



Hybride Infrastruktur Internet

Der Standort von Regierungsservern als
Ausdruck einer Topologie?

Volst A., Lepperhoff N., Fischer W., Buca L.

Kontakt:

FZ-Jülich/STE

52428 Jülich

Tel. ++49/2461/616590; 612540 (Fax)

Email: a.volst@fz-juelich.de

<http://www.fz-juelich.de>



Gliederung

- Hybride Infrastruktur Internet
- Landkarten des Internet
- Erklärungen für den Serverstandort
- Resumee



Hybride Infrastruktur Internet

– Komponenten:

- technische
- soziale und kommunikative
- organisatorische

– Status:

- dynamisch
- statisch



Hybride Infrastruktur Internet

Zentrale Frage

Einfluß der Topologie auf den Standort von Regierungsservern

Methode

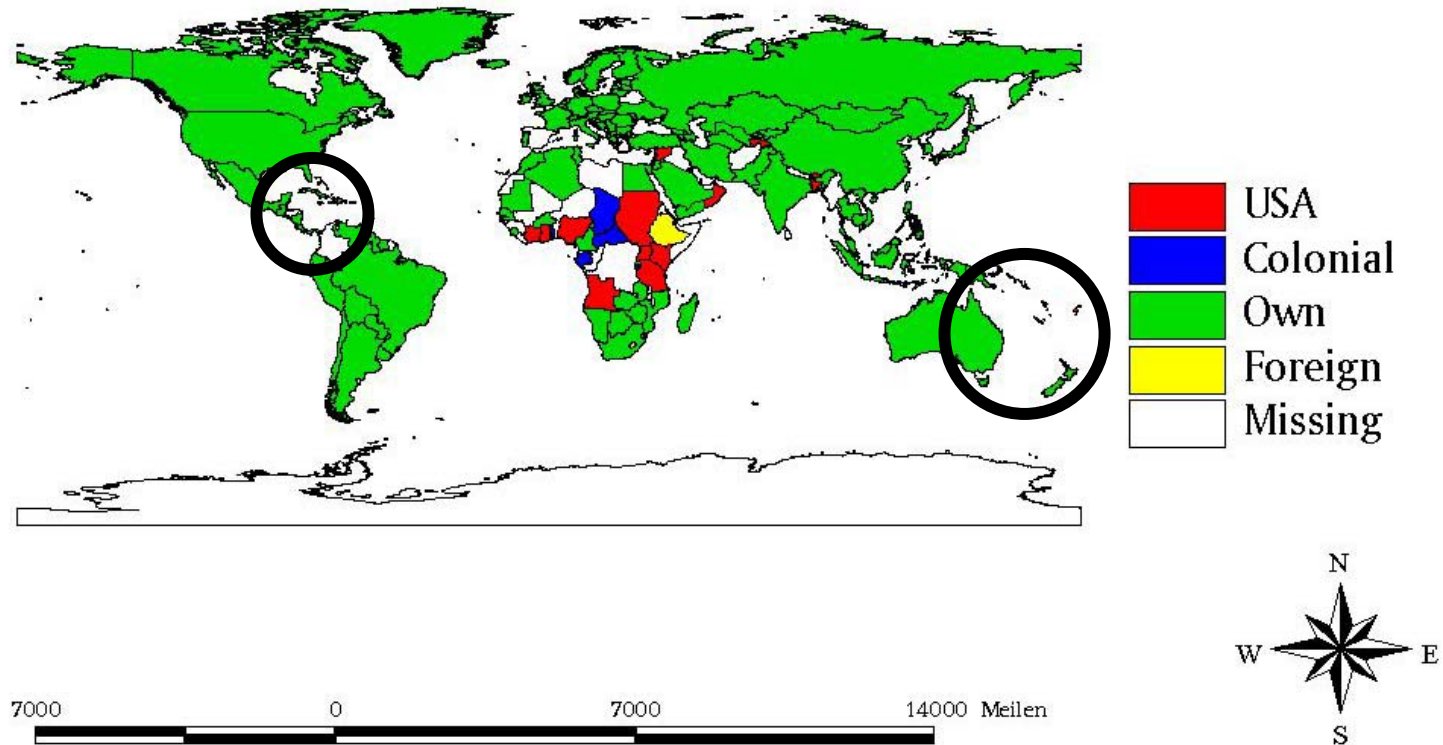
Bestimmen des Standorts

Internationaler Datensatz

Statistische Testverfahren



Landkarten des Internet Serverstandorte





Erklärungen für den Serverstandort

Einflußfaktoren

Signifikant

Hosts
PCs
Telefonhauptanschlüsse
Internetnutzer/Wachstum
Analphabetenrate
BIP
Freedom Index
WWW in Landessprache
zeitkritisch Informieren

