

Der Digitale Wandel der Telekommunikation am Beispiel Ghanas



Was ist Telekommunikation?

„Tele“ - „Kommunikation“

altgr. „Tele“ / τηλέ = fern

lat. „Kommunikation“ / communicare = mitteilen

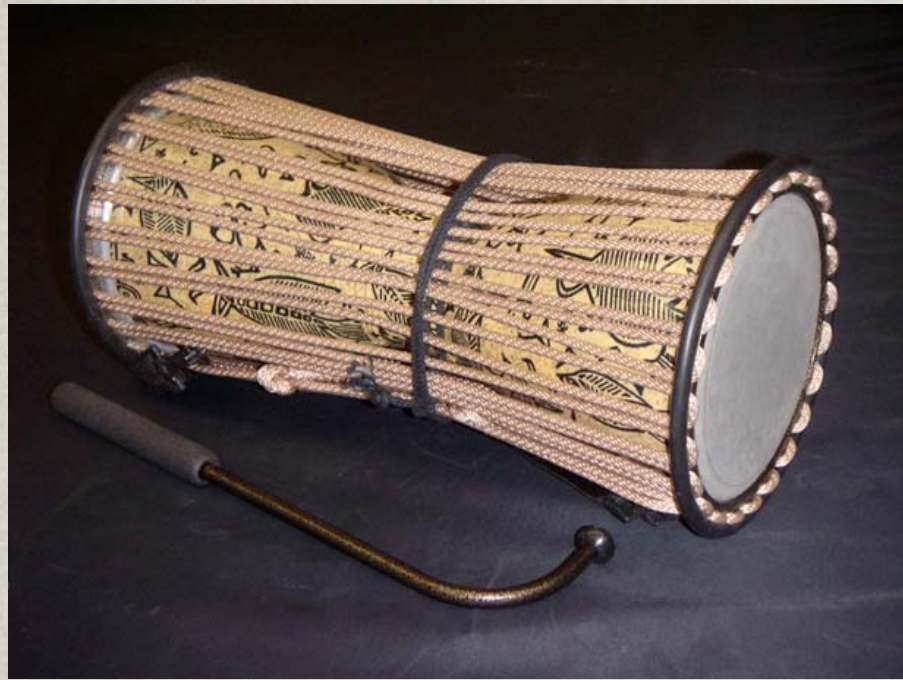
Informationsfluss über eine größere Distanz

Telekommunikation in der modernen Gesellschaft

„Telekommunikation ist der technische Vorgang des Aussendens, Übermittels und Empfangens von Nachrichten jeglicher Art in der Form von Zeichen, Sprache, Bildern oder Tönen mittels Telekommunikationsanlagen.“

- Telefonnetz
- Internet
- Mobilfunknetz
- Fernseh-/ Rundfunknetz

Vor der Kolonialzeit



Talking Drum/ Dondo



Town Crier



Drawings

Während des Kolonialismus

ab 1870 Telegraphen
in Ghana



Ghana - „Heute“

- ✱ Festnetztelefon
- ✱ **Mobiltelefon (ca. 1992)**
- ✱ **Internet (ca. 1995)**
- ✱ Radio
- ✱ Fernsehen

