

Deutsches Forschungsnetz

Neues aus dem DFN

Wilfried Juling

9. Tagung der DFN-Nutzergruppe
Hochschulverwaltung
(Leipzig, 11. – 13. Mai 2009)

■ neuer Verwaltungsrat seit dem 3.12.2008:

Prof. Bachem (FZ Jülich)

Prof. Bischof (RWTH Aachen)

Frau Prof. Eckert (TU Darmstadt)

Prof. Hoffmann (DWD Offenbach)

Prof. Juling (Uni Karlsruhe/KIT) → Vorsitzender

Dr. Kossakowski (Presecure Consulting),

Prof. Nagel (TU Dresden)

Prof. Neumair (GWD Göttingen) → Stellv. Vorsitzender

Dr. Nolden (Uni Leipzig, Kanzler) → Stellv. Vorsitzender

Frau Dr. Radloff (Uni Rostock)

Herr Seedig (Uni Kassel)

Dr. Slaby (KU Eichstätt)

Prof. Stenzel (FH Köln)

- Diskussion des Rahmenprogramms der Entwicklungsaktivitäten
 - Verstärkung der Perspektive auf netznahe und community-unabhängige Middleware
- Diskussion der Rolle des DFN
 - bei den nationalen und internationalen GRID/eScience-Aktivitäten
 - in Bezug auf die sich formal organisierenden wissenschaftlichen Communities wie NGI, EGI etc.
 - in Bezug auf wissenschaftspolitisches Umfeld

- Review und Forecast für eine stabile wirtschaftliche Weiterentwicklung des DFN
- Ausführliche Beratung der Weiterentwicklung der Dienste im DFN
 - Aufbau neuer Dienste
 - Erzielung einer bedarfsgerechten Quality-of-Service der Dienste des DFN
- Erörterung von Policy-Fragen
 - Rechtliche Aspekte (z.B. der geschlossenen Benutzergruppe)

- Mitwirkung im Projekt D-GRID und am Aufbau einer europ. GRID-Organisation (EGI)
- Assoziierte Mitgliedschaft zur Gründung der Gauß-Allianz am 03.12.2008
- Entwicklung optische Plattform und DFNInternet
- Qualitätssteigerung DFNInternet
- DFNFernsprechen mit neuem Tarif
- Problem gelöst: Integration DFN-PKI in Mozilla