Nicht signifikant

Links
Kommunikation (Email...)
Bürgerkrieg



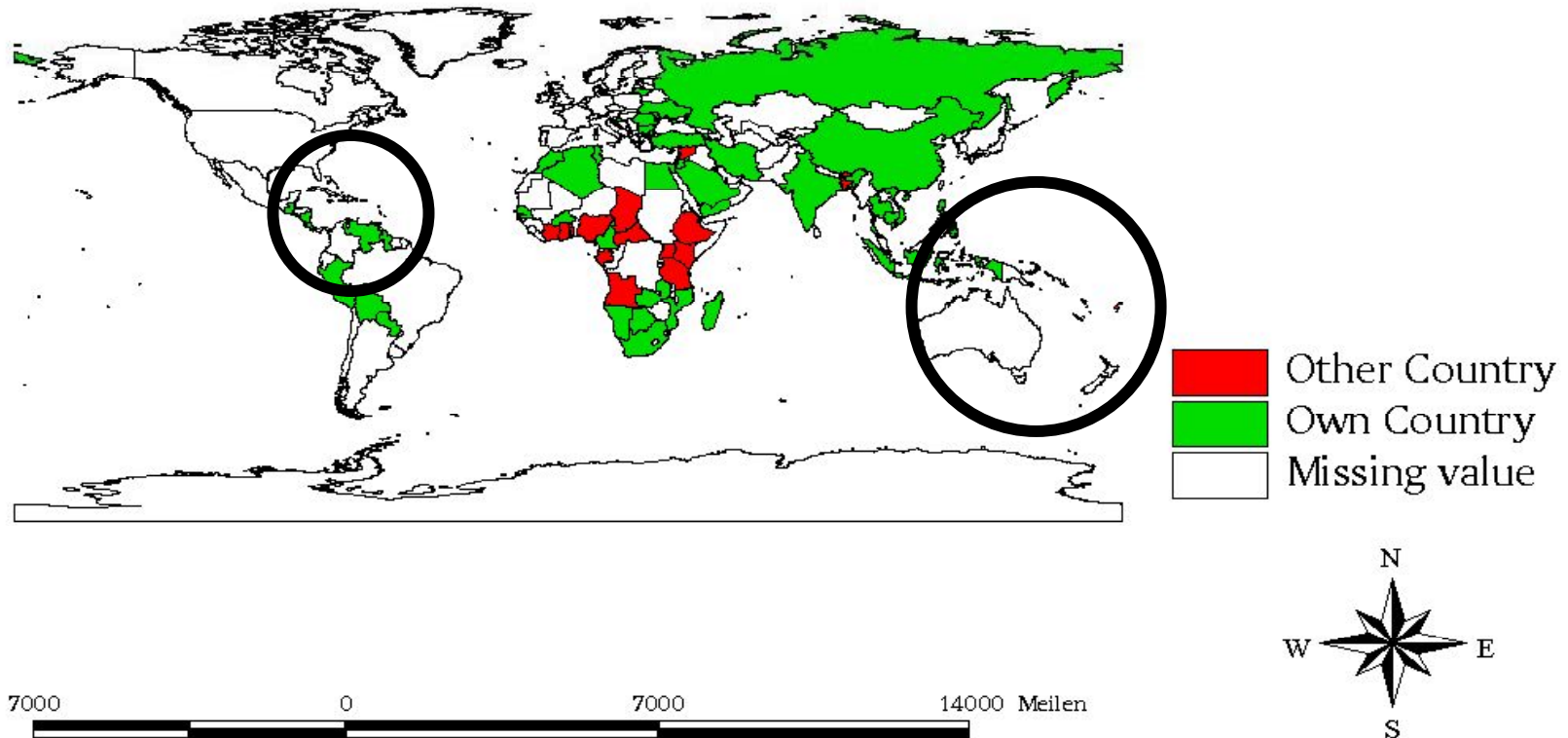
Erklärungen für den Serverstandort

Die Schwelle der Infrastruktur

| Schwellenwerte für den inländischen Standort | | Weltweiter Mittelwert |
|-----------------------------------------------------|-----------|------------------------------|
| Hosts pro 10000 Einwohner | 50,96 | 108,20 |
| PCs pro 100 Einwohner | 15,48 | 9,8 |
| Telefonhauptanschlüsse pro 100 Einwohner | 56,88 | 19,63 |
| Internetnutzer 2000 pro 10000 Einwohner | 763,63 | 679,97 |
| Wachstum Nutzer 99-00 | 450,80 | |
| BIP pro Kopf (in Kaufkraftparität und Dollar) | 14.353,00 | 8034,81 |



Erklärungen für den Serverstandort Länder unterhalb der Schwelle





Erklärungen für den Serverstandort Eine Frage der Schwäche?

Vergleich der Länder Afrikas und Amerikas unterhalb der Schwelle

signifikant

- Hosts
- PCs
- Internetnutzer
- Telefonhauptanschlüsse
- BIP



Erklärungen für den Serverstandort

Eine Frage der Schwäche?