Mobiltelephone in Ghana

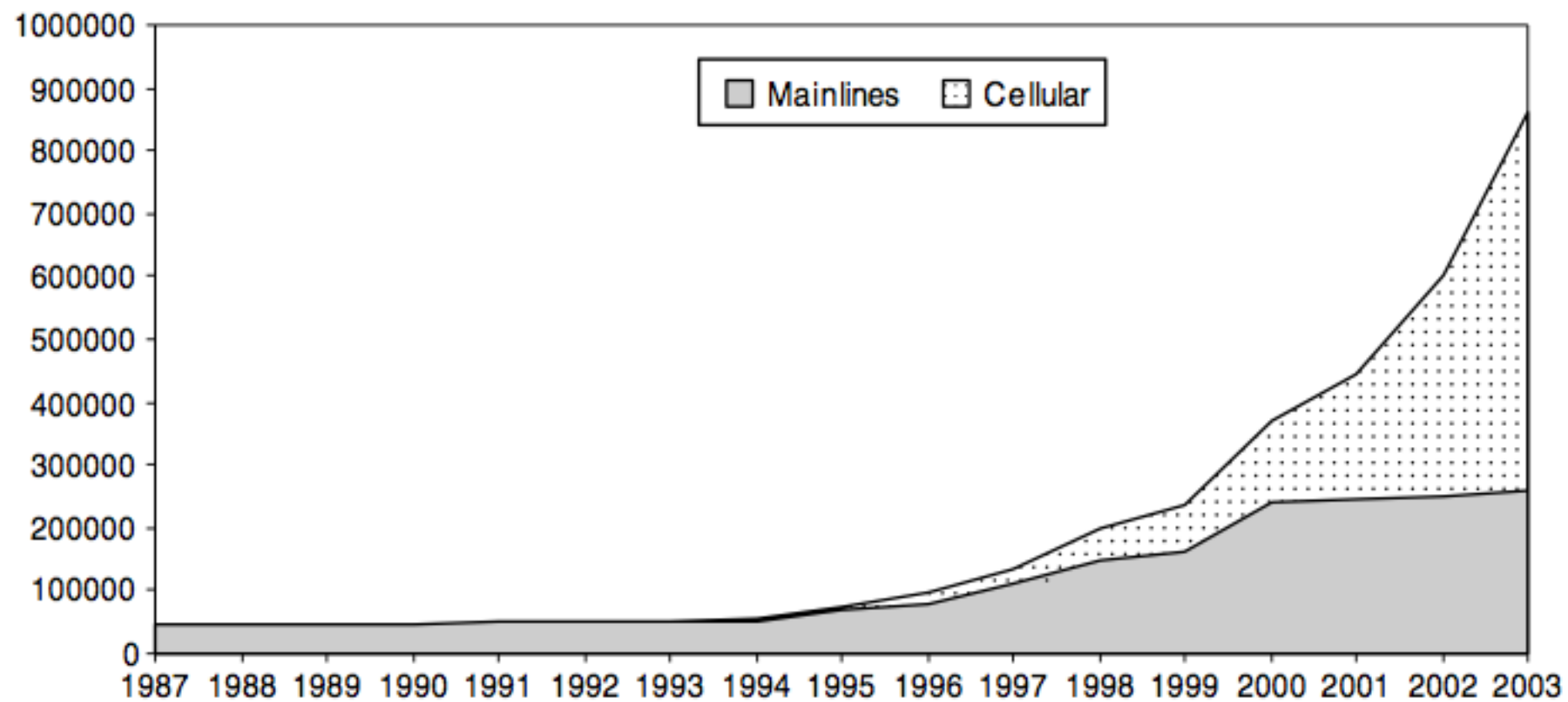
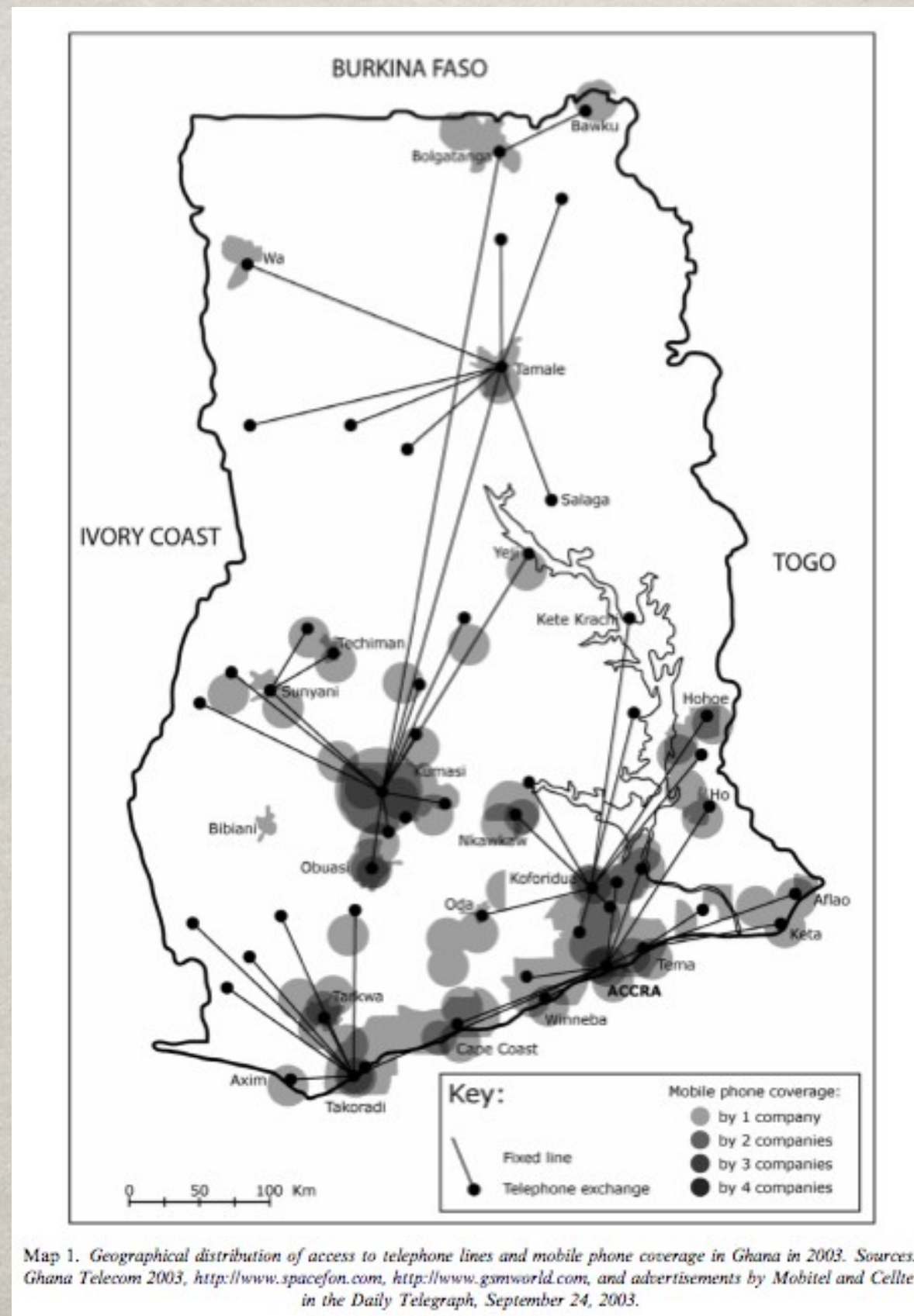