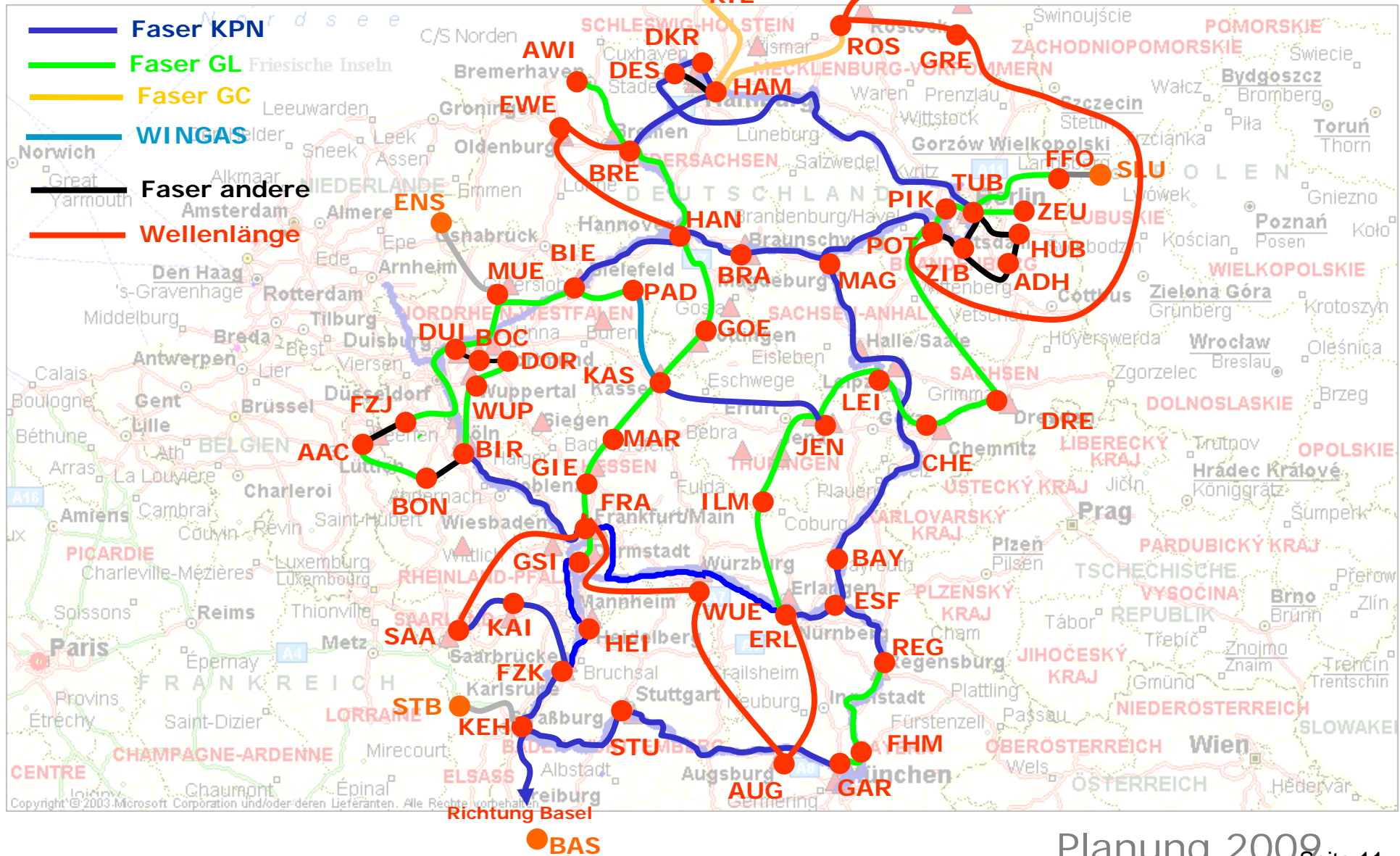
- Federführung für den Bereich „Sicherheit“ im D-GRID Integrationsprojekt DGI2
 - Ziel: Sicherheitskomponenten soweit wie vertretbar verzahnen
 - Bereiche DFN-CERT und DFN-PKI ggf. auch Problemlösungen durch DFN Forschungsstelle Recht
- Partner im europäischen Projekt „European Grid Initiative“ EGI
 - Ziel: Mitarbeit beim Aufbau einer europäischen Dachorganisation für Grid Betrieb
 - Inhaltliche Analogie (keine Identität!) zu den nationalen Netzen in Europa und DANTE

- Technische Konsolidierung und laufende Erweiterung der X-WiN-Plattform
- VPNs zur Kundenbindung und als zusätzlicher Deckungsbeitrag für die X-WiN-Plattform
- Geschäftsmodell als sichere wirtschaftliche Basis
- Kontinuierliche Leistungssteigerungen
- Grundsätzliche qualitative Verbesserungen

- 86 Glasfaserabschnitte
 - ca. 9.500 km Trassenlänge
- Unterbrechungen 2009
 - 4 ungeplante fiber-cuts: Dauer 15 Stunden
 - 8 Wartungsunterbrechungen in Summe ca. 51 Std.
 - Mehrstündige Isolierung KNK KAI wegen gleichzeitiger Wartung auf zwei Fasern: Prüfungen werden verschärft
 - keine Ausfälle der DWDM-Technik
- Neue Fasern
 - Faserkreuz (HAN – FRA, JEN – BIE) und
 - NRW – Ring in Betrieb

- 2008 neue Standorte in BOC, DOR, PAD, WUP und PIK(PotsdamTelegrafenberg),
- Standort FHM (FhG München) im Aufbau

