



## FinallySecure Enterprise

Endpoint-Security Lösung für Festplattenverschlüsselung im Unternehmen & Mobil

Nach dem heutigen Stand der Technik ist mobiles Arbeiten selbstverständlich und ein „Muss“ für jeden flexiblen Arbeitsplatz. Umso wichtiger wird es für Unternehmen, sensible Daten zu schützen.

Sie kennen den Wert Ihres verlorenen Notebooks!

Wie interessant sind Ihre sensiblen Daten für Dritte?

Welche Konsequenzen hat die Veröffentlichung Ihrer Daten?



SecureFolder  
Enterprise



DevicePro



FinallySecure  
Enterprise



ApplicationPro



CryptionPro

### Schützen Sie Ihre Daten jetzt!

- Soft- & hardware basierte Full-Disk-Encryption
- Benutzerfreundliche Pre-Boot Authentifizierung mit fall back Aktivierung
- Starke Authentisierung mit Smartcard und Zertifikat (optional)
- Festlegung und Umsetzung von Sicherheitspolicies durch zentrales Management
- Transparente sektorbasierte Verschlüsselung mit starken Algorithmen
- Emergency Tools und Challenge/Response Helpdesk

### Migration

Haben Sie sich Ihre Sicherheitsziele gesetzt, die Sie erreichen möchten? Mit unseren Produkten kommen Sie Schritt für Schritt an Ihr Ziel. Wenn Sie mit Festplatten-Verschlüsselung passwortbasierter Authentisierung beginnen, dann haben Sie in Sachen Endpoint-Security schon viel erreicht.

Als nächsten Schritt können Sie nun auf die stärkere 2 Faktor Authentisierung für die Pre-Boot Authentisierung und die Betriebssystem Anmeldung migrieren.

Es ist jederzeit möglich, dass Sie weitere Komponenten wie eine Verzeichnisverschlüsselung, eine USB-Stick Verschlüsselung oder eine Device-Kontrolle einführen.

**SECUDE GmbH**

Sales - Service - Solution - Center  
Goebelstrasse 21  
64293 Darmstadt  
Germany

Tel : +49 6151 828 97 0  
Fax : +49 6151 828 97 26

[info@secude.com](mailto:info@secude.com)  
[www.secude.com](http://www.secude.com)





# SECUDE

## Technische Angaben

### Unterstützte Betriebssysteme

Windows XP  
Windows Vista  
Windows 7  
jeweils 32 bit und 64 bit

### Verschlüsselung

AES-128, AES-196, AES-256  
BlowFish 32 bis 448 bit  
DES-64  
DES-EDE-128  
Sektorintern CBC Mode

### Authentisierung

Username/Passwort  
Windows Credentials  
Smartcards über PKCS#11  
X.509 Zertifikate  
TPM Integration  
Single Sign-On  
Sicher vor Brute-Force-Angriff  
Helpdesk-Funktion

### Zentrales Management

Installation und Initialisierung  
De-Installation  
Vollständige Konfiguration  
Active Directory Integration  
Reporting & Audit  
Zentrale Sicherheits Richtlinien  
Challenge/Response Helpdesk  
Rollenbasiert  
Versionskontrolle  
Verwaltung der Notfallschlüssel

### Weitere Eigenschaften

FIPS 140-2 Level 1  
Mehrstufiges Key Management  
Integrations-Check der PBA  
Notfall Rettungs CD mit WinPE  
Max. Festplattengröße: 2TB  
Sektorgröße: 512Byte  
Dateisystem: NTFS  
Integrierter Bootmanager

### Weitere SECUDE Produkte

SecureFolder Enterprise  
DevicePro  
CryptionPro  
ApplicationPro

**Wir beraten Sie gerne!**

## Geprüfte Sicherheit

Der Full-Disk-Encryption Treiber (FDE) von FinallySecure Enterprise verschlüsselt vollkommen transparent jeweils komplette NTFS Partitionen. Die Verschlüsselung erfolgt auf Sektorebene mit starken vom BSI anerkannten Algorithmen. Dadurch wird das Betriebssystem vor unerlaubten Modifikationen und Ihre Daten vor Kompromittierung bewahrt.

