

**"It's not who votes that counts.
It's who counts the votes."**

*—apocryphally attributed to
Iosef Vissarionovich Stalin,
Soviet revolutionary, political
leader, party animal and all-
around scary character.*

Wahlcomputer



Warum Wahlcomputer?

- Kosten
- Geschwindigkeit der Auszählung
- Komplexere Wahlverfahren, neue Wahloptionen
- Personalbedarf
- Eindeutigkeit, Vereinfachung des Wahlablaufs
- Wahlbeteiligung, direkte Demokratie

Situation in Deutschland

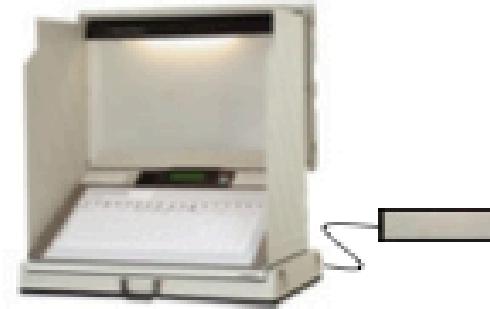
- Nur NEDAP ESD1 und ESD2 zertifiziert
- 1850 Computer im Einsatz
- Brandenburg, Hessen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Sachsen-Anhalt
- Kommunal-, Landtags-, Bundestags- und Europawahlen, Volksabstimmungen und -begehren

Anforderungen an eine Wahl

- geheim
- frei und gleich
- transparentes Verfahren
- überprüfbare Resultate
- sicher gegen Manipulation
- vertrauenswürdig



Voting Hardware:



Portable Voting Machine (VM) with attached Control Unit

Ballot Module (BM)

Voting and Counting Software:

Embedded Software on Voting Machine and Programming/Reading Unit

Integrated Election Management and Counting Software (IES) loaded onto PC from CD-ROM

Election Management and Counting Hardware:



Programming/Reading Unit (PRU) and Personal Computer (PC)



Compact Disc (CD)

Wie man einen Wahlbetrug erkennt:



