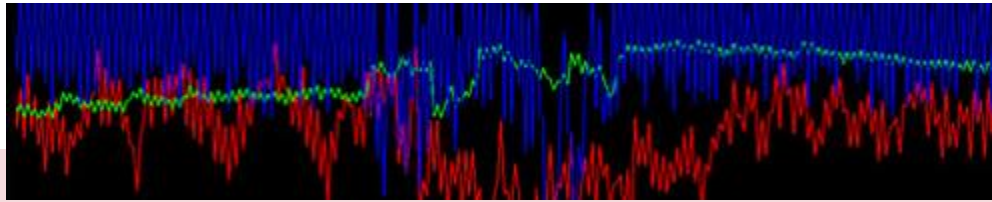


Lügenerkennung

Lie detection



Inhalt

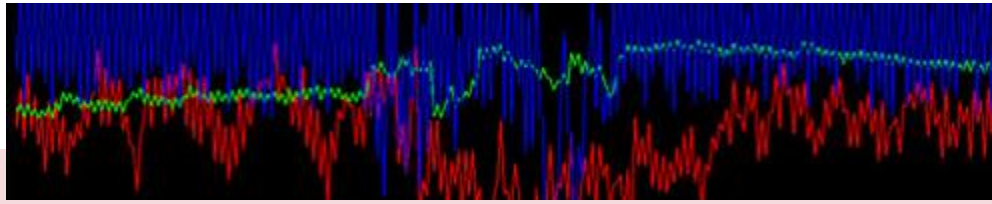
- Überblick
- Historie
- Verfahren
- Kritik
- Aktualität

berlin

SITCOMS BLOW

LIE DETECTOR



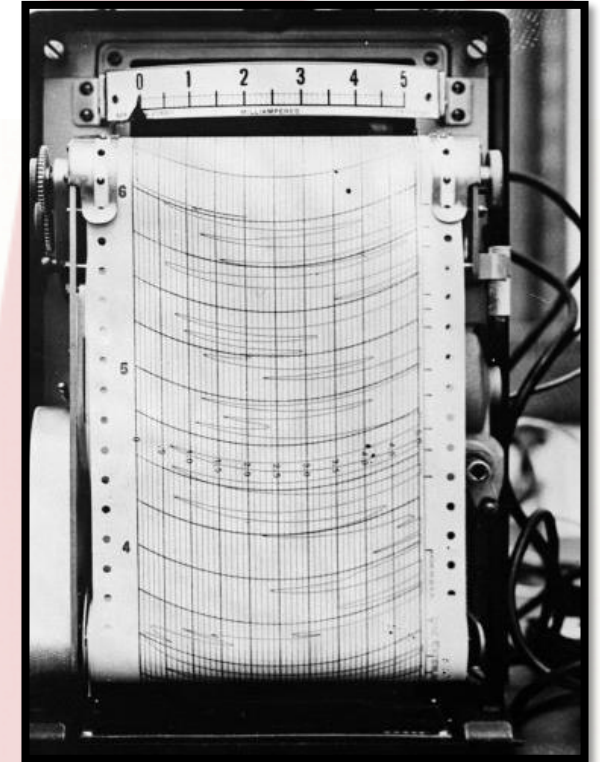


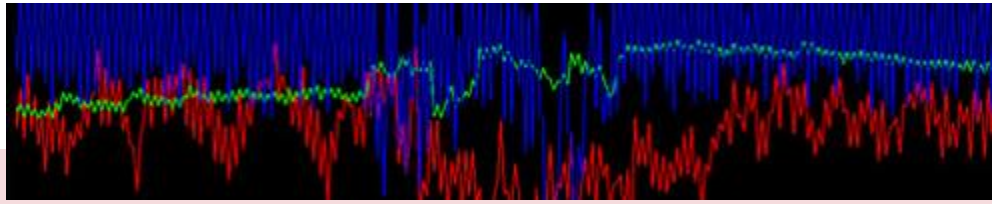
Überblick

- Kontrovers diskutiertes Thema
- Lügendetektor → Polygraph → Viel-/Mehrkanalschreiber