Vergleich der Länder **Afrikas** mit
Serverstandort In- und Ausland

signifikant

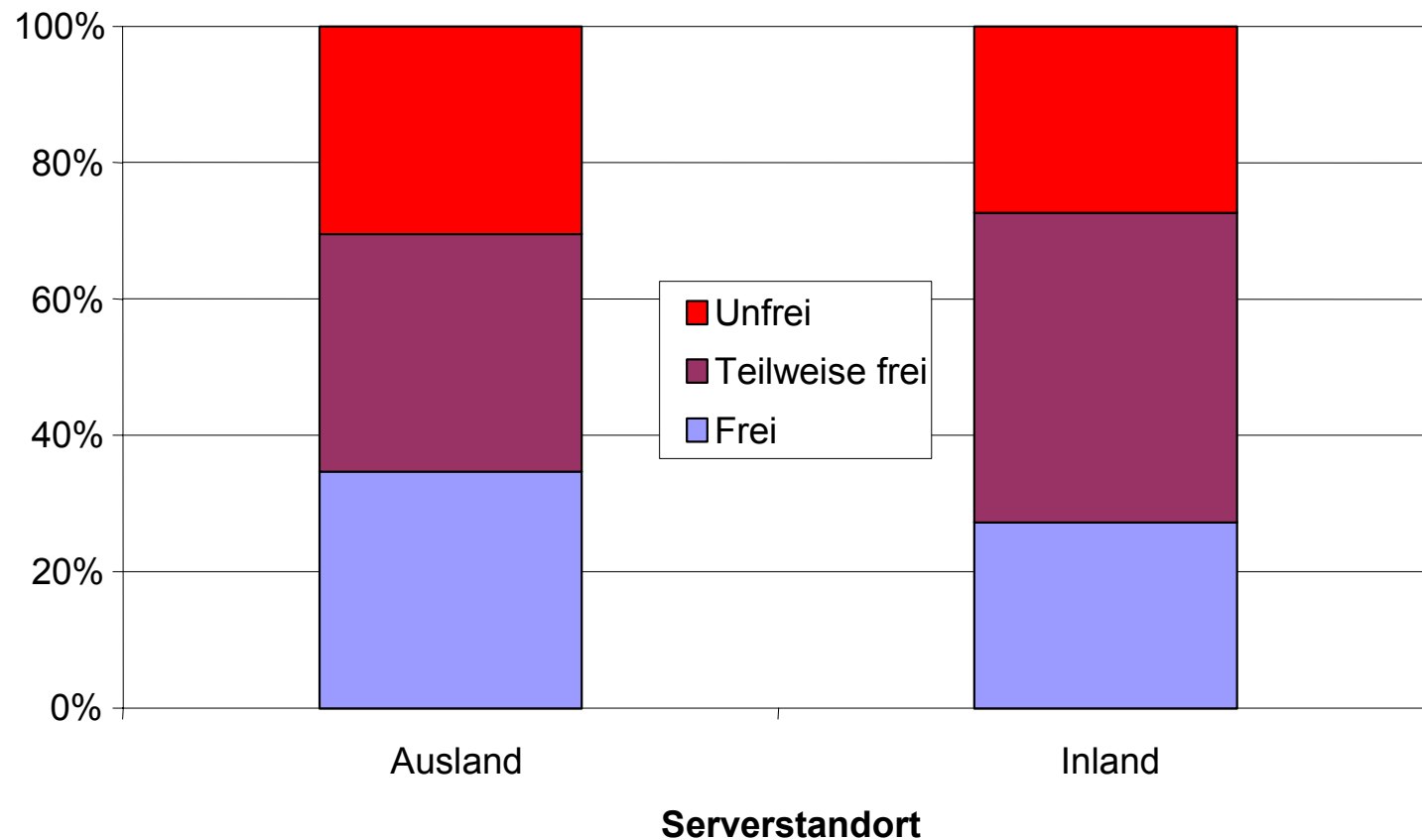
- Hosts
- PCs
- Telefonhauptanschlüsse



Erklärungen für den Serverstandort

Die Qual der Wahl?

Freedom





Erklärungen für den Serverstandort

Die Qual der Wahl?

| <i>Serverstandort</i> | | | | |
|-----------------------|-----------|--------------------|---------------|--------|
| | | Ausland | Inland | |
| Informieren | Anzahl | | | Anzahl |
| | | Informieren | | |
| Nein | 11 | Nein | 13 | |
| Ja | 13 | Ja | 31 | |
| Freedom Index | % von Ja | Freedom Index | % von Ja | |
| Free | 50 | Free | 29 | |
| Partial Free | 29 | Partial Free | 42 | |
| Unfree | 21 | Unfree | 29 | |



Resumee

Begünstigende Faktoren für den Auslandsstandort

- Infrastrukturelle Unterausstattung (Hosts, PCs)
- eingeschränkte Nutzungsweise (zeitkritische Information)
 - Wenn ja, dann zu Hälfte frei
- Fremde oder nur die Hälfte der Landessprachen
- virtuelle Autorität (Staatszerfall)



Thesen

- Die halbe Welt ist Peripherie
- Die Länder unterhalb der Schwelle „Internetkonsumenten“ keine „Internetproduzenten“
- marginal in der Inhaltsproduktion
- Kommunikation läuft über leistungsstarke Zentren und nicht horizontal zwischen der Peripherie
- ein offenes Potential der Internetentwicklung