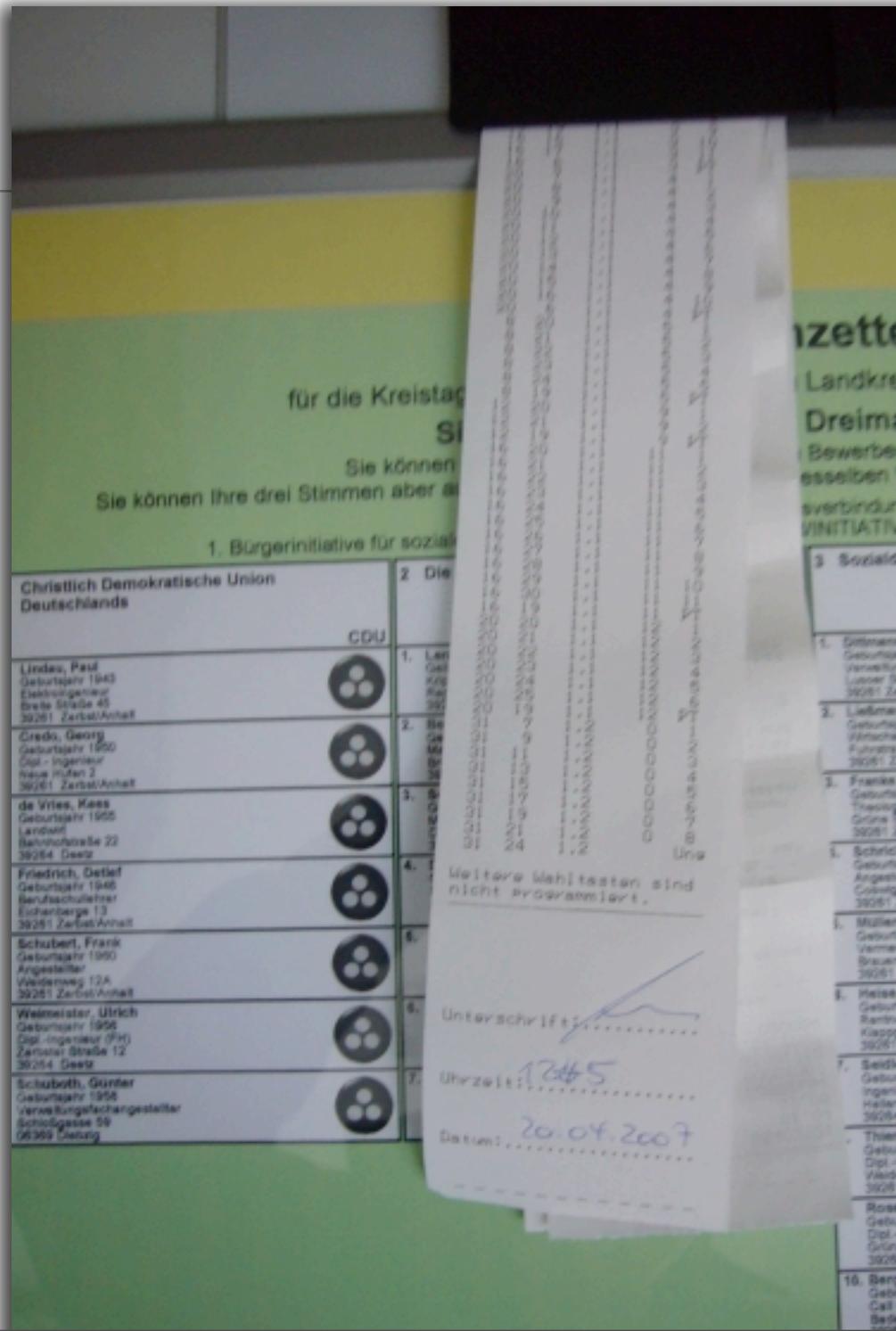
Dies ist ein Wahlcomputer



Dies ist ein manipulierter Wahlcomputer

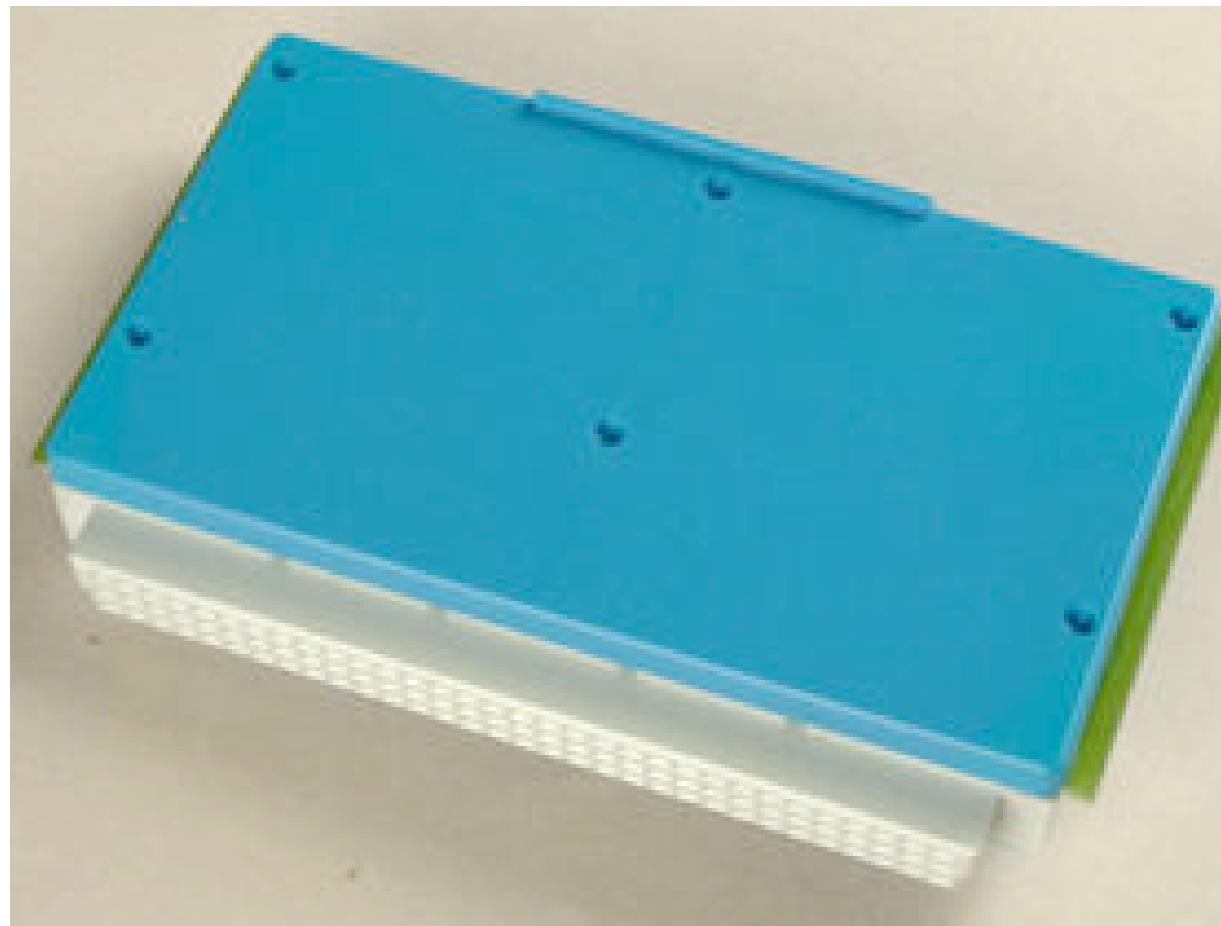
Vertrauen

- »Auszählung«
- Security by Obscurity
- Betriebsgeheimnisse
- Softwaremanipulation
- Zwischenergebnisse
- unkritische Grundhaltung



