

Secure Notebooks



Ihre Vorteile

- Festplattenverschlüsselung über eine Chipkarte oder einen USB Token gibt Hackern keine Chance
- Eine Zwei-Faktor Authentisierung (externes Speichermedium in Kombination mit Passwort) schützt auch bei Verlust des Speichermediums
- Einfache Integrierbarkeit in Public Key Infrastrukturen (PKI)
- Hochsichere Algorithmen: 256 Bit AES etc.
- Höchste Interoperabilität zu Bootmanagern
- Unterstützt alle gängigen Festplatten-Imaging-Programme

Daten unterwegs. Mit Secure Notebooks Unternehmensdaten sichern.

Moderne Geschäftsprozesse zwingen Unternehmen heute zu einem Grad an Mobilität, der noch vor einigen Jahren unvorstellbar war. Gleichzeitig verlangt dies, Daten, Informationen und Speichermedien transportabel, das heißt für die Mitarbeiter auch außerhalb des eigenen Unternehmens, verfügbar zu machen. Notebooks und Datenträger wie etwa USB Tokens sind heute ständige Begleiter im Geschäftsalltag.

Die Vorteile der Mobilität sind dabei klar ersichtlich. Schnellere, schlankere und qualitativ hochwertigere Abläufe in Unternehmen werden möglich. Erreicht werden höhere Produktivität, niedrigere Kosten und gesteigerte Kundenzufriedenheit. Das mit der Mobilität einhergehende Gefahrenpotenzial wird hingegen weitgehend unterschätzt. So entsteht für Unternehmen durch transportable Speichermedien ein gravierendes Sicherheitsrisiko. Da immer mehr vertrauliche und wertvolle Daten mit den Mit-

arbeiterinnen und Mitarbeitern unterwegs sind, ist der Schutz sensibler Unternehmensdaten wichtiger denn je.

Durch das Risiko eines Diebstahls oder Verlusts sind Notebooks – wie auch andere Speichermedien – exponierte und somit leicht angreifbare Elemente einer modernen IT-Infrastruktur. Deutlich wird dies, wenn man bedenkt, dass jedes Jahr Zehntausende Notebooks weltweit gestohlen werden. Besonders brisant ist, wenn Zugangskennungen zu Firmennetzwerken oder Datenbanken auf mobilen Datenträgern gespeichert sind.

Der Wert der gestohlenen Informationen übersteigt den der Hardware um ein Vielfaches. Um sich gegen diese zum Teil existenzbedrohenden Risiken abzusichern, benötigen Unternehmen eine Technologie, die den unberechtigten Zugriff auf gespeicherte Daten oder auch die IT-Infrastruktur zuverlässig verhindert.

Bei uns sind Sie sicher. Secure Notebooks mit der WINTER AG.

Ihr Notebook als Hochsicherheitsbereich

Die Möglichkeiten, auf Daten zuzugreifen, sind vielfältig, auch wenn der Zugang durch die Zugriffskontrolle des Betriebssystems (Passwort) geschützt wird. So können Notebooks über ein externes Medium wie beispielsweise eine CD-ROM oder einen USB Memory Stick gebootet oder die Daten von der Festplatte einfach in ein anderes System transferiert werden.

Sicherheit kann hier nur ein sogenannter Power-Off-Schutz bieten. Innovative Mechanismen gewährleisten auch bei ausgeschalteten Geräten maximale Sicherheit sowohl für das System als auch für die Daten. Die zusätzliche Festplattenverschlüsselung schützt Ihre Daten auch bei Einbau Ihrer Festplatte in ein anderes System. Mit Power-Off-Schutz und Festplattenverschlüsselung wird Ihr Notebook zum Hochsicherheitsbereich.

Chipkarten und USB Tokens ermöglichen sicheres Booten und Authentisieren

Beim Einsatz von Chipkarten oder USB Tokens für den Authentisierungsprozess läuft der Bootvorgang über ein eigenes Boot-System. Noch vor dem eigentlichen Start des Betriebssystems erfolgt die Pre-Boot-Authentisierung über die Chipkarte oder den USB Token. Dieses Verfahren macht einen illegalen Zugriff auf Ihr Notebook oder gar Ihre Daten schlichtweg unmöglich.

Rasante Initialverschlüsselung und sichere Algorithmen

Die Secure Notebook-Lösungen der WINTER AG bieten eine schnelle Initialverschlüsselung der Daten und arbeiten völlig transparent für den User – ohne erkennbare Leistungsminderung. Für die Sicherheit Ihrer Daten sorgen anerkannte Verschlüsselungsalgorithmen wie z. B. 256 Bit AES.

Nutzerfreundliche Anwendung, einfache Administration

Die Lösungen der WINTER AG zur Sicherung von Notebooks bieten optimale Skalierbarkeit und extreme Sicherheit für sensible Geschäftsdaten – seien diese auf Notebooks, im internen Netzwerk oder auf Wechseldatenträgern gespeichert. Die Authentisierung der einzelnen Nutzer kann individuell angepasst werden. Der benutzerfreundliche Installations-Wizard ermöglicht schnell und einfach die Installation von Secure Notebooks, auch in Unternehmen mit vielen Mitarbeitern und verschiedenen Standorten.

Ihre internen Sicherheitsrichtlinien werden dabei über alle Unternehmensbereiche hinweg umgesetzt. Spätere Änderungen an der Konfiguration lassen sich auf diese Weise automatisiert und mit geringem Zeitaufwand durchführen.

Verlässliche Krisenhilfe

In Notfallsituationen, beispielsweise bei einem Defekt der Smartcard, stellt die Helpdesk-Funktion bereits in der Pre-Boot-Phase ein Challenge-/Response-Verfahren zur Verfügung.

Challenge-Response ist ein Sicherheitsverfahren zur Authentifizierung des Nutzers. Im Notfall kann der Benutzer eine beispielsweise 16-stellige Zeichenfolge (Challenge) an den Helpdesk übermitteln und erhält von dort die Challenge mit der daraus erzeugten Response, einer ebenfalls 16-stelligen Zeichenfolge. Dieses Verfahren ermöglicht es dem Nutzer, seinen Rechner ohne Chipkarte neu zu starten, seine PIN neu zu vergeben etc.

Die Lösung der WINTER AG

Die WINTER AG bietet mit der Secure Notebooks eine umfangreiche Komplettlösung inklusive Support für die umfassende Datensicherheit von Notebooks. In der Pre-Boot-Authentisierung (PBA) authentisiert sich der Nutzer gegenüber dem Sicherheitssystem nur einmal per Chipkarte oder USB Token und wird anschließend nach dem Start des Betriebssystems automatisiert angemeldet.

Die auf internationalen Standards basierende Lösung besteht aus einer Client-Software, USB Tokens oder Chipkarten plus PCMCIA-Kartenleser der neuesten Generation für die hochsichere Authentisierung und dem notwendigen Support für die Installation einer Testumgebung. Der Aufbau einer PKI ist nicht notwendig, da im Lieferumfang ein Tool für das Ausstellen der Tokens enthalten ist. Die WINTER AG bietet Ihnen so eine kosteneffiziente Sicherheitslösung, um eines der wertvollsten Güter Ihres Unternehmens effektiv zu schützen: Ihre Daten.



WINTER AG

Edisonstrasse 3
D-85716 Unterschleissheim / München
Germany

Telefon +49 89 33034-0

www.winter-ag.de
info@winter-ag.de