Grundidee:

- Emotionen haben physiologische Auswirkungen
- Lügenerkennung durch Aufzeichnung von Blutdruck, Puls, Atemfrequenz und elektrischen Hautwiderstand

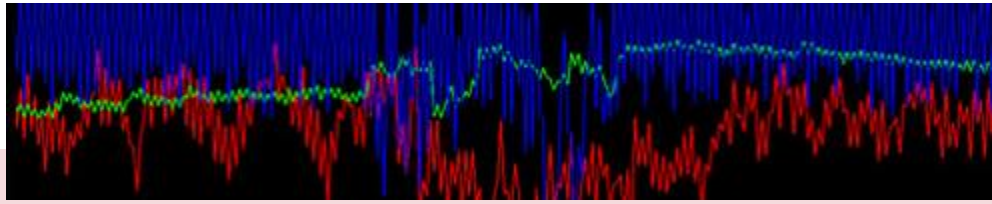




Historie

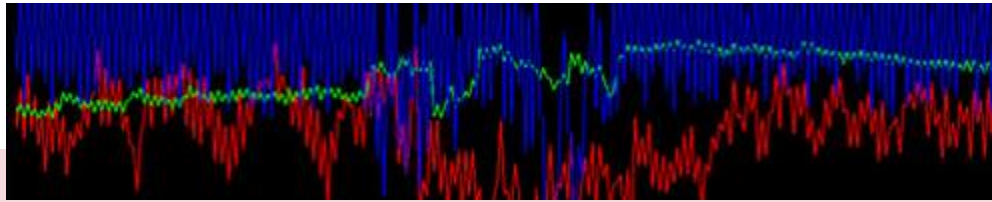
- Ende 19. Jahrhundert: C.G. Jung, Max Wertheimer physiologische Veränderungen als Indikatoren
- 1914 Vittorio Benussi: Quotientengesetze, Atmung
- 1921 John Augustus Larson: moderner Lügendetektor
- 1935 Leonarde Keeler: erster Test bei einem Verhör
- 1936 erster Einsatz beim FBI





Historie

- Massenhafte Anwendung
 - im Strafrecht
 - Abfragen politischer Gesinnung
 - bei Bewerbungsgesprächen
 - Beziehungstests
- 1950er: Ca. 2 Mio. Tests pro Jahr
- 1988 Gesetz zum Schutz vor dem Polygrafen, USA
- 1998 Urteil der Zulassung in Strafverfahren, Deutschland
aber: Ablehnung als Beweismittel → Richter zweifeln an Zuverlässigkeit