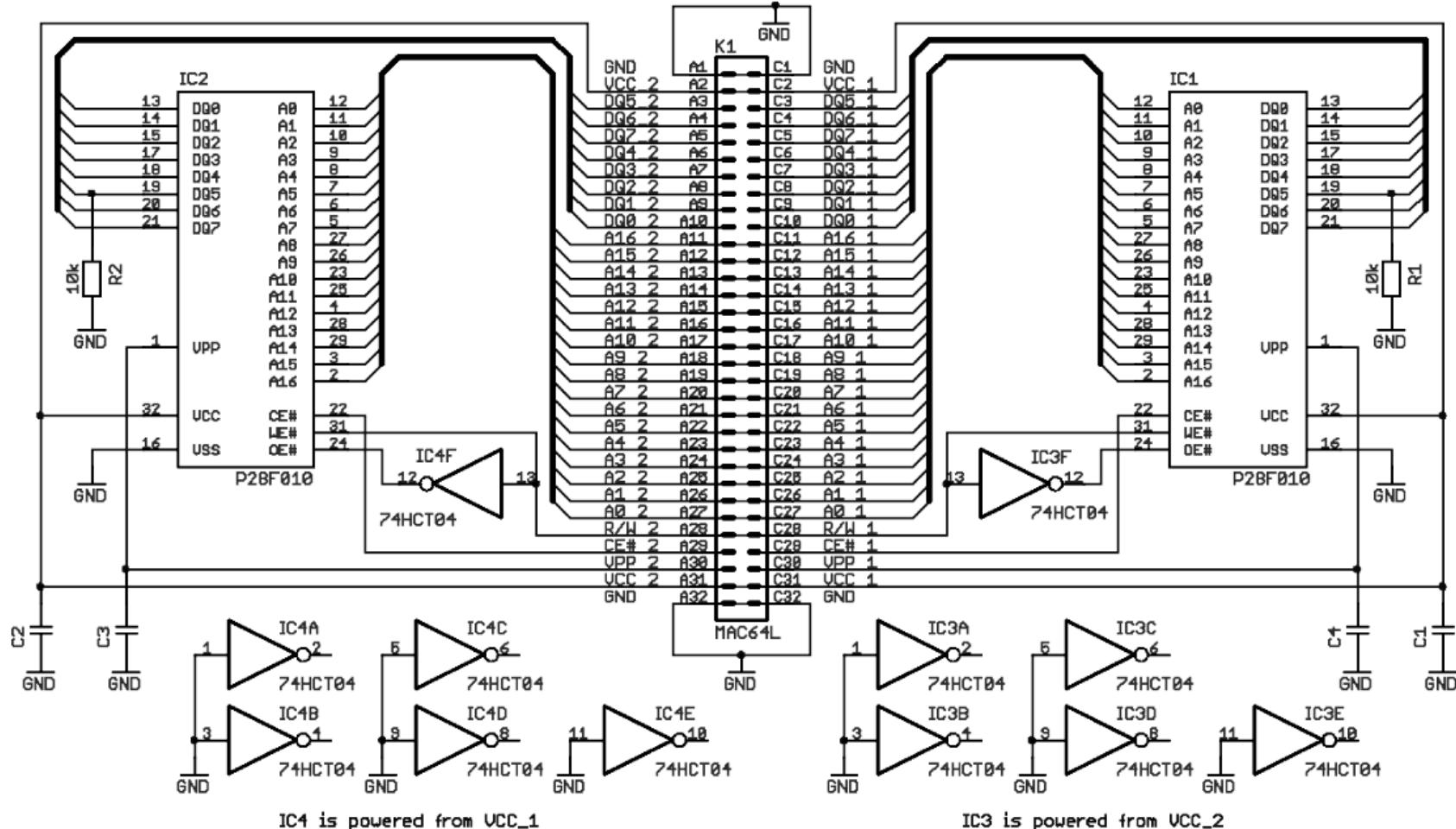






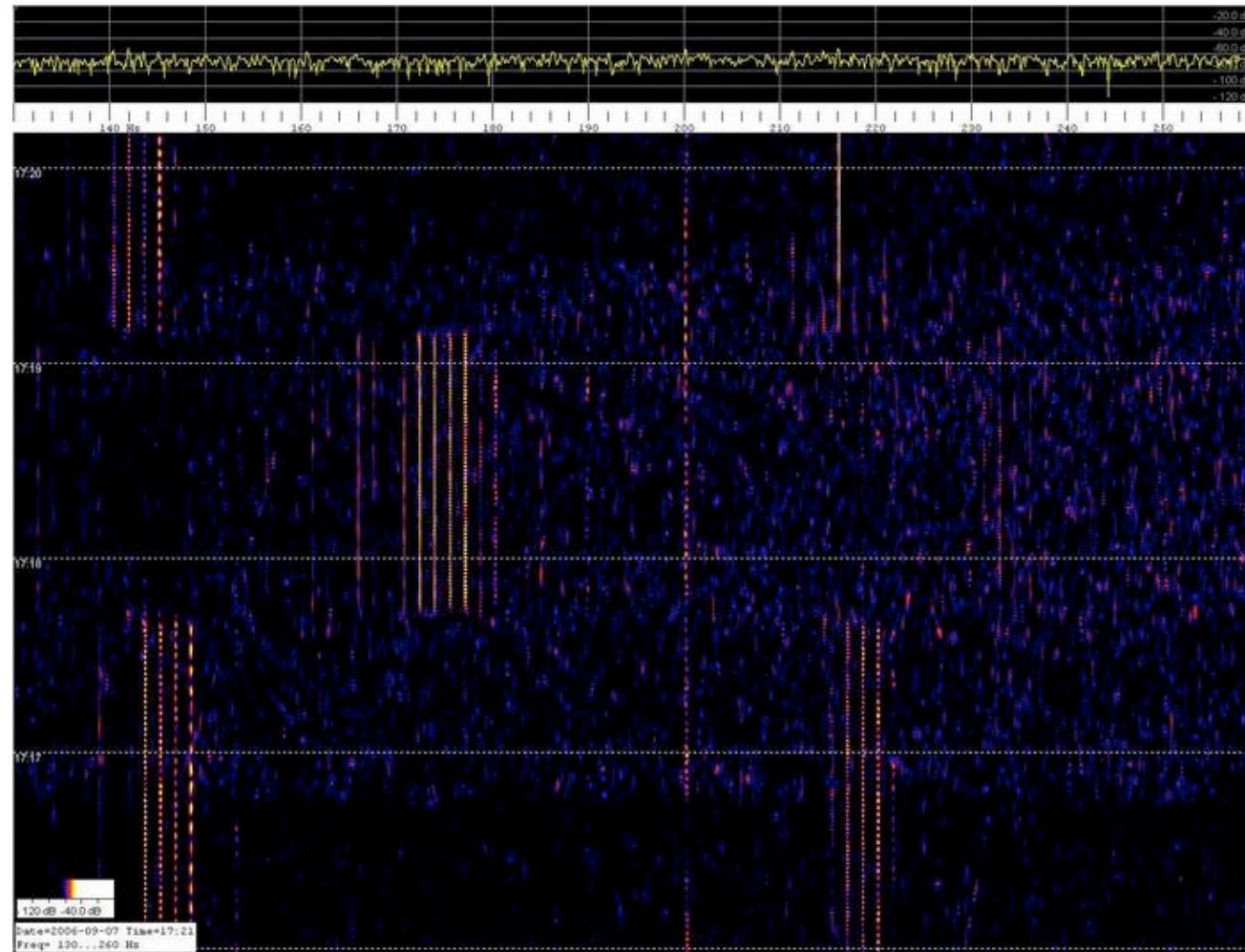


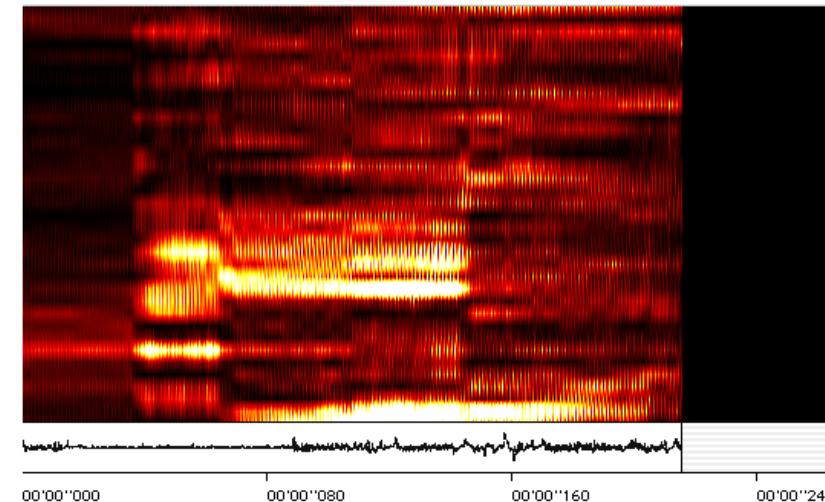
