

# „Digital Divide“

- Egalitäre Technologien und ungleiche Zugangschancen -

Eine Präsentation von Nikos Nikolidakis

Freie Universität Berlin

für das Seminar

„Medien-Blickwinkel“

- Arbeitskreis Afrika, Asien und Lateinamerika (AK AALA) der Internationalen Jugendgemeinschaftsdienste e.V. (IJGD) -

am

18.11.2006, 09.30 – 12.30 Uhr



**Digitale Spaltung**

**Digitale Kluft**

**Digital Divide**

**Digital Gap**



Nikos Nikolidakis  
Freie Universität Berlin  
[mail@nikolidakis.de](mailto:mail@nikolidakis.de)  
<http://www.ict4d.de>

„Digital Divide“  
- Medien-Blickwinkel Seminar -  
18.11.2006, 09.30 - 12.30 Uhr



# 1. Gliederung

1. **Gliederung**
2. *Textarbeit*
3. **Digital Divide**
  - a) Hintergrund
  - b) Erscheinungsformen
  - c) Ursachen
4. **Information and Communication Technologies for Development (ICT4D)**
  - a) Verständnis
  - b) Chancen
  - c) ICT4D konkret
  - d) Erfolgsfaktoren



# 2. *Textarbeit\**

## Konzentration auf folgende Leitfragen:

1. In welcher Weise offenbart sich der *Digital Divide*?
2. Welchen Schwierigkeiten stehen Entwicklungsländer (EL) gegenüber, durch die der *Digital Divide* entsteht?
3. Welche Chancen eröffnen sich EL durch die neuen Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT)?

\* die behandelten Texte sind:

Nuscheler, Franz (2005): Die digitale Spaltung. In: Ders.: Entwicklungspolitik. Bundeszentrale für Politische Bildung ; 488, Bonn, S. 58-62

Stamm, Andreas (2001): Eine globale IKT-Kompetenzoffensive zur Überwindung der digitalen Kluft zwischen Nord und Süd. Analysen und Stellungnahmen (2/2001), Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE), Bonn



# 3. Digital Divide

## a) Hintergrund

- ✓ Ungleiche Verteilung des (ökonomischen und sozialen) Wohlstandes auf der Welt
- ✓ *Knowledge Gap Theory* (Theorie der Wissenskluft)
- ✓ *Digital Divide*: Weiterentwicklung und Verstärkung der Wissenskluft
  - Kluft zwischen „*Haves*“ und „*Have-Nots*“
  - Zugang zu Information und neuen Technologien
  - Verschärfung der ökonomischen und sozialen Unterschiede



# 3. Digital Divide

## b) Erscheinungsformen

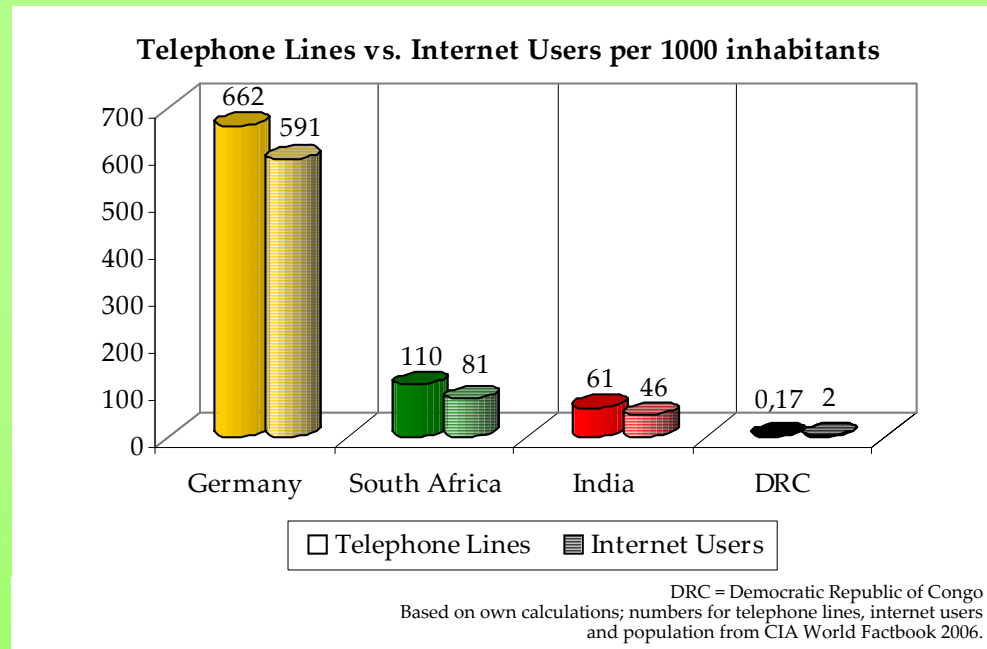
- ✓ Gefälle zwischen
  - Nord & Süd (IL vs. EL)
  - Stadt & Land
  - Alt & jung
  - Sozialen Schichten
  - Frauen und Männern



