

# George Orwells „1984“ , ein Albtraum oder Realität?

Dipl.-Ing. Wolfgang Liedermann



# George Orwell, 1903-1950

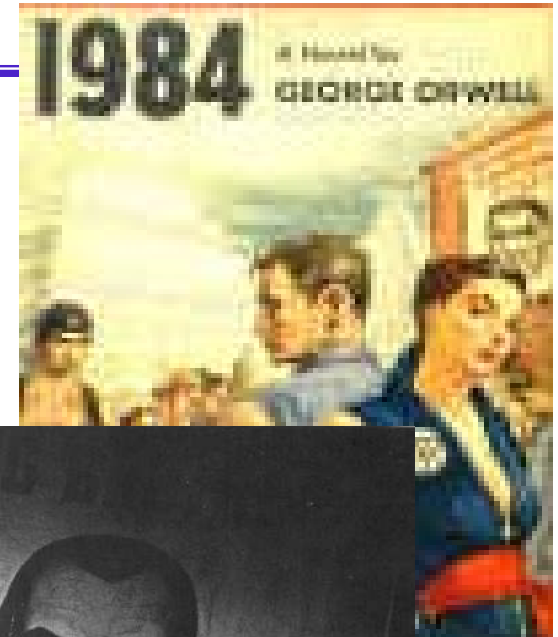
---

- ◆ Geboren in Indien
- ◆ Zeitweise Polizist in Burma (Myanmar)
- ◆ Spanischer Bürgerkrieg
- ◆ „Animal Farm“
- ◆ „1984“
- ◆ Schreibt das Buch 1948 in frischer Erinnerung der Greuel des 2. Weltkriegs
- ◆ Erlebt den Welterfolg seiner Bücher nicht mehr



# 1984

- ◆ Winston Smith lebt in London
- ◆ Ein „Telescreen“ in jedem Raum beobachtet die Bürger
- ◆ „Big Brother is watching you“
- ◆ Allmächtige Gedankenpolizei foltert und macht Gehirnwäsche
- ◆ Terrororganisation „Brüderschaft“
- ◆ Telescreens beobachten die Straße
- ◆ Schutz öffentlicher Gebäude mit Stacheldraht
- ◆ Scharfe Kontrollen bei Reisen
- ◆ Fälschung der Vergangenheit durch Umschreiben der schriftlichen Dokumente



# Die technischen Möglichkeiten heute...

---

- ◆ Spuren am persönlichen Computer
- ◆ Spuren im Internet
- ◆ Spuren im öffentlichen Raum
- ◆ Spuren beim Reisen



# Spuren am persönlichen Computer

---

- ◆ Trojaner und Spyware
  - **Korrespondenz**
  - **Bankdaten**
  - **Bekanntenkreis**
  - **Urlaubsfotos**
  - **Gesundheitszustand**
  - **Privatleben**
- ◆ Favoriten
- ◆ Cookies
- ◆ Online Durchsichtung (Bundestrojaner)
  - Diskussion in Deutschland
  - Österreich: „Online-Fahndung“ nur bei Verbrechen, die mit über zehn Jahren Strafe bedroht sind



# Spuren im Internet

- ◆ E-Mails
- ◆ Logfiles der Internet Provider
- ◆ Chat groups
- ◆ Anbieter von Newsletters etc.
- ◆ Online Stores



# Spuren im öffentlichen Raum /1

- ◆ Mobiltelefon
- ◆ Geodienste
- ◆ „Vorratsspeicherung“



# Spuren im öffentlichen Raum /2

## ◆ Überwachungskameras



# Spuren im öffentlichen Raum /3

- ◆ Section Control und
- ◆ ANPR (Automatic Number Plate Recognition)