Figure 1. Number of telephones in operation 1987–2003. Sources: Haggarty et al. (2002) and Ghana Telecom 2003.

Mobiltelephone in Ghana



Mobiltelefone in Ghana

- ✱ Was war der Ausschlag gebende Punkt für diesen drastischen Anstieg von Mobiltelefonen in Ghana?

bzw.

- ✱ Warum wurden Mobiltelefone immer beliebter ?

Mobiltelefon in Ghana

Table 4.7: Distribution of the currently employed population aged 15 - 64 years, by industry group, locality and sex (percent)

[illegible]

Mobiltelefon in Ghana

„Zeit ist Geld“ - Benjamin Franklin

Table 2. *Average time and cost savings of travel substitution*

Location	Distance from Central Accra (km)	Average cost of 5 min talk (USD)	Average cost savings ^a (USD)	Average time savings ^b (h)
Adenta	16	0.20	0.08	2
Prampram	50	0.80	1.66	3
Kumasi	289	0.80	11.66	9
Tamale	654	0.80	13.50	21
Bawku	899	0.80	22.00	30

Sources: Adapted from Table 5.2. in Segbefia (2000); own field data 2003 (see Section 3c).

^a Cost of a five-minute fixed-line phone call from a com center subtracted from the cost of transportation.

^b Travel time to Central Accra and back, including time spent waiting for a bus.

Mobiltelefone in Ghana

Wie viele Handy-Nutzer gibt es derzeit in Ghana?

- ✿ Einwohnerzahl ca. 25.241.998
- ✿ Sim-Karten 2013: 27.511.659

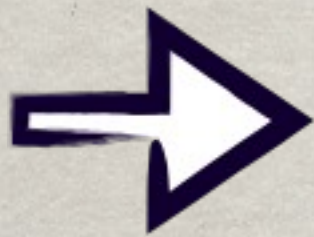
Was kostet ein Handy in Ghana?

- ✿ Handy ca. 45 Cedi = ca. 14,50 € (2013)
- ✿ Sim-Karte 1 Cedi = ca. 0,30 € (2013)

