



Betriebssysteme

Digitale Spuren



**HOCHSCHULE
MITTWEIDA**
University of Applied Sciences



Fraunhofer
SIT



Bundeskriminalamt

Untersuchung von Beweismittel auf digitale Spuren

Spuren

- alle materiellen Veränderungen an
 - Personen
 - Sachen
 - Objekten
- im Zusammenhang mit relevanten Ereignis
- tragen zur Tataufklärung bei
- Rückschlüsse auf
 - Tatablauf
 - Tatumstände
 - den / die Täter
- objektive Informationspotential
- relativ beständig bis zur Begutachtung
- bestimmen Gegenstand der Spurenkunde
- Grundsätzlich gilt:

Es gibt keinen Tatort ohne Spuren!

Computer Forensik / Digitale Forensik

- engl. Computer Forensics, Digital Forensics
- ist Nachweis und Ermittlung von Straftaten
- im Bereich der Computerkriminalität
- z.B. durch forensische Analyse von digitalen Spuren
 - auf Datenträgern
 - in IT-Infrastrukturen

Digitale Spuren

- Digitale Spuren basieren auf Daten
- in Computersystemen gespeichert
- zwischen Computersystemen übertragen
- digitale Spuren \neq materiellen Spuren
- digitale Spuren = materielle Spuren + Interpretation
- Beispiel:
 - Festplatte = materielle Spur
 - Interpretation mit Tools
 - Fotos, Kalender, E-Mails, ... = digitale Spur

Digitale Spuren

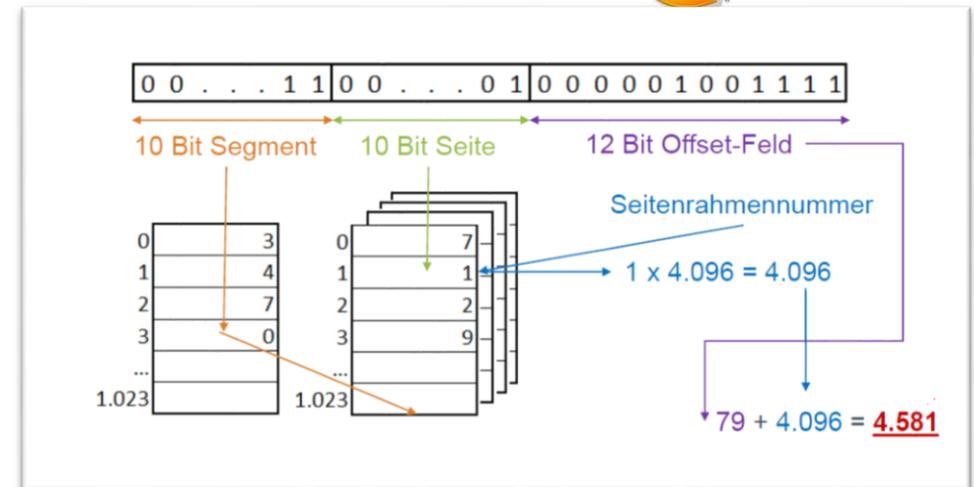
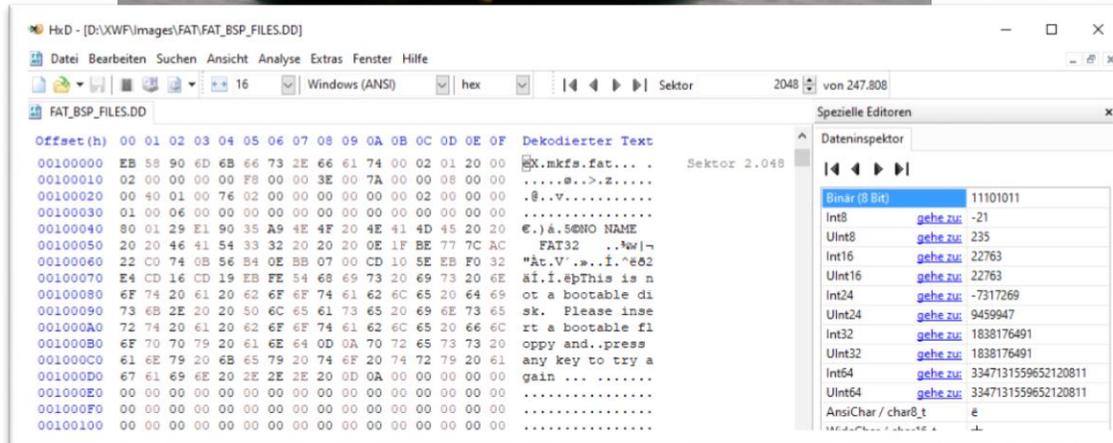
- IT Forensiker benötigt Kenntnisse über
 - Funktion der unterschiedlichen Dateisysteme
 - Arbeitsweisen von Betriebssystemen
 - verwendete Softwareprodukte
 - Software in Business- und Privatumfeld
 - Eigene Analysetools (Limit, Anwendungsbereich)
- Ziel
 - beweiserhebliche digitale Spuren ermitteln
 - korrekte Bewertung der digitalen Spuren
- schnelle Einarbeitung in unbekannte Softwareprodukte unerlässlich

Digitale Spuren



Grundlagen von Dateisystemen

Grundlagen der Betriebssysteme



Vielen Dank



**HOCHSCHULE
MITTWEIDA**
University of Applied Sciences

Prof. Ronny Bodach

Hochschule Mittweida | University of Applied Sciences
Technikumplatz 17 | 09648 Mittweida
Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften

T +49 (0) 3727 58-1011

F +49 (0) 3727 58-21011

bodach@hs-mittweida.de

www.cb.hs-mittweida.de

Haus 8 | Richard-Stücklen Bau | Raum 8-205
Am Schwanenteich 6b | 09648 Mittweida

hs-mittweida.de