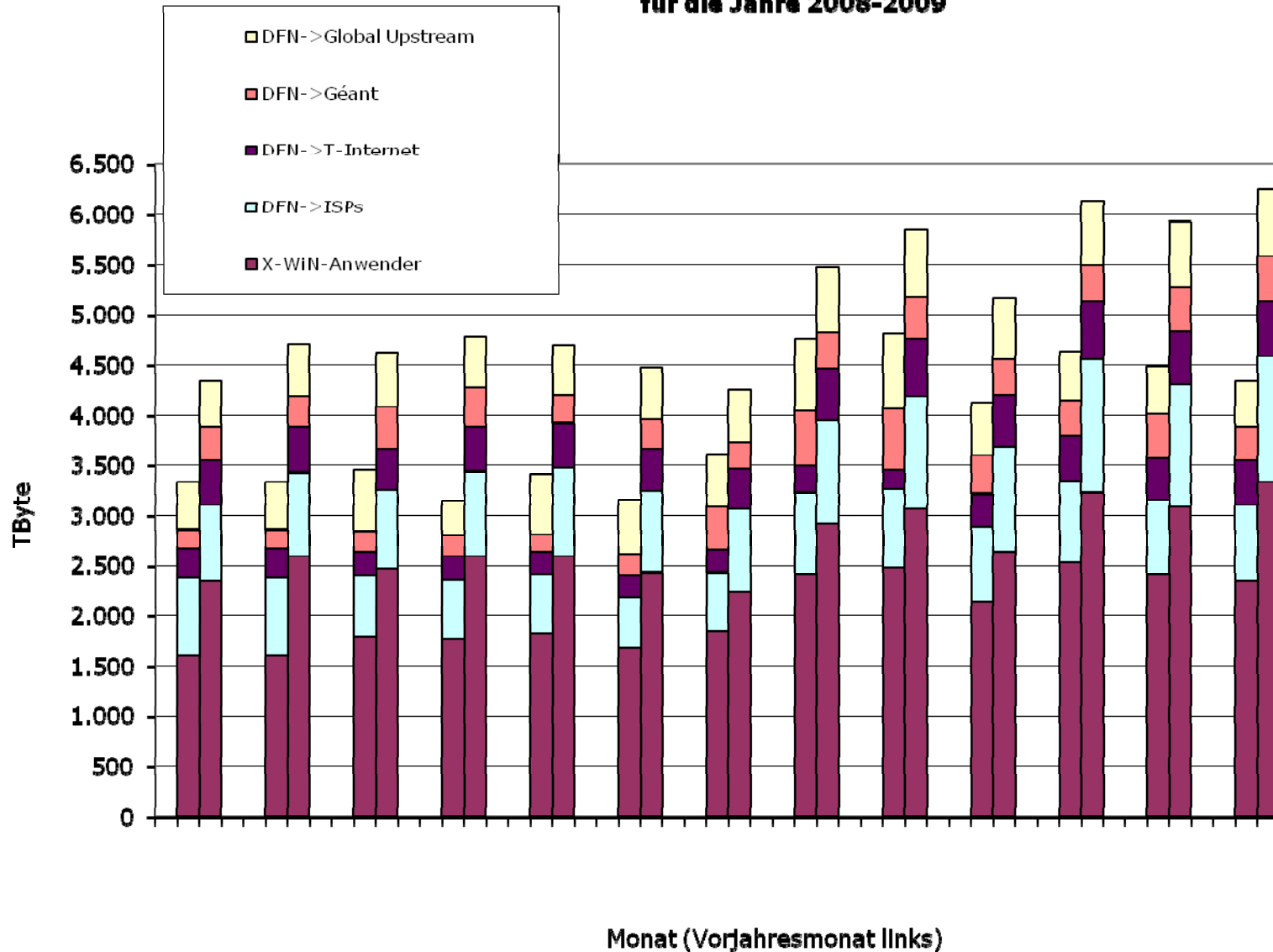
X-WiN-Topologie (Fasern und Wellenlängen)



- Stabiler Betrieb der Anwenderanschlüsse und des Kernnetzes
- Stabiler Betrieb der optischen Komponenten und der Routertechnik
- Hohe Disziplin der Carrier bei Wartungsmeldungen und deren Durchführung
- Gute Arbeit des Überwachers

