

Grundlagen der Kommunikation¹

Aufgabe:

Wählen Sie sich einen Kommunikationspartner aus! Setzen Sie sich gegenüber und betrachten Sie sich ein bis zwei Minuten, ohne ein Wort zu sagen! Welche Informationen konnten Sie aus Ihrer Betrachtung entnehmen?

Erkenntnis:

„Man kann nicht nicht kommunizieren!“

→ Menschen kommunizieren stets miteinander – auch wenn sie nicht sprechen.

Kommunikation bezeichnet den wechselseitigen Austausch von Botschaften zwischen Lebewesen, Objekten oder Systemen.

Ablauf einer Kommunikation

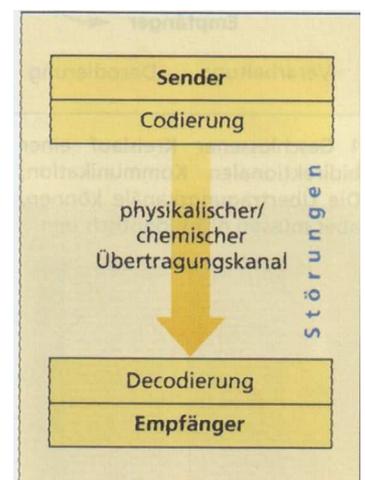
Aufgabe: Beschreiben Sie mit eigenen Worten wie eine Kommunikation zwischen zwei Menschen abläuft!



Problem: Wie kann man die Kommunikation über eine große Entfernung aufrechterhalten?

Idee: einheitlichen Code zur Übermittlung der Signale festlegen

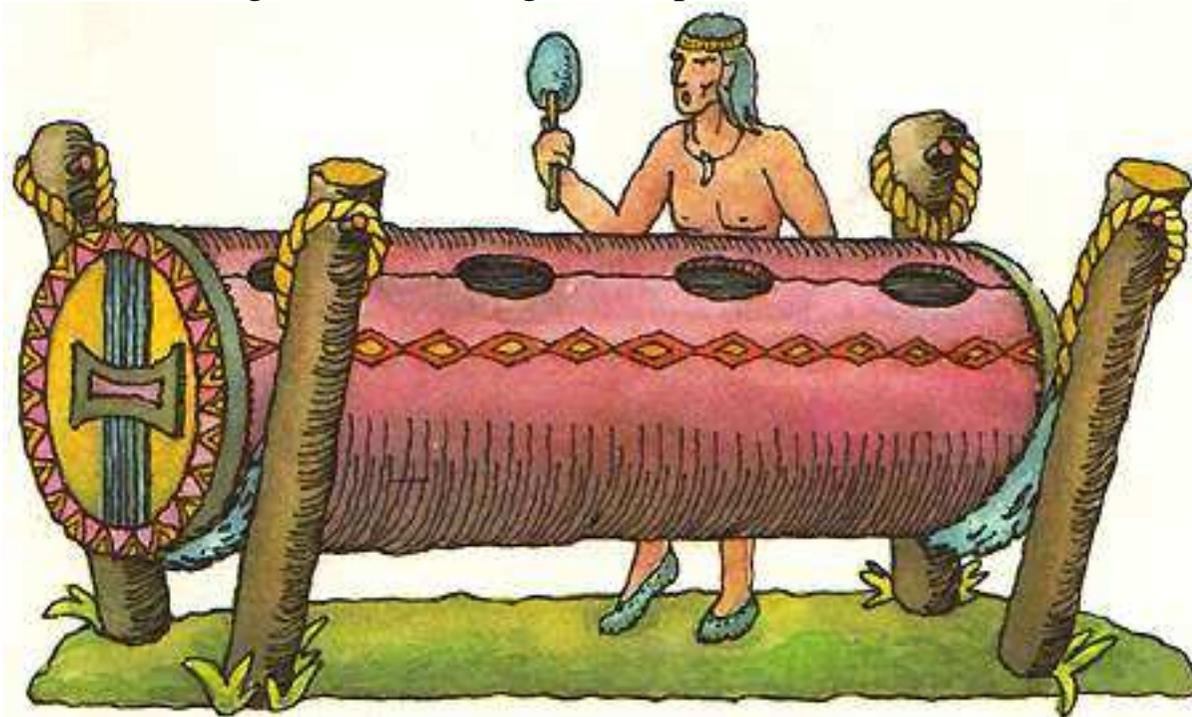
→ Grundmodell der Kommunikation (unidirektional)



¹ inhaltlich entnommen aus: Buttke, R.: Profilinformatik; DUDEN PAETEC Schulbuchverlag, Berlin 2006

Arten der Kommunikation (Einteilung nach dem verwendeten Übertragungskanal)