# 3. Digital Divide

## b) Erscheinungsformen (Fortsetzung)

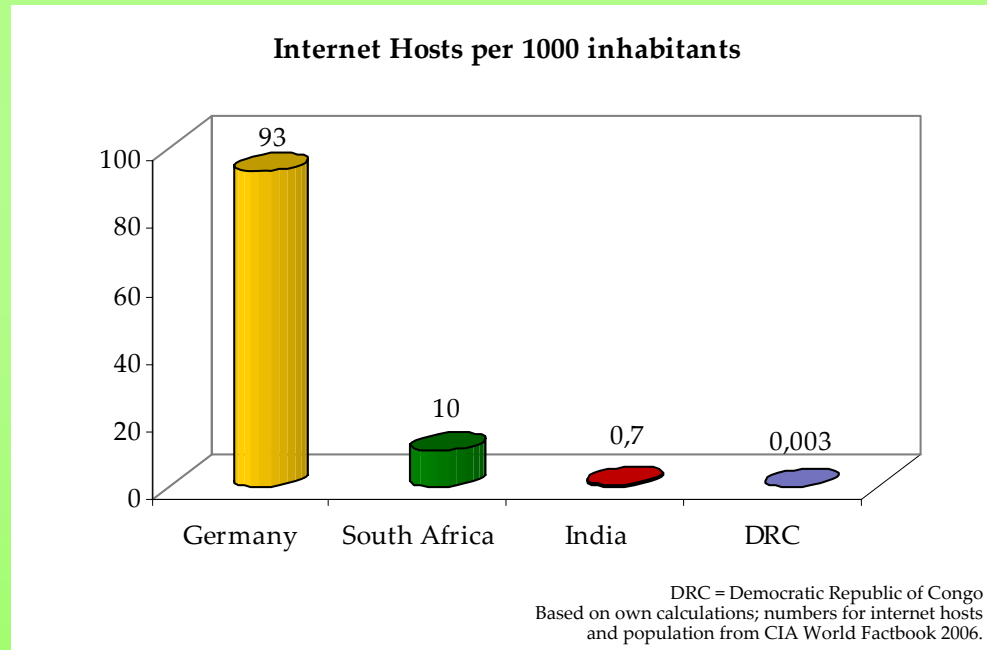
✓ Beispiel für Nord-Süd Gefälle (I)



# 3. Digital Divide

## b) Erscheinungsformen (Fortsetzung)

✓ Beispiel für Nord-Süd Gefälle (II)

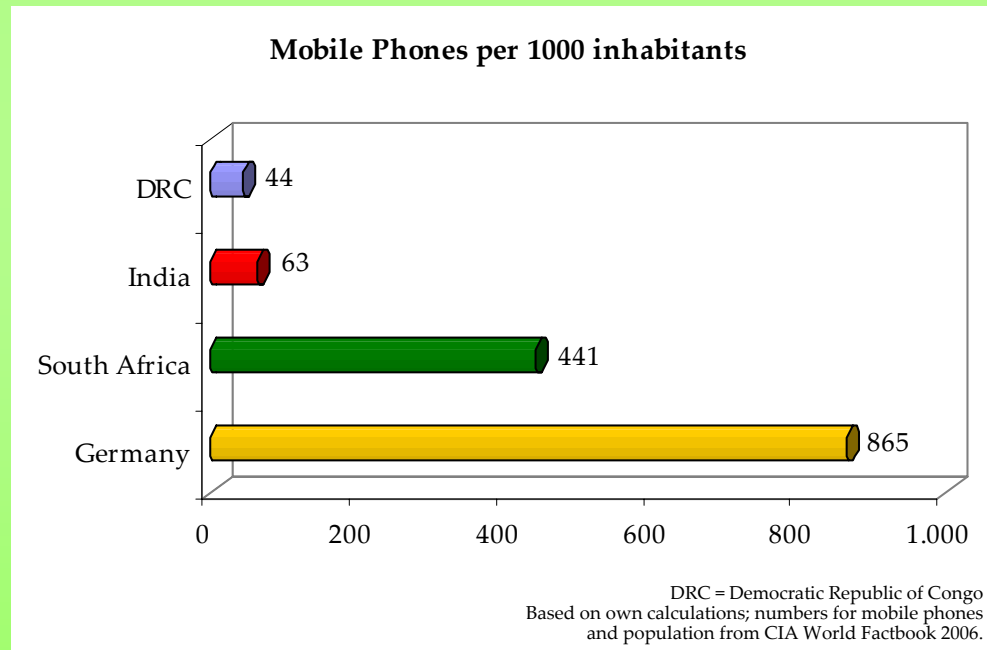




# 3. Digital Divide

## b) Erscheinungsformen (Fortsetzung)

✓ Beispiel für Nord-Süd Gefälle (III)



