

LEBENDIGE UND BEEINDRUCKENDE MULTIMEDIA-ERLEBNISSE MIT IGEL

Multimedia - einige Jahre lang ein Schlagwort für kombinierte Audio- und Videoanwendungen - hat sich zu einem unverzichtbaren Bestandteil in Unternehmen entwickelt, die ihre Mitarbeiter informieren, produktiv halten und virtuell "zusammenhalten" müssen. Per Definition bedeutet Multimedia "das Zusammenwirken, die Anwendung von verschiedenen Medien (Texten, Bildern, Computeranimationen, -grafiken, Musik, Ton) [mithilfe von Computern]" ¹.

Im Privatleben ist Multimedia unverzichtbar geworden: sei es beim Fotografieren und Posten, Lesen von E-Books, mit Freunden oder der Familie über ein Zoom-Meeting in Kontakt zu bleiben oder die neuesten Serien oder Kinohits über verschiedene Plattformen zu streamen. Ohne Multimedia-Technologie wären keine Influencer entstanden, deren Inhalte, die wir zum Beispiel auf YouTube konsumieren.

In Unternehmensumgebungen spielt Multimedia eine große Rolle im typischen Arbeitsalltag, wie folgende Szenarien zeigen:

- Viele Leute nutzen gerne diverse Endgeräte zur Bewältigung ihres täglichen Arbeitspensums - mindestens jedoch ein Notebook und ein Smartphone.
- Unified-Communication- und Collaboration-Tools werden häufig eingesetzt, um Dokumente gemeinsam zu bearbeiten. Chat-Funktionen helfen bei der effektiven Zusammenarbeit geografisch verteilter Teams.
- Videokonferenzen zwischen weit voneinander entfernten Teams.
- Content-Erstellung, einschließlich Audio und Video, wie Produktvideos, Erfahrungsberichte und aufgezeichnete Webinare.
- Videos zur Informationsbeschaffung oder für Schulungen. Viele Menschen sehen sich lieber ein Erklärungsvideo auf YouTube an, als z. B. ein Handbuch zu lesen.
- Arbeit an EDV-gestützten Entwürfen für die Erstellung von Schaltplänen, Konstruktionsplänen und -ansichten sowie technischen Zeichnungen.
- Anspruchsvolle 3D-Konstruktion für Simulation, Modellierung und Produktentwicklung.
- Nutzung von 2, 3 oder 4 Bildschirmen für eine eindrucksvolle, anschauliche Darstellung von Inhalten (z. B. Konstruktionsplanung oder Wertpapierhandel).

Dies ist nur eine Auswahl aus der Vielzahl üblicher Multimedia-Anwendungen. Die Liste ließe sich beliebig fortsetzen!

¹ Definition nach DUDEN



Die Mehrheit dieser Beispiele haben eines gemeinsam: Sie erfordern den Einsatz leistungsstarker Hardware. Grafikintensive Anwendungen können bei der Arbeit auf einem leistungsschwachen Gerät erhebliche Mängel aufweisen: Ruckelnde Bilder, schlechte Auflösung oder lange Reaktionszeiten sind frustrierend und verlangsamen Arbeitsprozesse.

Steigende Leistungsanforderungen an Endgeräte führen zu immer kürzer werdenden Nutzungszeiten. Regelmäßige, kostspielige Neuanschaffungen sind in vielen Unternehmen einfach nicht machbar. Auch ein Mangel an Chips oder anderen Komponenten kann Unternehmen in die Bredouille bringen.

Trotz erheblicher Anforderungen an Endgeräte können Unternehmen mit IGEL OS enorme Kosten einsparen, da sie ihre vorhandene Hardware noch Jahre länger nutzen können, bevor sie ausgetauscht werden muss. Der kostenintensive und lästige sogenannte Endpunkt-„Hardware-Refresh“-Prozess kann verzögert oder ganz umgangen werden, da IGEL OS im Vergleich zu herkömmlichen Fat Clients nur sehr geringe CPU- und Speicherressourcen benötigt. Dadurch kann ein großartiges Benutzererlebnis mit kostengünstigeren, kompakteren Thin Client-Geräten geboten werden, die „grüner“ sind als PCs, da sie weniger bewegliche Teile haben, durch Umluft gekühlt werden, usw. Für mehr Zuverlässigkeit und eine noch längere Lebensdauer. Und das alles bei gleichzeitiger Reduzierung des ökologischen Fußabdrucks.