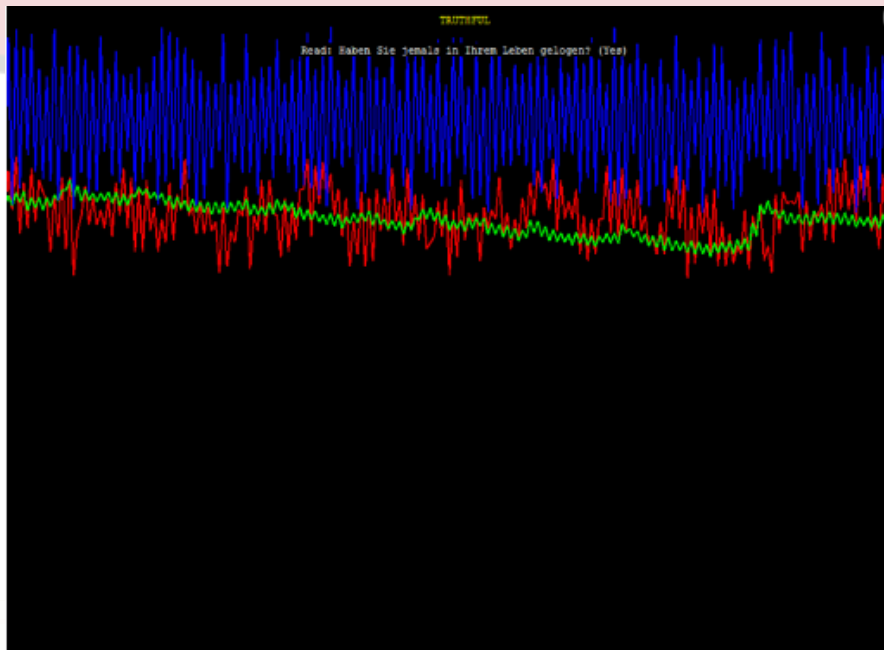


Verfahren

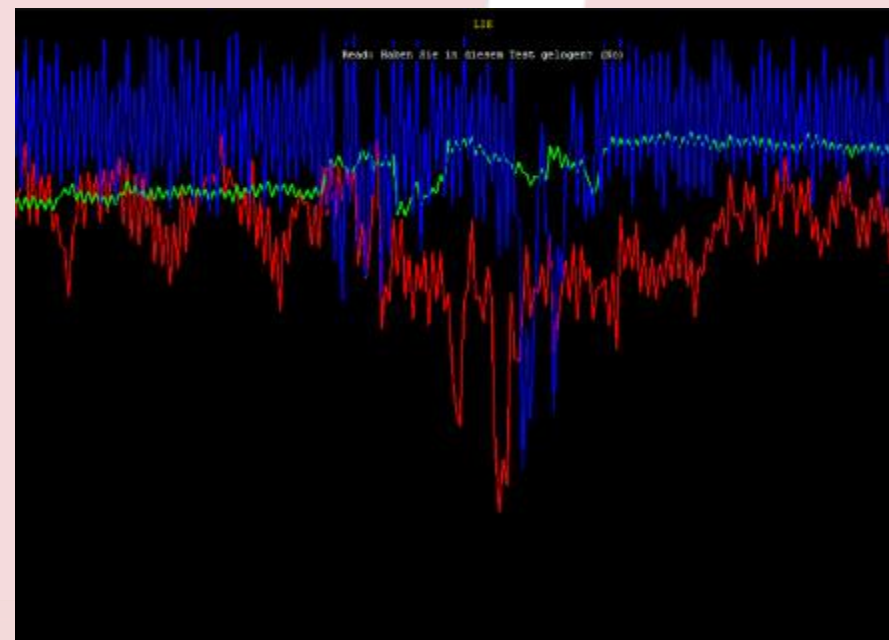
- Befestigung von Sensoren an Brust/Bauch/Fingern
- Testfragen als Vergleichsfragen
- Tatfragen und Vergleichsfragen
- Vergleich der Reaktionen



