

The logo for SWITCH, featuring the word "SWITCH" in a bold, sans-serif font. The letter "W" is stylized with an orange-to-blue gradient, while the other letters are dark blue.

The Swiss Education & Research Network

End-to-end Services und Middleware

Martin Sutter, Head of NetServices

Domain Pulse, 5./6. Februar 2004 Zürich

Netze u. Kommunikation

- Bandbreite >> (Glasfasern)
- Konvergenz Fest- und Mobilnetz
- Konvergenz Sprache und Daten
- mobiles Computing
- WLAN



SWITCH
The Swiss Education & Research Network

Rechnertechnik

- Hochleistungs-Rechnerarchitekturen
- Mensch-Maschine Interface
- Prozessor
- Speicher

Anwendungen

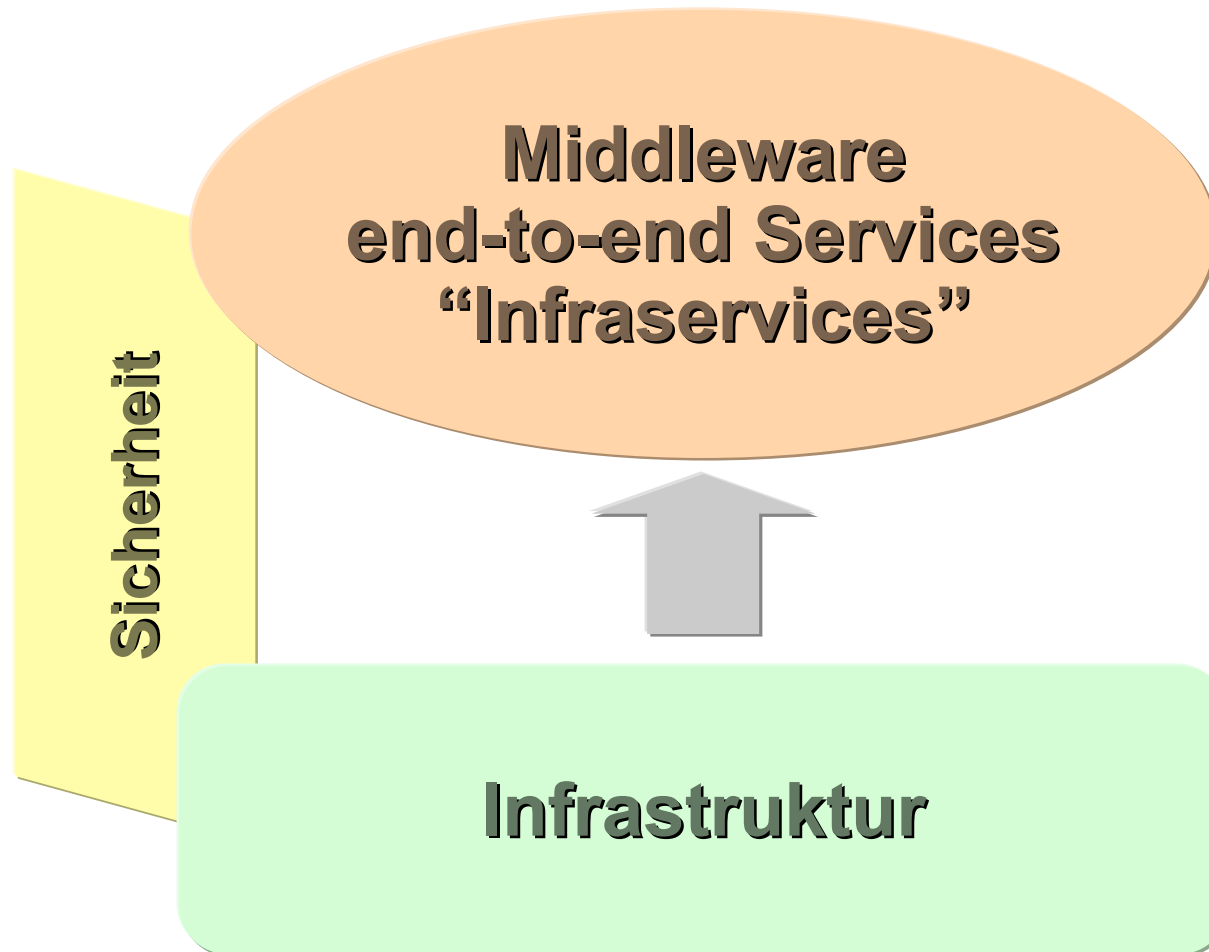
- Konvergenz der Endgeräte
- Kompatibilität, Harmonisierung
- virtuelle Unternehmen
- e-commerce, e-government
- application services
- "alles" wird vernetzt

Sicherheitstechnologie

- PKI
- zentrale Authentisierungsverfahren
- digitale Signaturen

Software-Technik
Datenbanken
Wissensmanagement
u.a.

