



# IT SECURITY UND FLEXIBILITÄT? - KEIN PROBLEM MIT IGEL OS UND DEM KOBRA VS-STICK

IT-Teams müssen immer häufiger den Spagat zwischen der Einhaltung hoher Sicherheits-Standards und der Bereitstellung flexibler Arbeitsplätze, auch unter Nutzung von Cloud-Angeboten, meistern.

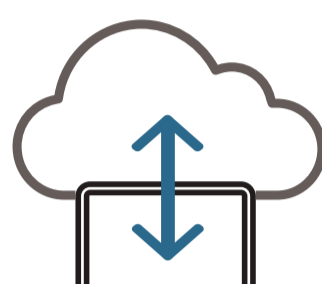
## Wesentliche Herausforderungen, mit denen sich IT-Teams konfrontiert sehen

- Sichere und zuverlässige Bereitstellung von Arbeitsplätzen
- Veraltete Hardware/knappe Budgets
- Malware
- Patching
- Identitäts- & Zugriffsmanagement
- Aufwendiger Support
- Work from Home
- Wiederherstellung im Katastrophenfall
- User Experience

## IGEL hilft bei der Optimierung und Sicherung von Endgeräten

### 1. EIN SICHERES, VERTRAUENSWÜRDIGES BETRIEBSSYSTEM

Das schreibgeschützte, modulare OS hält Endgeräte so schlank wie möglich und minimiert Angriffsflächen.

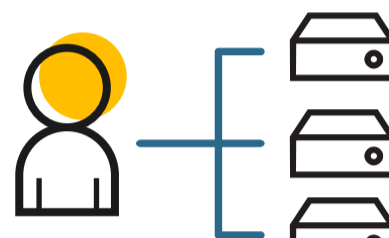


### 2. VERLAGERUNG VON WINDOWS IN DIE CLOUD ODER INS RECHENZENTRUM

Die Verlegung von Windows weg von Endgeräten in das Rechenzentrum oder die Cloud vereinfacht die Verwaltung und hält Daten zentral für mehr Sicherheit.

### 3. VERWALTUNG UND KONTROLLE ALLER ENDPUNKTE MIT EINEM KLEINEN TEAM

Die IGEL Universal Management Suite (UMS) ermöglicht die Unterstützung von bis zu 300.000 Endgeräten über eine einzige Konsole.

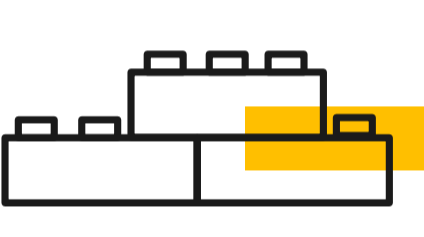


### 4. EINFACHE UND EFFIZIENTE REMOTE-UNTERSTÜTZUNG

Sicheres Spiegeln ermöglicht es dem technischen Support Anwendern zu helfen, egal wo sie sind – innerhalb und außerhalb des Unternehmens-Netzwerks oder an einem öffentlichen Ort.

### 5. VERWENDUNG EINES VERSCHLÜSSELTEN USB-C STICKS MIT TASTATUR FÜR PIN-EINGABE

IGEL OS unterstützt den Kobra VS-Stick von DigiTrade. Ein vom BSI zertifizierter USB-Stick mit einer Zulassung für Anwendungen bis zu den Geheimhaltungsgraden VS-NfD, NATO Restricted und EU Restricted.



### 6. INDIVIDUELL ERWEITERBARE EBENEN DER IT-SICHERHEIT

IGEL OS unterstützt eine Vielzahl an Partnerlösungen zur Erweiterung der Sicherheit, die nach Bedarf einfach zugeschaltet werden können, z.B. Datenverschlüsselung, Multi-Faktor-Authentifizierung oder Lösungen zur Umsetzung vieler Sicherheits-, Compliance- und regulatorischen Vorgaben.

## Eine perfekte Kombination: IGEL OS und der Kobra VS-Stick von DigiTrade

IGEL unterstützt den Kobra VS-Stick von DigiTrade. Er bietet folgende wichtige Zusatzfunktionen:



- Hardware-Verschlüsselung  
256 Bit AES Full-Disk Hardware-Verschlüsselung im XTS-Modus mittels Verwendung zweier 256 Bit Krypto-Schlüssel
- Zugriffskontrolle  
Zugriff erfolgt über die Eingabe einer Benutzer-PIN
- Verwaltung der Krypto-Schlüssel  
Selbstverwaltung der kryptographischen Schlüssel: Erstellen, Ändern und Zerstören

Der KOBRA VS-Stick wurde unter Berücksichtigung der „Technischen Richtlinien“ des BSI entwickelt und verfügt über das Qualitätszeichen „IT-Security made in Germany“.