- biologisch / chemisch: Duft-, Lockstoffe
- mechanisch (z.B. Blindenschrift)
Quelle: <http://www.braille.ch/download/dbs-alpha.gif>
- akustisch (z.B. Signaltrommel, Signaltrompete)



Quelle: <http://www.sultan-zonk.de/history/telefon/pics/trommel.jpg>

•	:	..	∴	⋮	⋱
A	B	C	D	E	F
∴	∵	⋅	∴	:	∴
G	H	I	J	K	L
∴	∴	∴	∴	∴	∴
M	N	O	P	Q	R
∴	∴	∴	∴	∴	∴
S	T	U	V	W	X
∴	∴	∴	∴	∴	∴
Y	Z	Ä	Ö	Ü	ß

Die deutsche Blindenschrift (Brailleschrift)

- optisch

Fackeltelegraf

Schrift

siehe oben

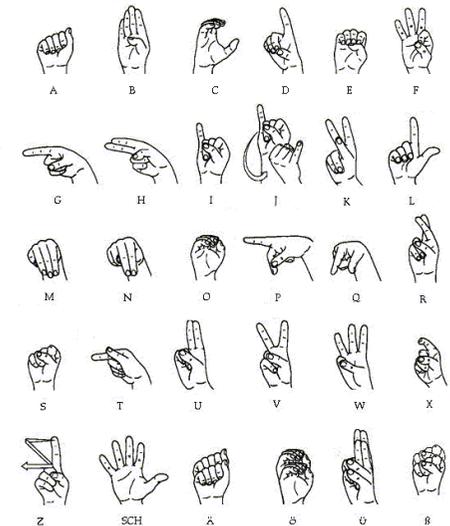


Quelle: http://www.gutenbergdigital.de/gudi/galerie/bibelsei/bibel_1/005r11.jpg

Gebärdensprache



Quelle: http://www.stadt-salzburg.at/jpg/i2_001668241.jpg



Quelle: <http://www.waldorfschule-hd.org/jahresarbeiten/images/alphabet.gif>

Rauchzeichen



SCHON DIE NORDAMERIKANISCHEN INDIANER BENUTZTEN BRIEFTAUBEN ZUR NACHRICHTENÜBERMITTLUNG.

Quelle: http://www.cafemayer.de/fun_down/bilder/rauchzei.jpg

Semaphor (Zeiger- oder Balken-
telegraf)



Quelle:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/20/Cuxhaven_Semaphor.jpg



Quelle: <http://www.bahnnetz.ch/images/semaphor.jpg>

- elektrisch

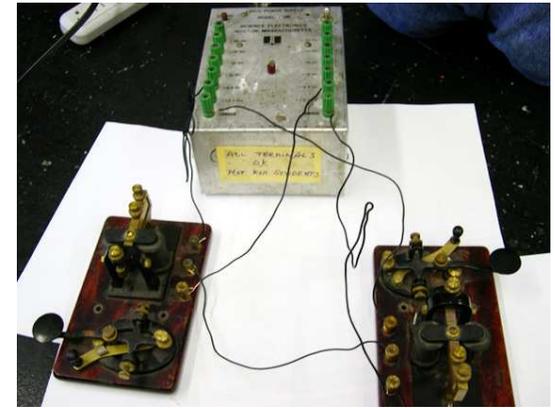
Morsetele- graf



Quelle: <http://www.astrosurf.com/lombry/Radio/morse-key-1844.jpg>



Quelle: <http://www.astrosurf.com/lombry/Radio/morse-telegraph-1844.jpg>



Quelle: <http://hypertextbook.com/facts/2005/telegraph/worked-better.jpg>

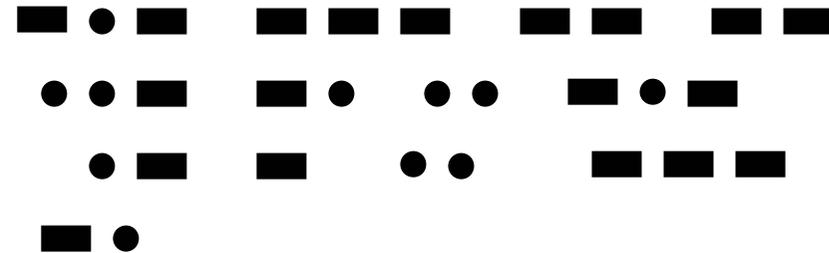
Telefon



Quelle <http://www.catch-artists.de/telefon.jpg>

Morsealphabet			
A ●—	Alfa	N —●	November
B —●●●	Bravo	O ———	Oscar
C —●—●	Charlie	P ●—●—	Papa
D —●●	Delta	Q ———●	Quebec
E ●	Echo	R ●—●	Romeo
F ●●—●	Foxtrot	S ●●●	Sierra
G ——●	Golf	T —	Tango
H ●●●●	Hotel	U ●●—	Uniform
I ●●	India	V ●●●—	Viktor
J ●———	Juliett	W ●——	Whiskey
K —●—	Kilo	X —●●—	X-Ray
L ●—●●	Lima	Y —●—	Yankee
M ——	Mike	Z ——●●	Zoulou
		0 ————	
		1 ●———	
		2 ●●——	
		3 ●●●—	
		4 ●●●●—	
		5 ●●●●●	
		6 —●●●●	
		7 ———●●	
		8 ———●●●	
		9 ———●●●●	

