

Deutsches Forschungsnetz

Fallbeispiel DFNRoaming

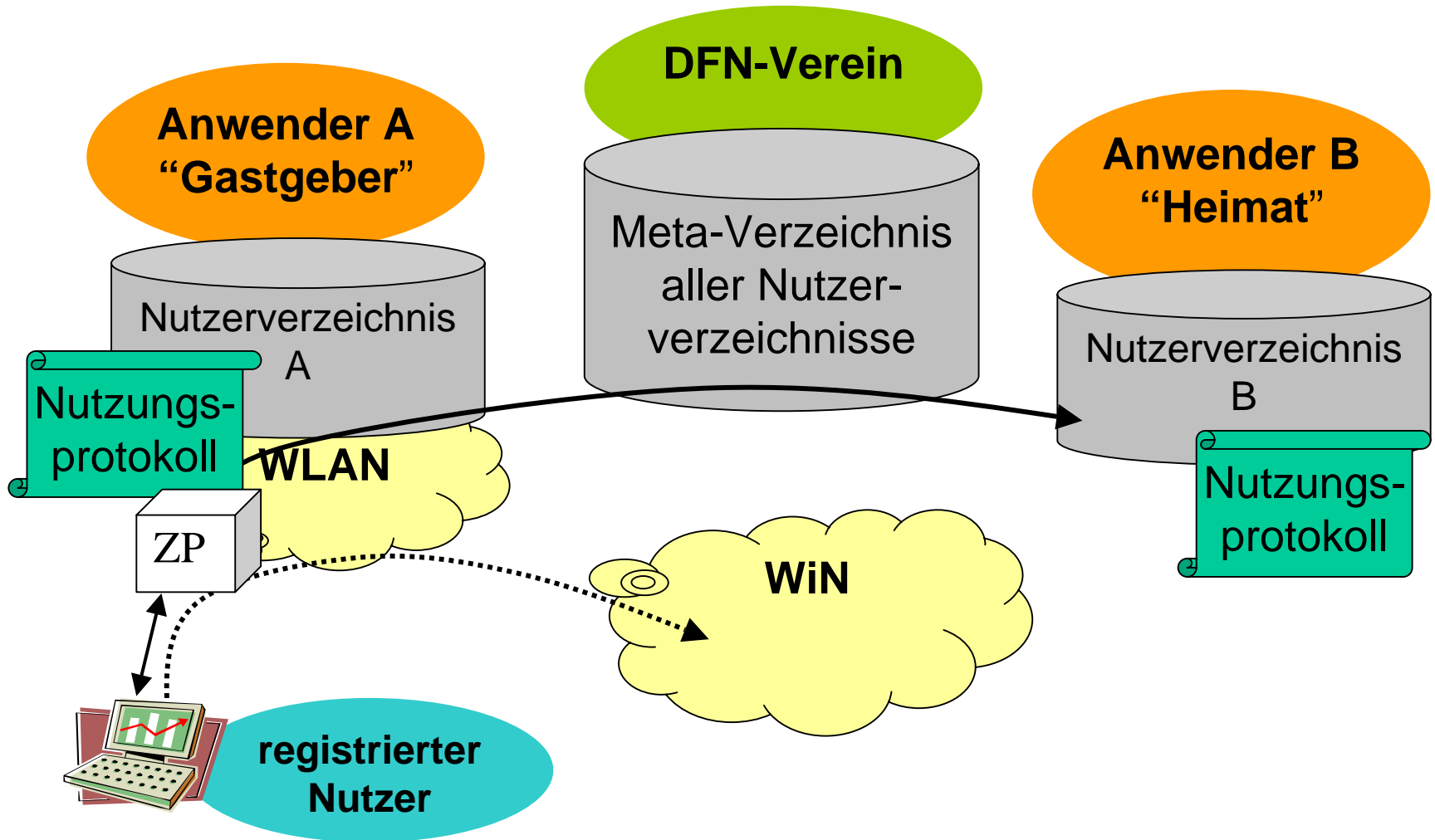
J. Pattloch

7. Tagung der Nutzergruppe
Hochschulverwaltung

- Zugang zum Wissenschaftsnetz bei einer gastgebenden Einrichtung
 - WWW Recherche
 - Aufbau von VPN-Tunnel in die "Heimat"
 - e-Mail empfangen und versenden
- Skalierung für große Nutzerzahlen
 - Weiterentwicklung der "Gast-Kennung"
 - Ablösung des "Jim kennt Joe" Prinzips
 - Vertrauenswürdige Lösung für Nutzer und Gastgeber

- Authentifizierung
 - Wer fragt den Zugang zum WiN an?
-> Identifizierung
- Autorisierung
 - In welchem Umfang wird die Nutzung des WiN mindestens gewährt?
-> Gemeinsam akzeptierte Use-Policy
- Accounting
 - Wie wird die Nutzung verrechnet?
-> Community Agreement

- Zerlegt in zwei Teilprobleme
 - Registrierung (einmaliger Vorgang)
 - Prüfung der Registrierung (bei jeder Einwahl)
- Vertrauensmodell
 - Registrierung und Prüfung ausschließlich in der Heimateinrichtung (User/Passwort od. Zertifikat)
 - Basiert auf multilateralem Vertrauen der beteiligten Einrichtungen
 - Minimierung des administrativen Aufwands
 - Ausreichend stark für bereit gestellte Ressource



- Gemeinsame Use-Policy
 - Abstimmung eines Mindeststandards: WWW, e-Mail, VPN-Tunnel
- Überwindung von lokalen Regelungen eine große Herausforderung
- DFNRoaming: IP-Adresse des DFN-Vereins
 - Gastgebende Einrichtung von Missbrauchs-Problemen entlastet
 - Kompatibel zu lokalen Zugriffsrechten basierend auf Prüfung von IP-Adressen (z.B. Bibliothek)

- Pauschal geregelt
 - Leistung des DFN-Vereins (Bereitstellung und Pflege des Meta-Verzeichnisses) mit DFNInternet abgegolten
 - Nutzung des Zugangs auf Gegenseitigkeit
 - Keine administrativen Aufwände
- -> Make it simple and stupid

- Skalierender Zugriff auf Ressourcen eines Gastgebers: technisches System nötig
- Vertrauensmodelle müssen so stark wie nötig und so einfach wie möglich sein
- Lokale Nutzungspolicies und Sicherheitsanforderungen müssen gut verstanden und soweit möglich konzeptionell berücksichtigt sein
- Durchdringung ist mit lokalen Re-Invest Zyklen gekoppelt = "Geduld bewahren"