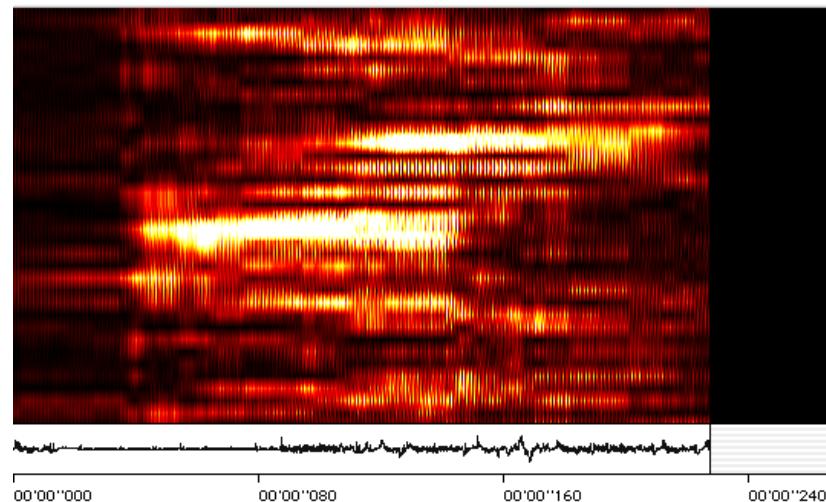
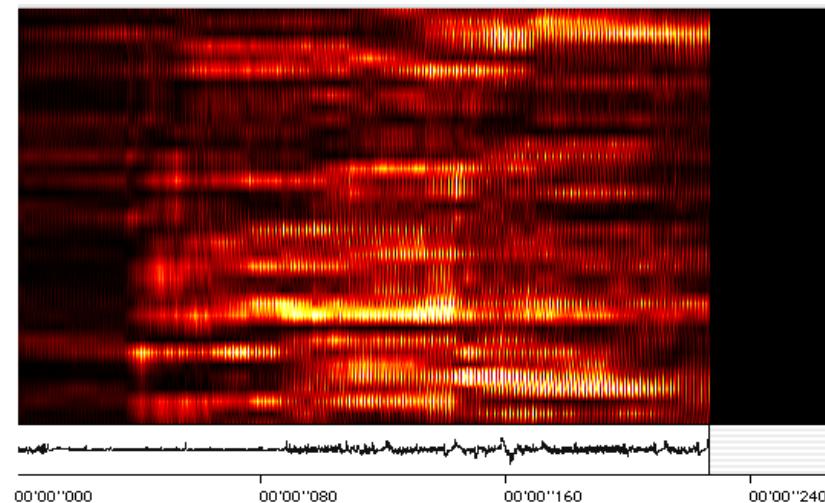
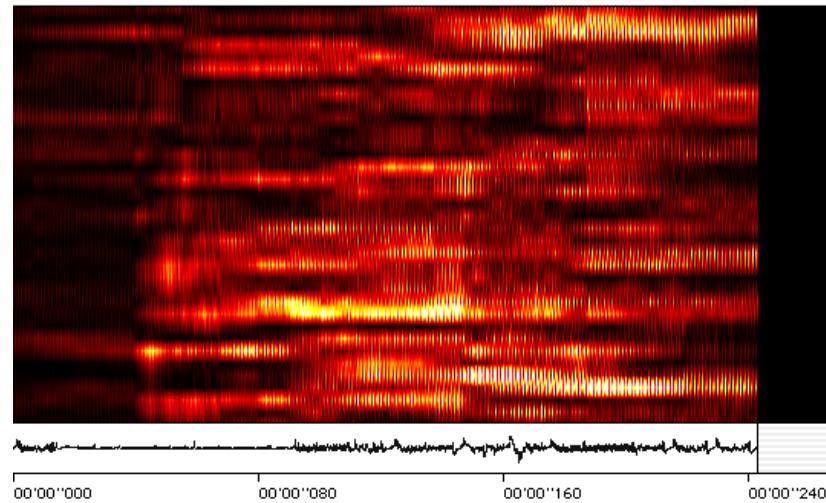
Grey lines in connector denote that pins are connected on mainboard, note swap of DQ5 and DQ7