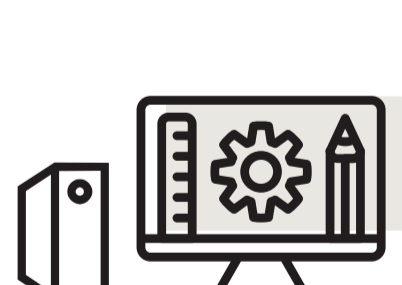
## FLEXIBLER ZUGRIFF AUF ARBEITSBEREICHE VON JEDEM GERÄT UND ZU JEDER ZEIT



Sämtliche x86-64 Geräte zu IGEL OS konvertieren



Sicherer Zugriff auf vertrauliche Daten mit dem DigiTrade Kobra VS-Stick



Bereitstellung speziell entwickelter IGEL Geräte



Sicherheit an jedem Ort durch Partnerlösungen

## Förderung von Sicherheits- und Compliance Bemühungen

Die Verlagerung von Windows Arbeitsplätzen in das Rechenzentrum oder die Cloud bietet unmittelbare Sicherheits- und Compliance-Vorteile für Behörden. IGEL dehnt diese zusätzliche Sicherheit auf Endgeräte aus, indem es eine vollständige "Vertrauenskette" vom Gerätestart bis zur Ausführung des Arbeitsplatzes in der Cloud schafft.



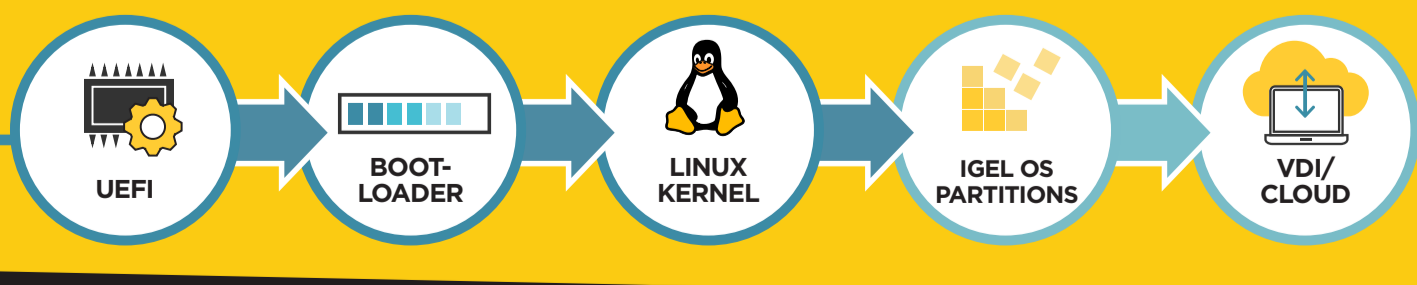
### DIE IGEL-CHAIN-OF-TRUST

- Stellt sicher, dass alle Komponenten eines VDI/Cloud Workspace-Szenarios sicher und vertrauenswürdig sind.
- Beim Start einer Komponente wird automatisch die kryptographische Signatur der folgenden Komponente geprüft. Diese wird nur dann gestartet, wenn sie von einer vertrauenswürdigen Stelle signiert ist (z.B. IGEL, UEFI Forum).
- Wird bei einem beliebigen Schritt ein Fehlverhalten erkannt, wird der Endbenutzer gewarnt und die IT-Abteilung kann entsprechende Maßnahmen ergreifen

### DAS VERFAHREN

- 1 Die softwarebezogene IGEL-Vertrauenskette beginnt mit UEFI.
- 2 UEFI prüft den Bootloader auf seine UEFI Secure Boot Signatur.
- 3 Der Bootloader prüft dann den IGEL OS Linux-Kernel.
- 4 Gestartet die Signaturen der OS Partitionen korrekt sind, wird IGEL OS\* gestartet und die Partitionen gemountet.
- 5 Für Anwender, die eine Verbindung zu einer VDI- oder Cloud Umgebung herstellen, überprüft eine Zugangsoftware das Zertifikat des angeschlossenen Servers.

\* IGEL OS 11.03 und höher



**IGEL IST DER EINFACHE, INTELLIGENTE UND SICHERE WEG FÜR SICHERHEITSBEWUSSTE UNTERNEHMEN, ENDGERÄTE EINZURICHTEN, ZU VERWALTEN UND ZU KONTROLLIEREN.**

BESUCHEN SIE [IGEL.DE](http://IGEL.DE), UM MEHR ZU ERFAHREN ODER ZUM DOWNLOAD EINER GRATIS TESTVERSION.

