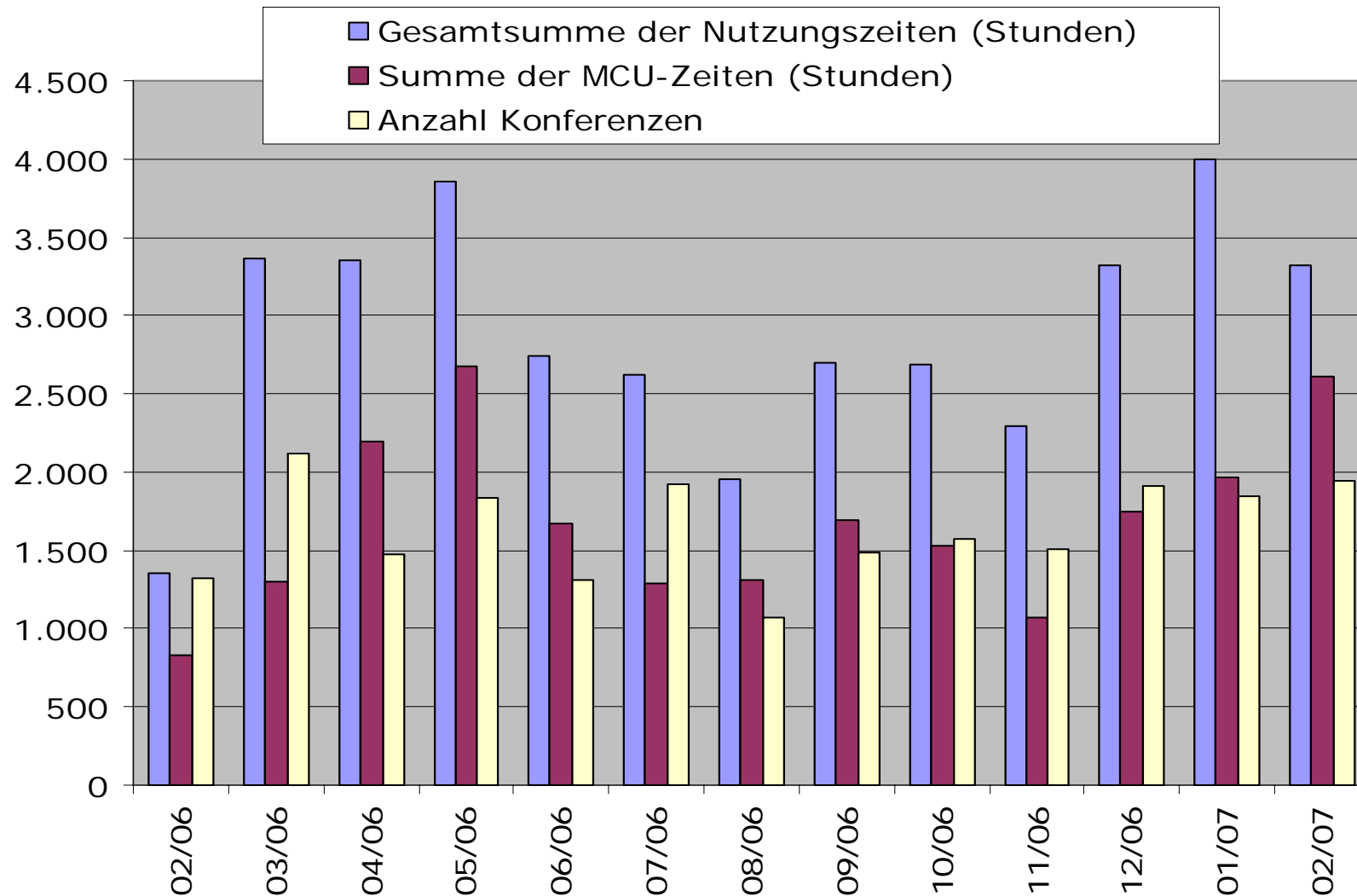


Polycom VSX System

- Beratung beim Einsatz von VC-Technik durch das **Kompetenzzentrum für Videokonferenztechnik (VCC)** an der TU Dresden
 - Untersuchung aktueller Hard- und Software
 - Installationsanleitungen
 - VC-Handbuch
 - Dokumentation unter <http://vcc.zih.tu-dresden.de/>