End-to-end Dienstleistungen?



Know-how
Koordination
Kooperation

einige Beispiele

Harmonisierung?



gemeinsame

Regeln



gemeinsame Regeln
Vertrauensverhältnis (“mutual trusts”)
Verbindungen zu ähnlichen Föderationen



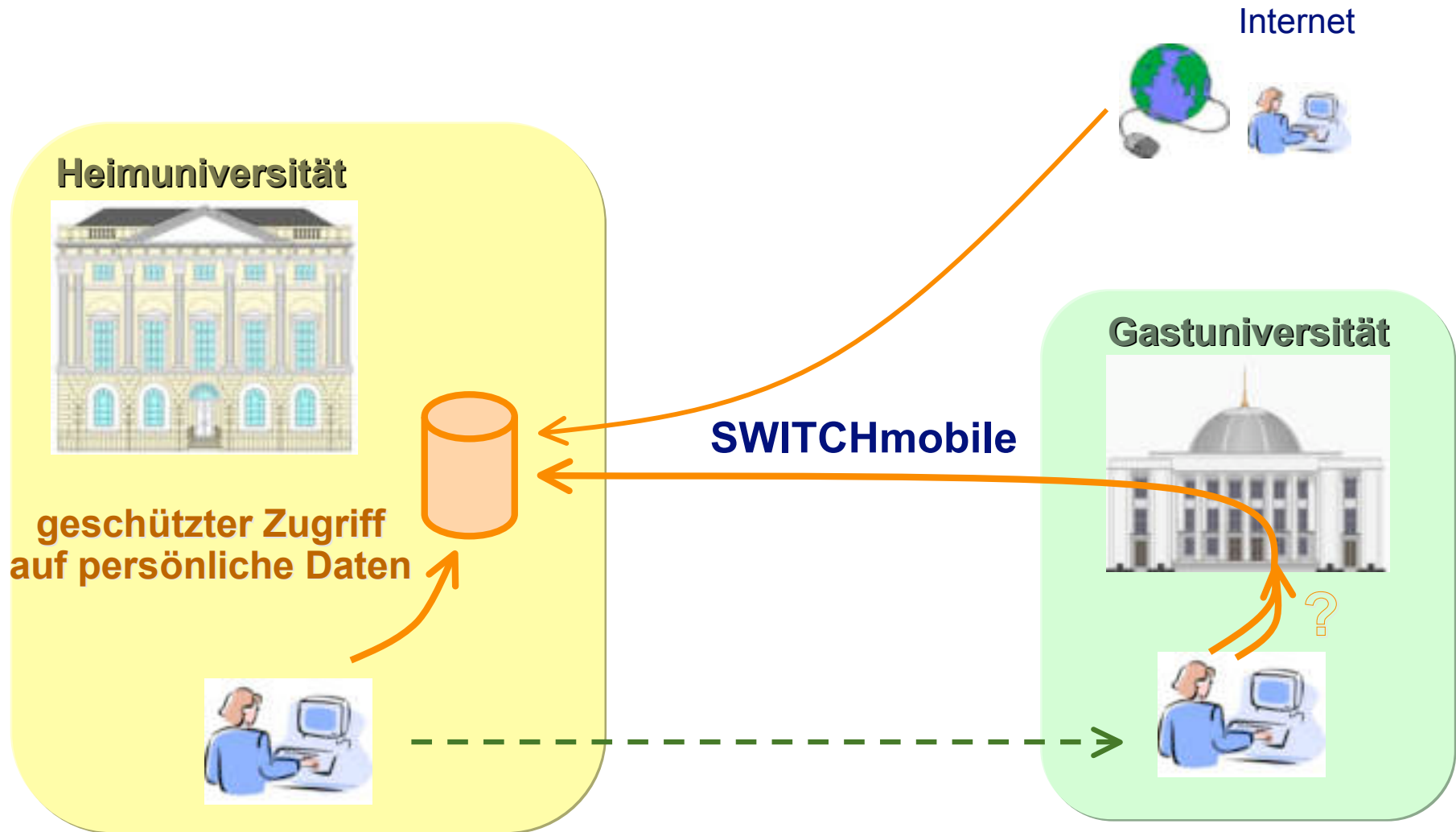
Multimedialisierung der Kommunikationsinfrastruktur



- Videoconferencing
- computergestützte Zusammenarbeit
- Zugriff auf gemeinsame Daten
- synchrone u. asynchrone Groupware

Show Case: AI Lectures from Tokyo





Herzlichen Dank