# 3. Digital Divide

## c) Ursachen

### ✓ *The Three C's*

#### ➤ *Connectivity*

- Technische Voraussetzungen (z.B. Infrastruktur)
- Hohe Kosten

#### ➤ *Capacity*

- Keine ausreichende Bildung

#### ➤ *Content*

- Technologie nicht auf lokale Bedürfnisse zugeschnitten



# 4. ICT4D

## a) Verständnis

- ✓ Programme und Projekte zur expliziten Überbrückung des *Digital Divides*
- ✓ Programme und Projekte, die IKT einsetzen um „klassischen“ Entwicklungsherausforderungen zu begegnen



# 4. ICT4D

## b) Chancen

- ✓ Transfer von bzw. Zugang zu Wissen
- ✓ Verbesserungen z.B. in Medizin & Bildung (s.u.)
- ✓ Wirtschaftliche Chancen
  - Markttransparenz
  - Internationale Wettbewerbsfähigkeit (z.B. Softwareproduktion in Indien)
- ✓ Zugang zu Telekommunikation durch Mobilfunk



# 4. ICT4D

## c) ICT4D konkret

### I. *tuXlab* (<http://www.tuxlab.org.za>)

- Aufbau von Computerzentren in Schulen
- Nutzung von *open-source* Software
- Zusammenarbeit mit *e-learning* Provider
- Starke Partizipation der lokalen Bevölkerung
  
- Verbreitung von Technologie (*Connectivity*-Dimension) und Unterstützung der Schulen in der Lehre (*Capacity*-Dimension)
  
- Auch: lokal angepasste Software (→ *Content*-Dimension)



# 4. ICT4D

## c) ICT4D konkret (Fortsetzung)

### II. *Africa Drive Project* (<http://www.adp.org.za>)

- Aus- und Weiterbildung von LehrerInnen für Sek. II
- Aufbau von Computerzentren in ländlichen Gebieten
- Mischform von *e-learning* und traditionellen Lernmethoden (*blended learning*)
- Verbesserung der Schullehre (*Capacity-Dimension*) und Verbreitung der Technologie (*Connectivity-Dimension*)



# 4. ICT4D

## c) ICT4D konkret (Fortsetzung)

### III. *Cell-Life* (<http://www.cell-life.org.za>)

- ✓ Nutzung von Mobilfunktechnologie in HIV/AIDS Behandlung
  - Sog. *Therapeutic Counselors* verschicken SMS mit Patienteninformationen an zentrale Datenbank → Einsparung von Verwaltungsaufwand
  - Schnellere Reaktion bei Notfällen
- ✓ Nutzung von IKT zur Effektivierung / größeren Effizienz von Projekten (hier: *e-health*)
- ✓ Gehen „nur“ indirekt *Digital Divide* an



# 4. ICT4D

## d) Erfolgsfaktoren

- ✓ Makro Level (Nationalstaatsebene)
  - Nationale *e-Strategies*:
    - Soziale statt ökonomische Orientierung (→ MDGs)
    - Anpassung an sich verändernde Technologie und Umwelt
  - Ausreichende Infrastruktur: Elektrizität, Mobilfunknetz, Festnetz, (DSL?) (→ *Connectivity*)
  - *Capacity Building*: Bildungssystem, das technische, soziale und sprachliche Fähigkeiten fördert





# 4. ICT4D

## d) Erfolgsfaktoren (Fortsetzung)

- ✓ Mikro Level (Projektebene) – eine Auswahl
  - Infrastruktur (s.o.)
  - Regierung / Staat als treibende Kraft
  - Partizipation der lokalen Bevölkerung (→ *Content*)
    - Training
    - Planungsphase
    - Übertragung von *Ownership*
    - (Geringe) finanzielle Selbstbeteiligung



# 4. ICT4D

## d) Erfolgsfaktoren (Fortsetzung)

- ✓ Mikro Level (Projektebene) – eine Auswahl (Fortsetzung)
  - Fokus auf soziale Herausforderung statt Möglichkeiten von Technologie
  - Angepasste Technologie (→ *Content*)
    - Kostengünstige T.
    - Flexible T.
    - Verlässliche T.
    - Technologie muss der Umwelt, nicht die Umwelt der Technologie angepasst werden



# „Digital Divide“

- Egalitäre Technologien und ungleiche Zugangschancen -

Danke für die Aufmerksamkeit ☺

Arbeit zu Erfolgsfaktoren für ICT4D-Projekte @ <http://www.ict4d.de>

Quellen und weitere Literaturhinweise auf Anfrage



Nikos Nikolidakis  
Freie Universität Berlin  
[mail@nikolidakis.de](mailto:mail@nikolidakis.de)  
<http://www.ict4d.de>

„Digital Divide“  
- Medien-Blickwinkel Seminar -  
18.11.2006, 09.30 - 12.30 Uhr