- Gleiche Ausstattung in Berlin und Stuttgart
- **MCUs:**
 - Radvision:
 - 2 Radvision MCU-60/G.722, Version 4.0 mit TCM 30 Audio Transcoder Board und MVP 30 Video Boards 110a
→ 120 Ports
 - Codian:
 - 2 Codian MCU-4220, Version 1.5
→ 80 Ports Video und 80 Ports Audio
- **Gatekeeper, Gateways und DCS**
 - Gatekeeper Radvision ECS 3.5, Gatekeeper GNU-GK 2.0.7
 - Radvision Gateway gw-P20
 - Radvision Data Collaboration System 3.5
- **Recorder**
 - Codian IPVCR 2220, Version 1.2
→ 5 parallele Aufzeichnungen

137 teilnehmende Einrichtungen (Stand 30.03.07)



- Weniger hochwertige, dafür einfache **Kommunikationslösung** mit **Web-Browser** als Oberfläche
- uneingeschränkter Zugang zu jeder Zeit von jedem Ort
- Betonung liegt auf der **Audio-** und **Daten-**Anwendungskomponente, Video eher untergeordnet
- **keine hohen Bandbreiten** erforderlich, daher z.B. auch problemlose Teilnahme über DSL
- Data Sharing, Chat, Whiteboard, Vortrags- und Präsentationsmodus
- Aufzeichnung/Wiedergabe
- Senden, Empfangen und Ablage von Meeting-Unterlagen

Webconferencing	H.323
<ul style="list-style-type: none">• Arbeit am Desktop• Einzelplatznutzung• Projektbesprechungen mit Schwerpunkt Dokumentbearbeitung• Präsentation von Arbeitsergebnissen und Vorträgen• Teilnahme an E-learning Veranstaltungen über DSL	<ul style="list-style-type: none">• Arbeit in Konferenzräumen, Hörsälen und am Desktop• Teilnahme von Gruppen• Projektbesprechung mit Schwerpunkt Diskussion• Präsentation von Arbeitsergebnissen und Vorträgen• Vorlesungen für verteilte Studentengruppen

- Test verschiedener Produkte:
 - Arel Spotlight, Macromedia Breeze (Adobe), Marratech, inSORS Grid, Visual Nexus, EVO
- Wesentliche Bewertungskriterien:
 - intuitive und übersichtliche Bedienungsfläche
 - unkomplizierter Zugang
 - Unterstützung verschiedener Plattformen
 - Qualität der Übertragung
- Auswahl von **Adobe Macromedia Breeze** →
Namensänderung in **Acrobat Connect** ab 12/06

Zugriff über



Desktop- Systeme Sprache/Video/Daten

Win-Mac-Unix-Linux



Mobile Endgeräte Sprache/Video/Daten

z.B. PDAs mit Flash,
WLAN und Internet-
Zugang

Anwendungen

Meeting (vom DFN unterstützt)

Audio, Video, Chat, Umfragen, Whiteboard, Datei- und Dokumentfreigabe, gemeinsame Bearbeitung von Dokumenten, Anwendungsfreigabe, Präsentationen über PowerPoint, Aufzeichnungen

Training, Events, Presenter (zunächst nicht unterstützt)

Webconferencing: Breeze (II)

Kompetenzzentrum für Videokonferenzdienste (VCC)

Systemlösungen
Kooperationen
Produktrecherchen und Tests
Kompetenznetzwerk
Workshops
Poster Handbücher
Beratung und Support
Schulung/Vorträge
Dienst DFN Videoconference als Regeldienst im WiN

Das VCC als Servicezentrum des DFN

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN
ZIH
Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen

Freigabe | Freigabe beenden | Vollbild | Synchronisation

Sharing | Diskussion | Zusammenarbeit

Sharing: Präsentation

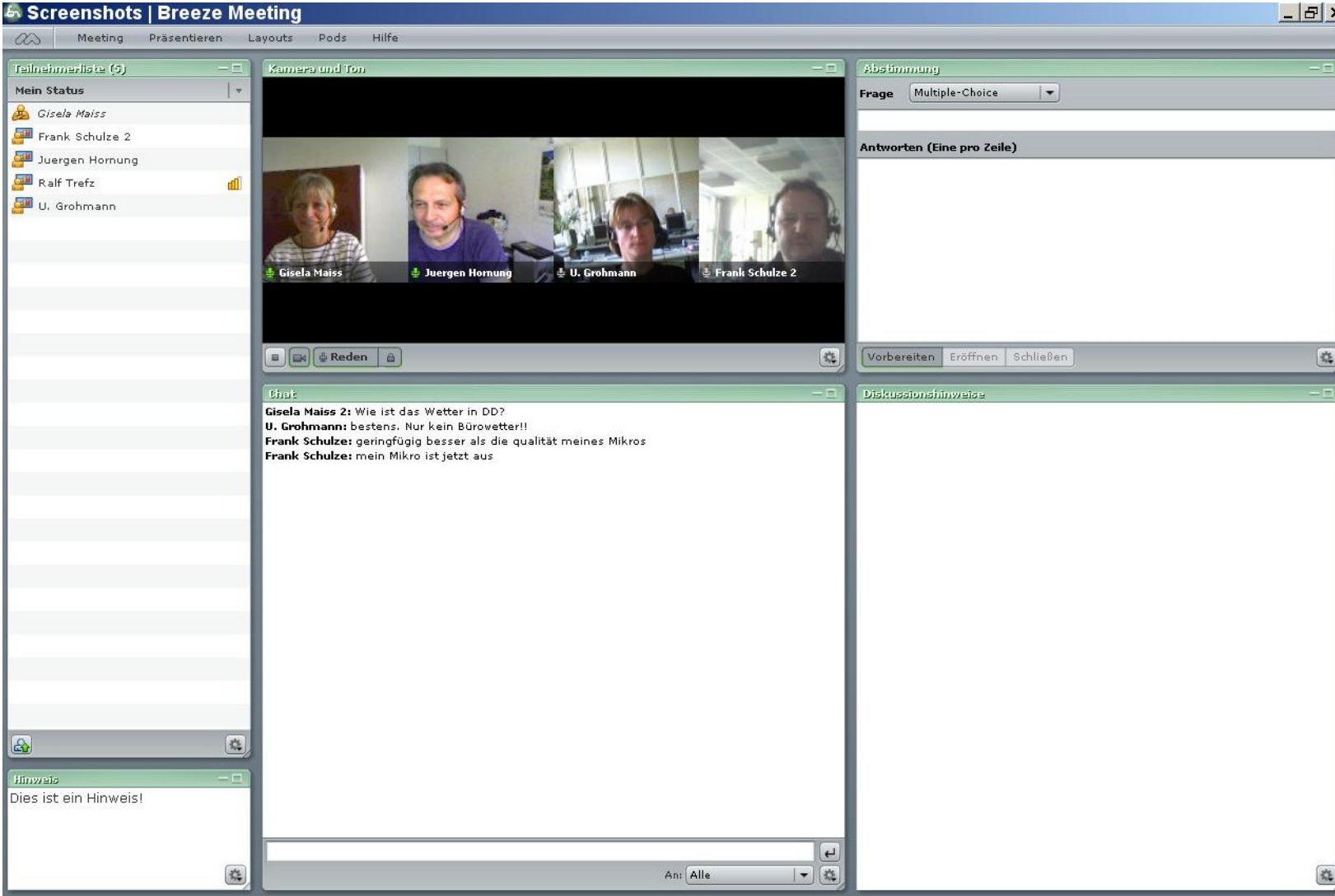
Webconferencing: Breeze (III)

The screenshot displays the Breeze Meeting interface with several panels:

- Kamera und Ton:** Video thumbnails for participants: Gisela Mai, Juergen H., U. Grohmann, and Frank Sch.
- Teilnehmerliste (5):** List of participants: Mein Status, Gisela Maiss, Juergen Horning, Frank Schulze 2, Ralf Trefz, U. Grohmann.
- Chat:** Messages from Gisela Maiss 2: "Wie ist das Wetter in DD?", U. Grohmann: "bestens. Nur kein Bürovetter!!", Frank Schulze: "geringfügig besser als die qualität meines Mikros", Frank Schulze: "mein Mikro ist jetzt aus".
- Freigabe - Juergen Horning:** Desktop sharing window showing a Codian conference management page. The page lists active and scheduled conferences with columns for Name, Description, Owner, Start Time, and End Time.
- Survey:** "Wie gut ist das Audio von Herrn Schulze?" with options: "Nun ja, ich weiß nicht" (0%), "Super - Perfekt" (50%), "Mittelprächtig" (0%), "Sehr schlecht" (50%), and "Keine Stimmabgabe".
- Bottom Bar:** Includes "Sharing", "Diskussion", and "Zusammenarbeit" buttons.

Sharing: Desktop

Webconferencing: Breeze (IV)



Screenshots | Breeze Meeting

Meeting | Präsentieren | Layouts | Pods | Hilfe

Teilnehmerliste (5)

Mein Status

- Gisela Maiss
- Frank Schulze 2
- Juergen Hornung
- Ralf Trefz
- U. Grohmann

Kamera und Ton

Gisela Maiss | Juergen Hornung | U. Grohmann | Frank Schulze 2

Reden

Abstimmung

Frage: Multiple-Choice

Antworten (Eine pro Zeile)

Vorbereiten | Eröffnen | Schließen

Chat

Gisela Maiss 2: Wie ist das Wetter in DD?
U. Grohmann: bestens. Nur kein Bürowetter!!
Frank Schulze: geringfügig besser als die Qualität meines Mikros
Frank Schulze: mein Mikro ist jetzt aus

Hinweis

Dies ist ein Hinweis!

An: Alle

Sharing | Diskussion | Zusammenarbeit

Diskussion

Webconferencing: Breeze (V)

The screenshot displays the Breeze Meeting interface with the following components:

- Meeting Bar:** Meeting, Präsentieren, Layouts, Pods, Hilfe.
- Kamera und Ton:** Video thumbnails for Gisela Maiss, Juergen Hornung, U. Grohmann, and Frank Schulze 2. Includes a 'Reden' (Mute) button.
- Whiteboard:** A drawing of a face with blue and red features. Text includes 'Kleine Malerei am Nachmittag' and 'Hallo aus Stuttgart'.
- Teilnehmerliste (5):** List of participants: Mein Status, Gisela Maiss, Frank Schulze 2, Juergen Hornung, Ralf Trefz, U. Grohmann.
- Hinweis:** Dies ist ein Hinweis!
- Chat:** Messages from Gisela Maiss 2, U. Grohmann, and Frank Schulze.
- Dateifreigabe:** Table with columns 'Name' and 'Größe'. Includes buttons for 'Datei hochladen' and 'Auf meinem Computer speichern'.
- Bottom Bar:** Sharing, Diskussion, Zusammenarbeit.

Zusammenarbeit

Voraussetzungen:

- Aktuelle Browser-Software
- Flash Plugin 6 und höher
- Headset
- WebCam, wenn Video gesendet werden soll

Breeze-Demonstration:

<http://webconf.vc.dfn.de/>

- Clients kostenfrei als **Browser-Plugin** verfügbar
- Angebot an **verteilt arbeitende Gruppen** (Arbeitskreise, Projekte, etc.) sowie E-Learning Umgebungen
- **Test-Umgebung** für alle Interessierten
- Offene Punkte:
 - **Nutzeradministration**
 - **Serverstruktur**
 - „**Nutzergruppe Breeze**“ im DFN

- Aufnahme des **Pilotbetriebs** Mitte September 2006
- Stand 01.05.07:
Registrierung von 84 Einrichtungen mit insgesamt
240 autorisierten Konferenzveranstaltern
- positive Reaktion der Nutzer

- Gespräche mit Adobe
- Ausbau des/der Server
 - Betrieb eines oder mehrerer **Server**
 - Ausfallsicherheit
 - Wartbarkeit
 - Techn. Fragen: Sicherheit, Statistik-Daten
- Einholen eines Angebots von Adobe in Kürze
- Aufnahme des **Regeldienstes** im DFNVC noch offen, Voraussetzung: Server-Ausbau und Nutzer-administration

Fragen ...?