General Purpose Machine





Physische Sicherheit

- »geschützte Umgebungen«



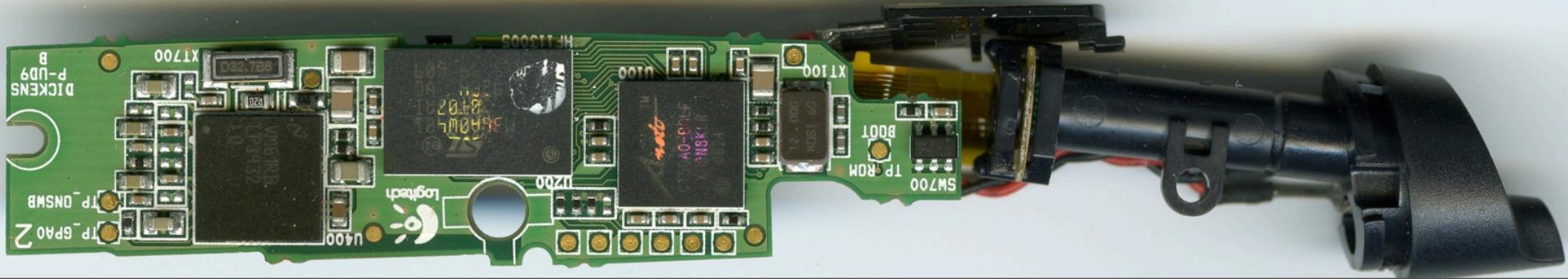
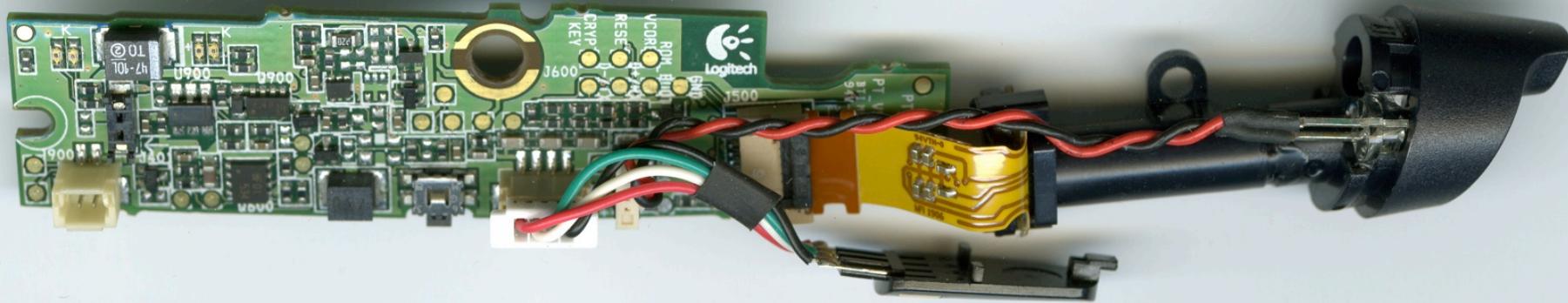
SEALED
AB1364

A1
c2
D3 - D9
D5



Zukünftig in Deutschland?

- ES&S
- Wahlstift in Hamburg



ENABLING



FUNCTIONAL

Kampagne gegen Wahlcomputer

- Wahlbeobachtung
- Petition beim Bundestag
- Klage beim BVerfG
- Dialog mit den Betroffenen
- wissenschaftliche und explorative Forschung
- Anfragen nach IFG

Wau Holland Stiftung
Commerzbank Kassel
BLZ: 520 400 21
Kto.: 277 26 12