



Digitalisierung und neue Medien – Chancen oder Risiko ?

WERNER BEYERLE
COMPUTERIA KÖSSEN
INFO@COMPUTERIA-KÖSSEN.AT

- Das Leben ist immer lebensgefährlich

Erich Kästner

- Chancen UND Risiko!!

Entwicklung

- 1. Industrielle Revolution ab 1800 Dampfmaschine
- 2. Industrielle Revolution ab 1900 Eisenbahn, Auto, Bandfertigung
- 3. Industrielle Revolution ab 1950 Computer, Netzwerke, Digitalisierung beginnt
- 4. Industrielle Revolution ab 6.8.1991 WWW wird erfunden die Informationsgesellschaft beginnt Immer und überall vernetzt und erreichbar

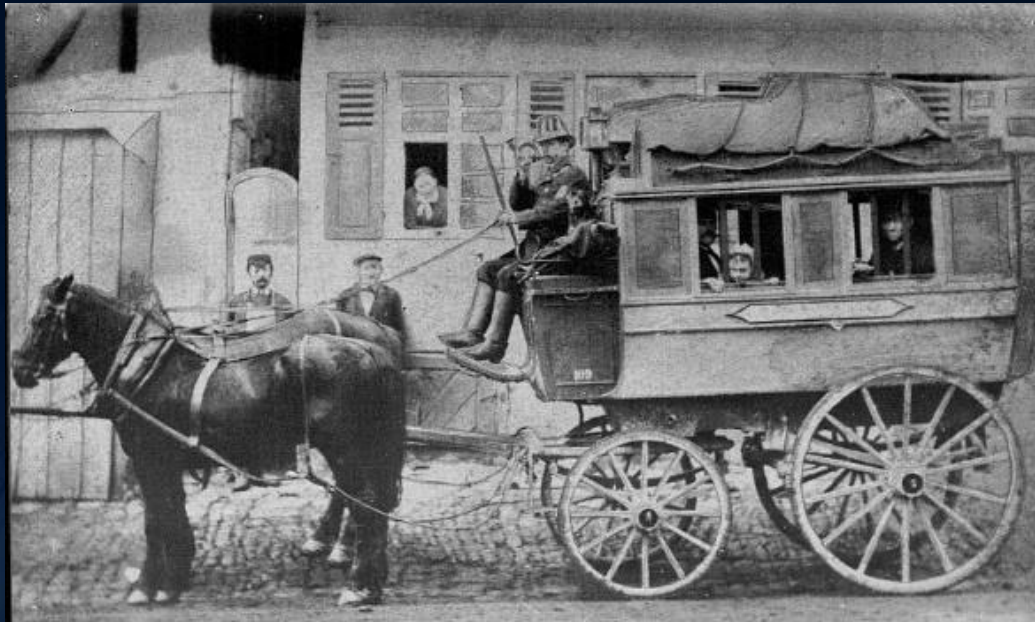
Zur Einstimmung



Zur Einstimmung



Fortbewegung



1850
10 km/h
100 -120 km pro Tag

Fortbewegung



7.12.1835
Nürnberg – Fürth
9 km/h
100 – 120 km pro Tag

Fortbewegung



Ford T1
Erste Serienfertigung
1923

Fortbewegung



Semmeringbahn
1960

Fortbewegung



ICE 3
2013
330 km/h

Fortbewegung



Tesla
Reichweite 400 km

Kühlung von Lebensmitteln



Kühlschrank
Kühlung mit Eisblöcken
1930

Kühlung von Lebensmitteln



Auslieferung von Eisblöcken
bis 1958

Kühlung von Lebensmitteln



AEG Kühlschrank
1950

Kühlung von Lebensmitteln



Samsung Kühlschrank
Side by Side
mit integriertem Monitor (Internet)
2017

Radio - Fernsehen



Eumigette
seit 1958

Radio - Fernsehen

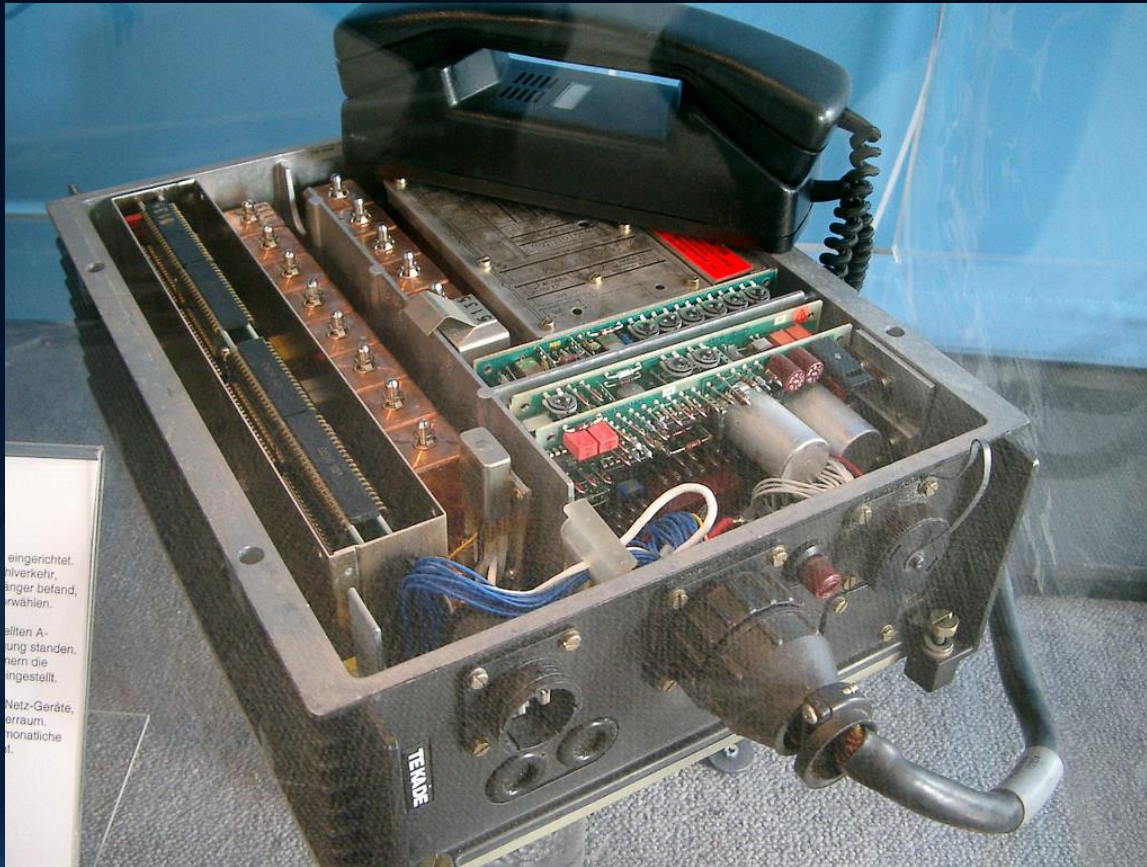


Schwarzweiß Fernseher 1958

Radio - Fernsehen

- Fernsehen in Österreich seit 1.8.1955
- Regelprogramm seit 1.1.1958
- 11.9.1961 zweiter Sender, drei Mal pro Woche
- seit 1.12.1969 Farbfernsehen (30 Stunden pro Woche)

Mobile Kommunikation



B-Netz
seit 1972
1700 Teilnehmer

Mobile Kommunikation



C-Netz
seit 1985
Kosten 70.000,-- Schilling

Die Geschichte des Internet

- Die Konzepte des Internet gehen auf das Jahr 1968 zurück
- Damals gab es 4 Rechner, die miteinander vernetzt waren
- Da war die Welt im Internet noch heil und daher wurden keine Maßnahmen für Sicherheit und Schutz eingebaut
- Damit müssen wir heute leben
- Heute gibt es etwas mehr als 3,5 Mrd Benutzer im Internet
- Das Internet ist ein Spiegelbild unserer Gesellschaft

Neue Medien

- Kommunikation in Echtzeit
- Soziale Medien