Übersetzen Sie:



- elektromagnetisch (Hertz'sche Wellen)



Quelle: <http://www.astrosurf.com/lombry/Radio/shack-9ahh-raymond-h-williamson-1921.jpg>

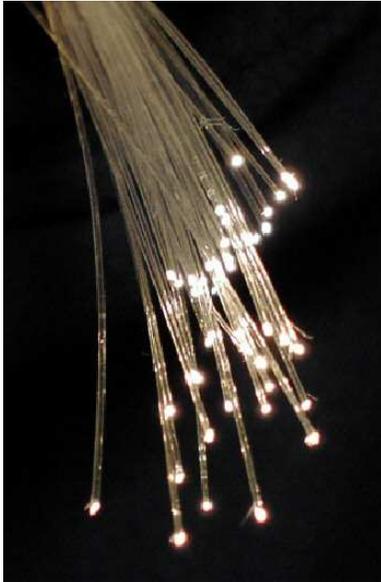


Quelle: <http://www.astrosurf.com/lombry/Radio/marconi-house-operator-1912.jpg>

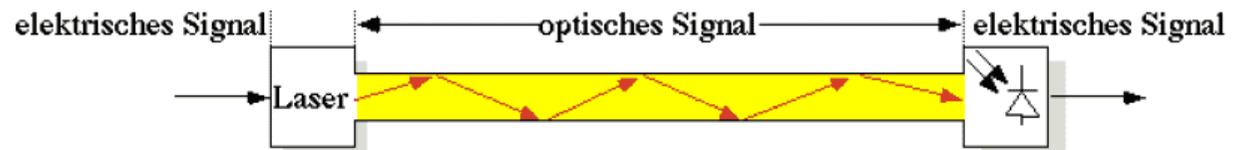
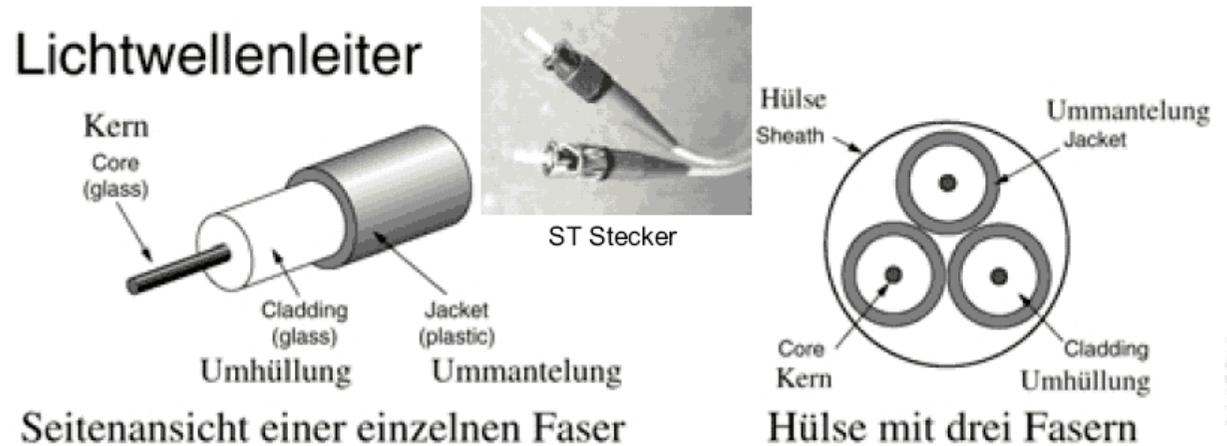


Quelle: <http://www.astrosurf.com/lombry/Radio/panoramic-pca-2-T-200-panadaptor.jpg>

- optoelektronisch (Lichtwellenleiter)



Quelle: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/49/Fibreoptic.jpg>



Quelle: http://www.klausheiderich.de/netzwt/img_netzw/Lichtwellenleiter.gif

Aufgabe:

Gegeben sind folgende Begriffe

Verbrennung, Sprache, Pantomime, Handy, Müllhalde, streicheln, Bitterlemon, Telefon

und folgende Übertragungskanäle

mechanische Übertragung, Schall, Licht, Radiowellen, elektrische Ströme, Wärme, Geschmacksstoffe und Geruchsstoffe.

Ordnen Sie die Begriffe den Übertragungskanälen zu! Mehrfachnennungen sind möglich!