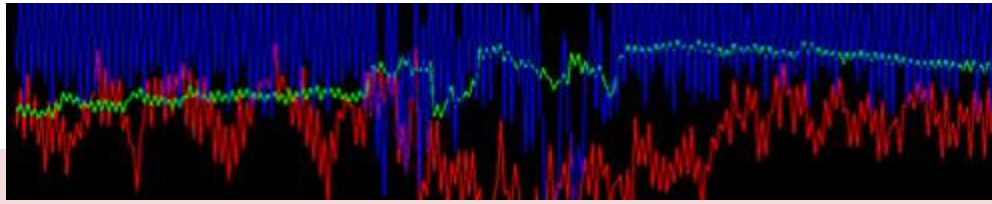
Verfahren



Wahrheit

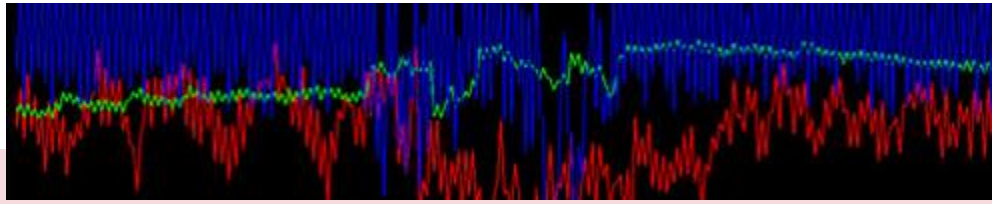


Lüge



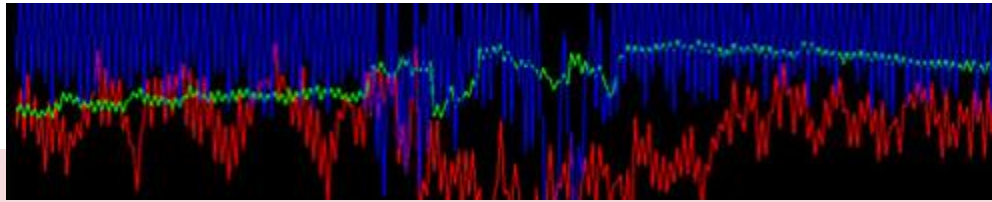
Kritik

- Zuverlässigkeit umstritten - Austricksen des Lügendetektors möglich
- Mögliche starke Reaktion trotz Wahrheitsgehalt
- Beurteilung der Aussage erfolgt individuell, nicht durch den Lügendetektor
- Gilt unter Wissenschaftlern als pseudowissenschaftlich
- „Die Macht des Lügendetektors beruht auf dem Glauben an die Macht des Lügendetektors“



Aktualität

- Nachfrage ungebrochen: „Lügendetektor für Jedermann“
- Fake-News im Internet
- EU-gefördertes Forschungsprojekt PHEME: Wahrheitsgehalt von Online-Informationen
- Lügendetektor für das Essen
- Konsumentenverhaltensforschung



Quellen

Becker, Matthias (2012): Die Macht des Lügendetektors beruht auf dem Glauben an die Macht des Lügendetektors.

<https://www.heise.de/tp/features/Die-Macht-des-Luegendetektors-beruht-auf-dem-Glauben-an-die-Macht-des-Luegendetektors-3392637.html> (letzter Zugriff: 02.12.2016).

Dürand, Dieter (2016): Lebensmittel-Scanner. Das kann der Lügendetektor fürs Essen.

<http://www.wiwo.de/technologie/gadgets/lebensmittel-scanner-das-kann-der-luegendetektor-fuers-essen/13937076.html> (letzter Zugriff: 02.12.2016).

Eine Frage der Technik (o.J.): Erfindungen. <http://www.eine-frage-der-technik.de/1912-1914.htm#luegendetektor> (letzter Zugriff: 02.12.2016).

FBI (2007): Major Milestones. A Brief Chronology of the FBI Laboratory, 1923-2007.

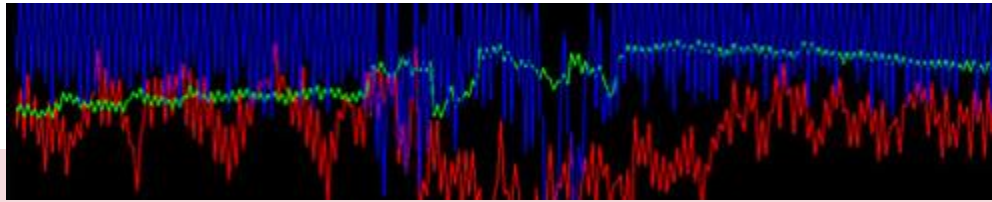
<https://archives.fbi.gov/archives/news/stories/2007/november/major-fbi-laboratory-milestones> (letzter Zugriff: 02.12.2016).

Furnham, Adrian (2010): 50 Schlüsselideen Psychologie. Heidelberg: Spektrum. S. 88.

Haefely, Andrea (2014): Schweigen, schummeln, lügen. Was ist erlaubt? Zürich: Springer. S. 224.

Iken, Katja (2015): Erfindung des Lügendetektors. Unehrlische Haut. <http://www.spiegel.de/einestages/erfindung-des-luegendetektors-a-1016243.html> (letzter Zugriff: 02.12.2016).