Internet in Ghana

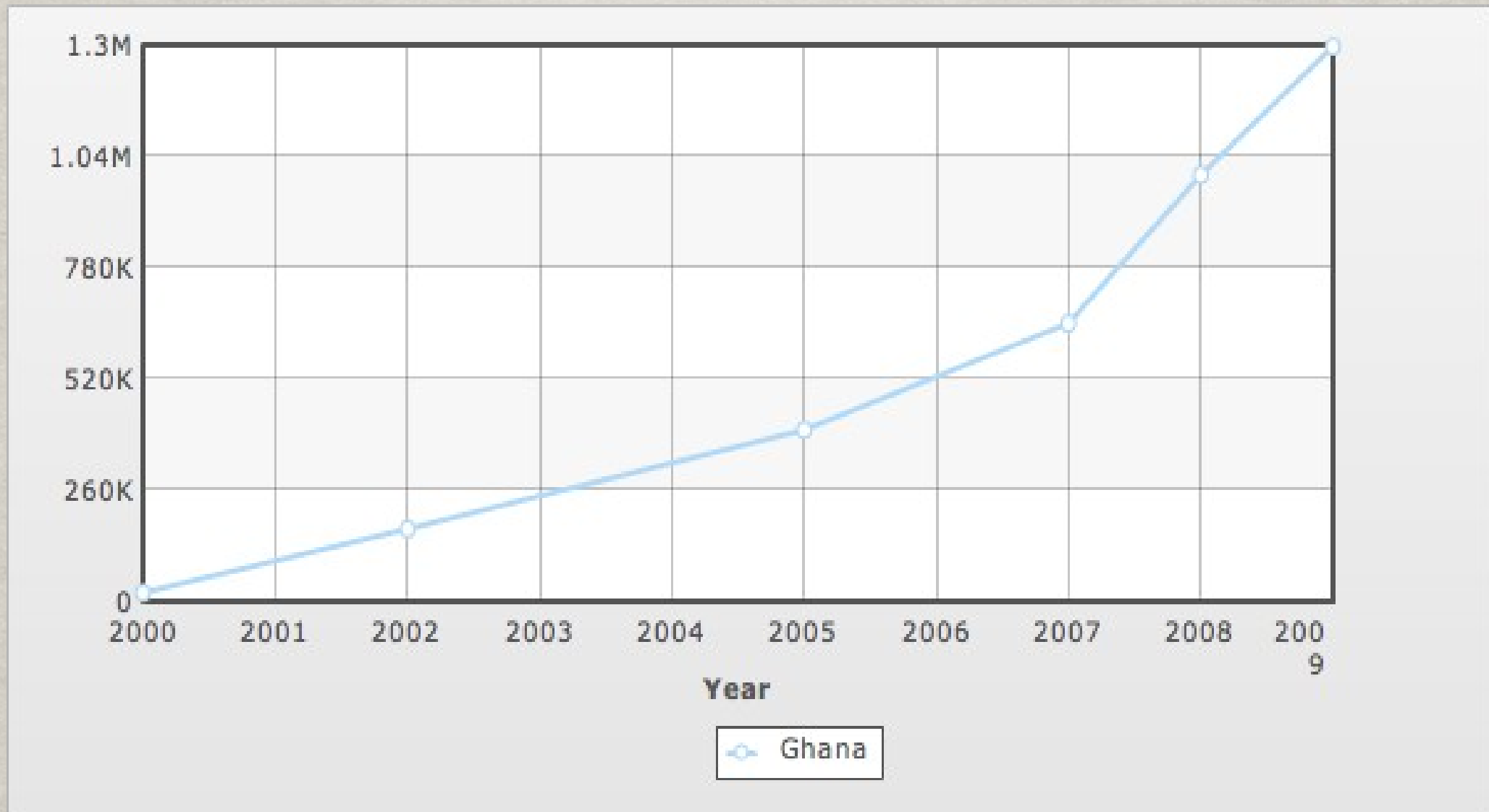
Wirtschaftswachstum 2011 Ghana - 13,6%

Export von Rohstoffen: Öl, Gold , Kakao, etc.



Internet

Internet in Ghana



Quelle: Index mundi

Internet in Ghana

Percentage Who Chose "I do not know what the internet is" as One Reason for Not Using the Internet

Gender*	26% of men	43% of women
Age*	27% of those under 30	42% of those over 30
Location *	24% of urban residents	43% of rural residents
Education*	28% of those with any formal education	65% of those with no formal education

AudienceScapes National Survey of Ghana, July 2009. N=1786 respondents who had not used the internet within the last year. *=difference between the two categories are significant at the 1% level

Internet in Ghana

Alles eine Kosten-Frage?

oder

Bildungslücke?

ICT in Ghana



ICT Unterricht im Klassenraum



E-Learning-Centre

E-Waste in Ghana

„Digitaler Wandel“

„Ein weiterer Schritt in die Zukunft
oder doch Selbstmord?“

Sucht doch bitte im
Internet nach
dem **„FairPhone“**

Vielen Dank für Eure
Aufmerksamkeit