# Der Standard, 15.6.2007

---

## Höchstgericht dreht Section Control ab



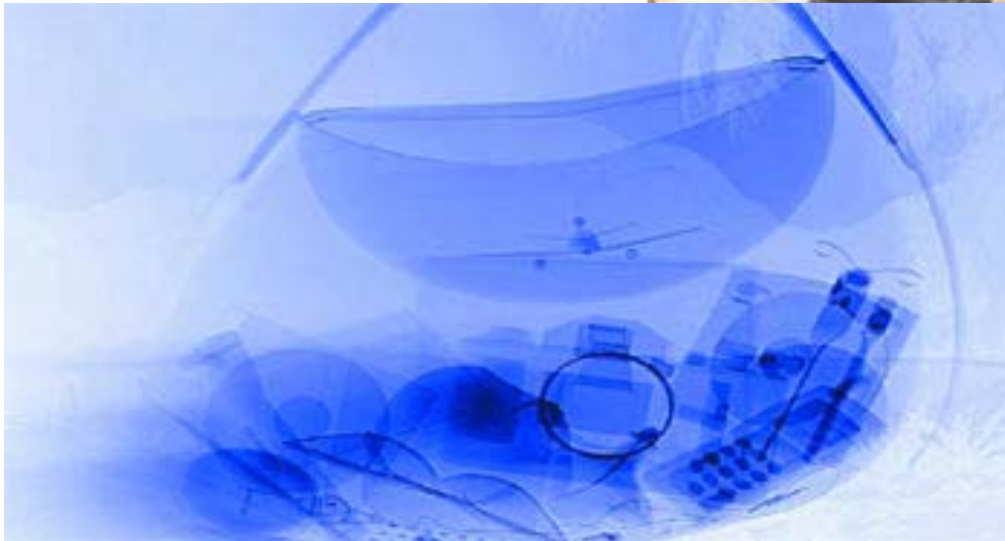
- ◆ Verfassungsgericht verbietet vorläufig Section Control
- ◆ Gefordert wird eine Verordnung, die
  - die Überwachung begründet
  - Die Verwendung der Daten festlegt
  - Die Daten von Fahrzeugen ohne Gesetzesverletzung sofort löscht
- ◆ Das Urteil ist richtungsweisend für alle Vorratsspeicherungen



# Spuren im öffentlichen Raum /4

---

## ◆ Fluggepäck



# Data Mining, Rasterfahndung

---

Informationsgewinn durch Vergleich von Datenbanken

- ◆ Zentrales Melderegister
- ◆ Sozialversicherungsdaten
- ◆ Grundbuch
- ◆ Bankdaten
- ◆ Versicherungen
- ◆ Strafregister

Nur wenn das Verbrechen mit 10 oder mehr Jahren Haftstrafe bedroht ist

- ◆ Auch Kundenkarten-Herausgeber, Kreditkarten-Institute bauen Datenbank über Konsumverhalten auf



# Und was noch kommen wird...

---

- ◆ RFID
- ◆ Neuer Reisepass
- ◆ Sendet seine Identifikation bei Aktivierung unverschlüsselt
- ◆ Identifikation aller Waren
- ◆ Z. B. eingenäht in Kleidungsstücke, mit denen auch ihre Träger verfolgt werden können
  
- ◆ GPS in vielen Geräten
- ◆ Drohnen und Beobachtungskameras für jeden



# Gesellschaftliche Konsequenzen

---

- ◆ Im 19. und 20. Jahrhundert hat die technische Machbarkeit die Grenzen gesetzt.
- ◆ Im 21. Jahrhundert brauchen wir gesellschaftliche, moralische und juristische Grenzen zum Schutz der Bürgerrechte
  - **z.B. das Datenschutzgesetz**
  - **diverse weitere Gesetze**
- ◆ Mehr als je zuvor liegt in öffentlichen und privaten Händen die Macht, die Bürger total zu überwachen
  - **Wir brauchen internationale Gesetze und Richtlinien**
  - **Die Kontrolle ihrer Einhaltung (technisch, organisatorisch)**
  - **Globale Zusammenarbeit in der Verbrechensbekämpfung**



# Gesellschaftliche Konsequenzen - 2

---

- ◆ **Wir brauchen Fachleute, die neue Technologien bezüglich Ihres Einsatzes und ihres Missbrauchspotentials richtig einschätzen ...**
- ◆ **... und wirksame Kontrollmechanismen zur Einhaltung von Gesetzen erfinden und sachgerecht einsetzen**
- ◆ **Wer bewacht die Wächter?**



Bild aus  
„Das Leben der  
anderen“ von  
Florian Henckel von  
Donnersmarck



---

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit



Unternehmensberatung  
Dipl.-Ing Wolfgang Liedermann  
[www.liedermann.at](http://www.liedermann.at)

Informationssicherheit und Softwaredesign

© by Unternehmensberatung DI Wolfgang Liedermann

---