Exportiertes Datenvolumen

**exportiertes Datenvolumen X-WIN Kernnetz
für die Jahre 2008-2009**



- 463 Anwender nutzen DFNInternet, davon
 - 37 Cluster mit 100 Anwendern
 - 28 Anwender nutzen Port-Dienstangebot
 - 267 Mitnutzer

- Umsetzung Leistungssteigerung 2009

- **Motivation:** Erwartung, dass zunehmend geschäftskritische Prozesse über das X-WiN umgesetzt werden (z.B. mit DFN-AAI)
- **Vorgehen:** Erhöhung der Verfügbarkeit durch Anbindung der Standorte der Anwender über zwei unabhängige Wege (Hauptleitung und Nebenleitung) an verschiedene Kernnetzknotten („**Redundante Anbindung**“) ab 1.1.2009
- **Option:** Die Anwender können wahlweise auf die redundante Anbindung verzichten und erhalten stattdessen **erhöhte Bandbreite** auf der Hauptleitung ("Einfache Anbindung“)

Leistungssteigerung 2009

Anzahl der Anwender von DFNInternet mit redundantem Anschluss, davon	229
... Anwender am Kernnetzknoden	46
... Redundanz durch Haupt- und Nebenleitung	140
... Redundanz durch Weiternutzen von DFNBackup	1
... Redundanz durch Anschlüsse an andere Netze	42
Anzahl Anwender im Cluster, die für ihre Redundanz selbst verantwortlich sind	113
Anzahl Anwender, die gegenwärtig keine Redundanz wünschen	121
Gesamtzahl aller Anwender von DFNInternet	463

Umsetzung soll in 2009 abgeschlossen werden!

- 138 (Vormonat: 134) Einrichtungen mit 623 (614) Lokationen nutzen DFN Fernsprechen
- seit 1.4.2008 neue Entgelte mit **ca. 30% Reduzierung** der Kosten für den Dienst
- Neuer Tarif „Konstant“: Monatlicher Rechnungsbetrag für jeweils ein ganzes Jahr konstant
 - Bei Interesse GS kontaktieren: (kaehler@dfn.de)
- Tarif „Konstant“ ist geeignet, um aufwändige Prozesse zu vereinfachen, z.B.
 - Zuordnung von Einzelverbindungen zu Kostenstellen
 - Abrechnung von Privatgesprächen

- Status der Integration Telekom Root CA2
 - **Windows:** alle aktuellen Desktop Versionen
 - **Apple:** seit Juni 2008 (Mac OS X, iPod, iPhone)
 - **Opera:** in aktueller Version
 - **Mozilla:** alle Hürden genommen und Zustimmung von Mozilla erhalten - Integration für kommende Releases zu erwarten
 - **Sun Java:** Integration ab V6u11 erfolgt (11.08)
 - **Google Chrome:** OK, da abhängig vom OS
- Alle Informationen zur Integration unter
 - www.pki.dfn.de/integration

- Es gibt eine Übergangslösung für Mozilla
 - basierend auf ServerPass Dienst der Telekom
 - Serverzertifikate aus anderer Hierarchie, die in Mozilla
- **- wird in absehbarer Zeit überflüssig**
- bislang ausgestellte ServerPass-Zertifikate behalten ihre Gültigkeit
- kein Handlungsbedarf für Anwender
 - Information
 - bisher ca. 120 Zertifikate
- Bei Bedarf formlose Mail an: pki@dfn.de

- Festveranstaltung am 8. Juni 2009 in Berlin
- Einladungen sind verschickt
 - Rahmenprogramm: Dampferfahrt vom Berliner Dom zum Schloss Charlottenburg (Treffpunkt 13:30 Uhr)
 - Festveranstaltung: Empfang mit Vorträgen im Schloss Charlottenburg (Einlass ab 16:30)
- Mehr: <http://www.dfn.de/veranstaltungen/25jahre/>
- Mitgliederversammlung am 9. Juni in Berlin

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**