## Authentisierung

Um eine Ver- und Entschlüsselung überhaupt sinnvoll betreiben zu können, muss vor dem Zugriff auf die Daten eine starke Benutzer-Authentisierung erfolgen. Bei FinallySecure Enterprise erfolgt diese Authentisierung in einem Linux basierten Pre-Boot Authentisierungssystem (PBA), vor dem Booten von Windows.

Die Benutzer Authentisierung kann entweder mit Benutzername und Passwort erfolgen. Kunden, die ein höheres Sicherheitsniveau benötigen, werden auf eine starke 2 Faktor Authentisierung wie über Smartcards und X.509 Zertifikaten zurückgreifen.

Für den Fall, dass Ihr Notebook verloren geht oder entwendet wird, werden Ihre sensiblen Unternehmensdaten vollständig und sicher vor unberechtigtem Zugriff geschützt.

## Zentrales Management

Über die Management Konsole können Sie Ihre Konfiguration und Sicherheitspolicies zentral definieren, verteilen und deren Einhaltung protokollieren. Die Management Konsole bezieht die Rechner- und Benutzernamen aus Ihrem Firmenadressbuch. Dies kann z.B ein MS Active Directory oder ein Novell eDirectory sein. Selbstverständlich kann FinallySecure Enterprise auch ohne das zentrale Management in einem größeren Unternehmen betrieben werden.

## Notfall und Recovery

Sollte Ihr System, z.B. durch einen Defekt des Betriebssystems, nicht mehr booten, dann kann es über eine spezielle WinPE Rettungs-CD gestartet werden. SECUDE liefert dazu ein FinallySecure Enterprise Plug-In für WinPE aus. Nach einer Authentisierung per systembezogenem Keyfile kann auf die verschlüsselte Festplatte zugegriffen werden, um entweder Rettungsmaßnahmen für das System durchzuführen oder nur einzelne wichtige Dokumente zu retten.

## Helpdesk

Es kommt immer wieder vor, dass Benutzer ihr Passwort vergessen oder die Smartcard für die Authentisierung aus irgendeinem Grund nicht verfügbar ist. Bei dem Design von FinallySecure Enterprise wurde großen Wert darauf gelegt, dass der Anwender nun nicht hilflos von seinem System ausgesperrt ist, sondern nach möglichst kurzer Zeit sein System wieder starten kann. Zu diesem Zweck gibt es in der PBA-Anmeldemaske einen [Hilfe]-Button. Nachdem dieser Button bestätigt wurde, muss der Benutzer seinen firmeninternen Benutzersupport anrufen und wird durch den Challenge/Response basierten Freischaltprozess geführt. Bis zum nächsten Neustart hat der Benutzer Zugriff auf sein System. Danach muss wieder das Passwort oder die Smartcard zur Authentisierung benutzt werden.

## Sicherheitsrichtlinien

Bei allen Komponenten von FinallySecure Enterprise wurde während der Entwicklung darauf geachtet, dass der Kunde entsprechend seinen Sicherheitsvorgaben die jeweiligen Produkteinstellungen vornehmen kann. So möchte der eine Kunde seinen Benutzern auf Grund einer höheren Benutzerakzeptanz ein passwortbasiertes Single-Sign-On von der PBA ins Betriebssystem ermöglichen. Ein Anderer setzt für alle Benutzer Smartcards ein.

## Benutzerakzeptanz und Bedienbarkeit

FinallySecure Enterprise besitzt einen hohen Bedienungskomfort.

Dies bedeutet, dass nach einer halbtägigen Schulung ein Administrator bereits ein fortgeschrittenes Verständnis von der Architektur, der Funktionsweise und den Konfigurationsmöglichkeiten von FinallySecure Enterprise hat. Der Administrator wird es selbständig installieren und betreiben können.

Für die Benutzer entfällt jeglicher Schulungsaufwand. Es genügt eine kurze Information, dass auf ihren Systemen nun eine Festplattenverschlüsselung installiert wurde. Außer für die Authentisierung ist FinallySecure Enterprise für den Benutzer transparent.