

*„Dass man nur ‚den Schalter umlegen‘ muss, um das Laufwerk binnen Minuten (oder eher Sekunden) zu sperren, ist ein konkurrenzloser Vorteil“*

*- Consultant, Healthcare Association of New York State*

# SED

Was ist ein selbstverschlüsselndes Laufwerk?

wave®

# Was ist ein SED?

## Verschlüsselung auf neuem Niveau

Selbstverschlüsselnde Laufwerke (Self-Encrypting Drives, SEDs) sind standardmäßige Festplattenlaufwerke mit einem entscheidenden Unterschied: Die Verschlüsselung ist in das Laufwerk selbst integriert, sodass Sie keine Verschlüsselungssoftware benötigen.

2007 brachte Seagate die erste Laptop-Festplatte mit integrierter Verschlüsselung auf den Markt. Mittlerweile hat die Trusted Computing Group (TCG) einen Standard für SEDs namens Opal definiert. Führende Festplattenhersteller wie Seagate und Hitachi, Anbieter von Flash-Speichern wie Micron und Samsung sowie führende Hersteller externer Laufwerke wie CMS haben seither ein breites Spektrum an Opal-basierten SEDs entwickelt. PC-Hersteller wie Dell, HP und Lenovo bieten diese SEDs ohne oder zu geringen Mehrkosten in einer Vielzahl verschiedener Systeme an. Laut Prognosen von Gartner werden in fünf Jahren sämtliche Laufwerke hardwareverschlüsselt sein.

Kurz gesagt: SEDs sind die sicherste, schnellste und wirtschaftlichste Lösung, um sensible Daten auf Ihren Endgeräten zu schützen.

## Wie funktionieren SEDs?

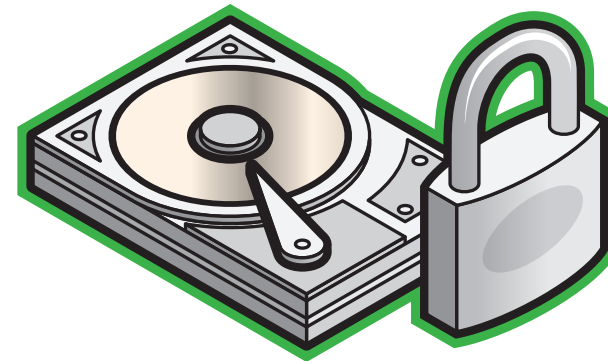
Plattenlaufwerke bieten von Natur aus eine hervorragende Verschlüsselungsumgebung. Sie haben einen eigenen Prozessor, einen dynamischen Speicher und eine Pre-Boot-Umgebung – somit sind sie im Hinblick auf die Verschlüsselung autark und isoliert vom Rest des Systems, in dem sich Viren und Malware befinden können. Deshalb sind SEDs nicht nur gegen Software-Angriffe resistent, sondern auch erheblich kostengünstiger und bedeutend leistungsfähiger als herkömmliche Lösungen für Softwareverschlüsselung.

Die kryptographischen Schlüssel werden im Festplatten-Controller abgelegt, gelangen zu keinem Zeitpunkt in den Systemspeicher und sind damit für Angreifer unsichtbar. Und da die Verschlüsselung bei der Herstellung aktiviert wird, wird alles verschlüsselt, was auf das Laufwerk geschrieben wird, und alles entschlüsselt, was von ihm gelesen wird. Im Gegensatz zu softwarebasierter Full Disk Encryption (FDE) ist keine Bulk-Verschlüsselung erforderlich: Stundenlange Installationsprozesse entfallen somit.

# Compliance nachweisen

Mit Wave können Sie Ihre Bereitstellungskosten drastisch senken, den Arbeitsaufwand für die IT minimieren und zugleich die Einhaltung der geltenden Datenschutzvorschriften gewährleisten. Wave war Vorreiter beim Einsatz von Seagate-Festplatten mit Selbstverschlüsselung. Und unsere führende Management-Lösung für SEDs ist die einzige, mit der Sie:

- **Dank Wiederherstellung im Self-Service-Verfahren die Helpdesk-Kosten senken**
- **Partner/Vertragsfirmen schützen können, die Nicht-Domänen-Rechner verwenden**
- **Den Zugriff offline wiederherstellen können**
- **Mehrere SEDs pro PC verwalten können**
- **Alle SEDs verwenden können, die derzeit auf dem Markt erhältlich sind**
- **Alle Versuche zur lokalen Änderung der Sicherheitsrichtlinien blocken können**
- **Verwaltungsaufgaben mit vordefinierten Rollen delegieren können**
- **Den Schutz auch auf Touchscreen-Tablets ausdehnen können**



## Wave Systems EMEA

**Northern Europe**  
50 Broadway  
St James Park  
London SW1H 0RG  
United Kingdom  
+44 1235 520956  
emea@wave.com

Netherlands  
Jan Pieterszoon  
Coenstraat 7  
2595 WP The Hague  
Netherlands  
+31 (0) 70 799 9326  
emea@wave.com

**Central/Eastern Europe**  
Tabs Office Center  
Niermannsweg 11 – 14  
40699 Erkrath (Düsseldorf)  
Germany  
+49 (0) 211 25030  
emea@wave.com

**Southern Europe, Middle East  
and Africa**  
La Grande Arche-Paroi Nord  
92044 Paris La Defense  
France  
+33 1 40 90 33 44  
emea@wave.com

Israel  
32 Habarzel Street  
Tel Aviv 69710  
Israel  
+972 3 6442662  
emea@wave.com

A4-DE-03-000331/version 1.03

Release date: Januar 28, 2015

Copyright © 2015 Wave Systems Corp. Alle Rechte vorbehalten. Das Logo von Wave ist eine Marke von Wave Systems Corp. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Vertrieben von Wave Systems Corp. Änderungen der Spezifikationen ohne Ankündigung vorbehalten.

Wave Systems Corp.  
480 Pleasant Street, Lee, MA 01238 USA  
+1 (877) 228-WAVE • fax +1 (413) 243-0045  
www.wave.com

**wave**®