- Informationsbeschaffung (Verzeichnisse, standortabhängig)
- Spracherkennung
- Einkaufen im Internet
- Hilfe holen
- Smarthome
- Elektromobilität

Viren und andere böse Gesellen

- Der erste Computervirus trat 1987 in Erscheinung.
- Am Anfang haben Viren Daten zerstört oder nur Blödsinn gemacht
- Da sich verschiedene Arten von Viren entwickelt haben, nennt man diese heute
 - MALWARE (Schadsoftware)
- Malware wird eingesetzt um PCs zu großen BOT-Netzen zu verbinden, um mit diesen dann SPAM zu verschicken oder Attacken auf Server zu unternehmen (meist vom Benutzer unbemerkt)
- Heute gibt es pro Tag (!!) 350.000 neue Schädlinge

Malware heute

- Seit einigen Jahren wird Malware praktisch nur eingesetzt, um Geld zu verdienen
- Die beiden wichtigsten Vertreter sind
 - Phishing
 - Ransomware
- In beiden Fällen ist es notwendig, dass auf dem PC Software installiert wird
- Diese Software kommt über Anhänge in mails und über infizierte Internetseite ins System

Wie kann man sich schützen?

- Es gibt keinen 100% Schutz – ein Restrisiko bleibt
- Es gibt keine Antivirensoftware, die alle Schädlinge erkennt
- Es macht auch keinen Sinn, verschiedene Programme zur Erkennung von Schadsoftware parallel zu installieren
- Der wirksamste Schutz ist und bleibt eine regelmäßige Sicherung aller Daten – entweder in die Cloud oder lokal auf externe Festplatten, die man nach der Sicherung wieder entfernen und sicher aufbewahren muss

Wie kann man falsche Mails erkennen?

- Hausverstand einschalten
- Kenne ich den Absender?
- Kenne ich die Firma, Versicherung, Bank?
- Wenn ich eine Rechnung bekomme: habe ich dort etwas bestellt
- Ist die Anrede persönlich, sind persönliche Daten erwähnt?
- Ist der Text grammatikalisch und von der Rechtschreibung her richtig?

Wie kann man falsche Mails erkennen?

- Passt der Absender zum Inhalt des Mails?
- Keine Anhänge öffnen, solange nicht 100% klar ist, dass das Mail echt ist
- Keine Links in Mails anklicken, die angeblich auf Unternehmensseiten führen. Stattdessen die Adressen direkt im Browser eingeben
- Kein seriöses Unternehmen fragt per mail nach Zugangsdaten, Passwörtern, PINs und TANs

Fragen ????