Karl-Franzens-Universität Graz (o. J.): Forschung. EDR-Messung. <https://marketing.uni-graz.at/de/forschung/marketing-labor/edr-messung/> (letzter Zugriff: 02.12.2016).



Quellen

Schleim, Stefan (2015): Vom Hirnstimulator zur Gedankenkontrolle. In: Schetsche, Michael/ Schmidt, Renate-Berenike (Hg.). Fremdkontrolle. Ängste - Mythen - Praktiken. Wiesbaden: Springer. S. 273 f.

Schoenebeck, Gudrun von (2014): Vertrauenswürdigkeit von Online-Informationen
Sprachwissenschaftler entwickeln Lügendetektor fürs Internet.

<http://www.ingenieur.de/Fachbereiche/Informatik/Sprachwissenschaftler-entwickeln-Luegendetektor-fuers-Internet>
(letzter Zugriff: 02.12.2016).

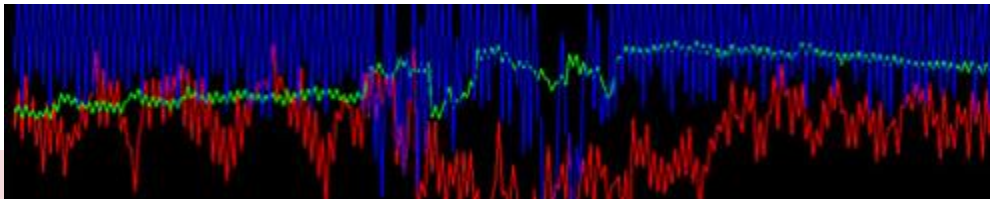
Stüllenberg, Klaus (2000): Lügendetektortest in Deutschland. Die Suche nach einer kriminalpräventiven Dimension.
Forschungsarbeit. Münster: Stiftung Kriminalprävention. S. 13.

Überland, Laf (2015): 70 Jahre Lügendetektor. Der Glaube an die Unfehlbarkeit.
http://www.deutschlandradiokultur.de/70-jahre-luegendetektor-der-glaube-an-die-unfehlbarkeit.2156.de.html?dram:article_id=310446 (letzter Zugriff: 02.12.2016).

Verticals (o. J.): Wie funktioniert ein Lügendetektor? <http://www.daswissensblog.de/wie-funktioniert-ein-luegendetektor/> (letzter Zugriff: 02.12.2016).

Warner, Russ (2015): What's the Most Accurate Lie Detector? It's Not What You Think.

http://www.huffingtonpost.com/russ-warner/whats-the-most-accurate-l_b_6822976.html (letzter Zugriff: 02.12.2016).

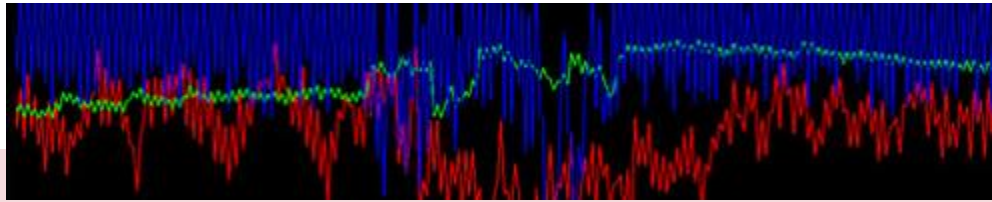


Quellen

Web Science (2015): Lügner erkennen. <http://www.luegendetektor.net/details.html> (letzter Zugriff: 02.12.2016).

Wong Sak Hoi, Geraldine (2016): Nachrichten-Verifizierung. Der Kampf gegen Falschnachrichten wird lange dauern. http://www.swissinfo.ch/ger/nachrichten-verifizierung_der-kampf-gegen-falschnachrichten-wird-lange-dauern/42774890 (letzter Zugriff: 02.12.2016).

berlin



**Vielen Dank
für Eure Aufmerksamkeit!**

berlin