

# AtaraxiS – Security Tool für USB-Sticks

Die Speicherkapazität von USB-Sticks wächst rasant und die Preise sinken stetig. Dies führt dazu, dass immer mehr Leute ihre Dateien darauf abspeichern und transportieren. Doch was passiert, wenn man seinen USB-Stick verliert? Neben der Hardware sind auch die Daten weg. Je wichtiger und sensibler diese sind, desto grösser wird die Ungewissheit, was mit ihnen passiert. Werden sie nur gelöscht oder gar detailliert untersucht? Quälende Fragen, die sich nicht stellen würden, hätte man seine Daten mit Hilfe von AtaraxiS verschlüsselt auf dem USB-Stick abgelegt.



V. l. n. r.: Andreas Müdespracher und Johnny Graber

AtaraxiS setzt sich aus dem altgriechischen Wort *Ataraxia*, verbunden mit einem *S* für *Stick* zusammen.

*"Die Ataraxie ("Unerschütterlichkeit", altgriechisch ataraxia, von a-tárachos: "unerschütterlich") ist die Bezeichnung der Epikureer und Pyrrhoneer für das Ideal der Seelenruhe. Sie bezeichnet als seelischen Zustand die Affektlosigkeit und die emotionale Gelassenheit gegenüber Schicksalsschlägen u. ä. Ausseneinwirkungen, die das Glück des Weisen gefährden."*  
([de.wikipedia.org](http://de.wikipedia.org))

Die Software kann gratis unter folgender Internetadresse bezogen werden:

<http://projects.hti.bfh.ch/ataraxis/>

Kontakt: [AtaraxiS@gmx.ch](mailto:AtaraxiS@gmx.ch)



AtaraxiS funktioniert unabhängig von Betriebssystemen und erfordert keine zusätzliche Software

ausserhalb des USB-Sticks. Unsere Lösung läuft jedoch nicht nur auf jedem beliebigen USB-Stick, sondern auch sonst überall, wo man Daten abspeichern und ausführen kann (z.B. Festplatten, Speicherkarten usw.).

## Verschlüsselung

Um die Daten sicher und schnell zu verschlüsseln, setzt AtaraxiS auf den zukunftssicheren AES (Advanced Encryption Standard) und verwendet einen 256-Bit Schlüssel. Neben einzelnen Dateien können auch ganze Verzeichnisse ver- und entschlüsselt werden.

## Datenschredder

Löscht man seine Dateien über die entsprechende Funktion des Betriebssystems, können diese leicht wieder hergestellt werden. Mit unserem Datenschredder, welcher alle wichtigen

Standards unterstützt, werden die Daten während dem Löschvorgang mehrmals überschrieben, was deren Wiederherstellung verhindert.

## Passwort-Verwaltung

Zur weiteren Erhöhung des Nutzens bietet AtaraxiS eine integrierte Passwort-Verwaltung. Zu jedem Eintrag können neben den grundlegenden Informationen wie Benutzername und Passwort weitere Angaben erfasst werden. Um wirklich sichere Passwörter zu erhalten bietet AtaraxiS ebenfalls einen Passwort-Generator an.

Die Applikation ist erweiterbar und mehrsprachig. In der Diplomarbeit wurden die Sprachen Deutsch, Französisch und Englisch integriert.

Dank dem aktuellen Thema und der benutzerfreundlichen Bedienung ist AtaraxiS auf grosses Interesse bei Privatpersonen und Unternehmungen gestossen. Das Team Andreas Müdespracher und Johnny Graber wird die Entwicklung weiter vorantreiben und freut sich daher über Anregungen und Wünsche von AtaraxiS-Benutzern.