Warum ist IGEL der perfekte Partner für Unternehmen, die ihren Mitarbeitern ein Highfidelity-Multimedia-Erlebnis bieten möchten?

IGEL schafft die Grundlage für die Arbeit mit multimedialen Inhalten:

- IGEL OS **unterstützt den Großteil aller Unified Communications-Softwarelösungen** über VDI- und Cloud-Workspaces. Dazu gehören Zoom, Microsoft Teams, Cisco WebEx Meeting & Teams und Avaya.
- **Firmware-Updates für Headsets** von EPOS und Jabra sind über die IGEL Universal Management Suite möglich.
- IGEL OS ermöglicht **Hardware-Beschleunigung für H.265 (HEVC)**, mit doppelter Komprimierung von Audio und Video bei gleicher Qualität.
- IGEL OS erlaubt **Multimedia-Redirection** für Citrix, Microsoft und VMware.
- IGEL OS **unterstützt die NVIDIA Virtual GPU-Technologie**, welche Host-beschleunigte, grafikintensive virtuelle Desktops und Workstations realisiert.
- Der **Einsatz von bis zu acht Displays** wird von IGEL OS ebenfalls unterstützt. Laut einer Studie des Fraunhofer Instituts steigern Arbeitsplätze mit drei Monitoren die Produktivität um 35,5 %.
- IGEL OS **enthält ein umfangreiches Multimedia-Codec-Paket**, das eine Multimedia-Streaming-Fähigkeit bietet, die es mit jedem PC aufnehmen kann.
- Ein **lokaler Media Player und ein lokaler Browser** zur Wiedergabe multimedialer Inhalte, bieten ein noch besseres Nutzungserlebnis.



IGEL bietet alle erforderlichen Komponenten, um in einer Multimedia-Umgebung erfolgreich arbeiten zu können.

IGEL OS

Das plattformunabhängige, schlanke und modulare Linux-basierte Endpoint-Betriebssystem der nächsten Generation, entwickelt für eine einfache, intelligente und sichere Steuerung und Optimierung von Endgeräten. IGEL OS ermöglicht den Zugriff auf Cloud-Dienste, serverbasierte Computing-Anwendungen oder virtuelle Desktops. Es bietet hervorragende Audio-, Video- und interaktive Grafikfunktionen sowie Unified Communications.

Universal Management Suite (UMS)

Die UMS ist eine zentrale Management- und Steuerungslösung für wenige bis zu 300.000 verteilte IGEL OS-Endgeräte. Sie wurde speziell zur Vereinfachung komplexer Unternehmensumgebungen entwickelt und unterstützt verschiedene Betriebssysteme, Datenbanken und Verzeichnisse. Der UMS-Server kann sich im Unternehmensnetzwerk oder in der Cloud befinden.

IGEL UD Pocket

Eine mobile und intelligente USB-fähige Lösung für jedes Endgerät. Nicht größer als eine Büroklammer, ist der UD Pocket im Wesentlichen "IGEL OS on a stick" und bietet ein sicheres und leistungsstarkes System für remote und mobiles Arbeiten. IGEL OS bootet von einem PC, Laptop oder jedem kompatiblen x86-64 CPU-basierten Endgerät. Der UD Pocket verwandelt jedes compatible x86-64-Gerät vorübergehend in den digitalen Arbeitsbereich des Benutzers und das Gerät wechselt wieder in seine ursprüngliche Umgebung zurück, sobald der UD Pocket abgesteckt wird.



Verbesserte Multimediafunktionen, gefahrlos in der Nutzung

Der Einsatz verschiedener Multimedia-Anwendungen kann die Arbeit produktiv und abwechslungsreich gestalten und gleichzeitig das Tagesgeschäft erleichtern. Aber ist das auch sicher? Bekommt der IT-Administrator davon vielleicht Bauchschmerzen? Mit IGEL können Sie sicher sein, dass dies nicht der Fall ist. Die Auslagerung von Windows-Workspaces und eines Großteils der Speicherlast ins Rechenzentrum oder in die Cloud und einem schlankem IGEL OS auf den Endgeräten bietet unmittelbare Vorteile für Sicherheit und Compliance. IGEL erweitert diese zusätzliche Sicherheit auf jedes einzelne Endgerät, indem es eine vollständige "Vertrauenskette", vom Gerätestart bis zur Ausführung des Cloud-Arbeitsbereichs, 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 Wenn die Signaturen der OS Partitionen korrekt sind, wird IGEL OS* gestartet und die Partitionen werden gemountet.
- 5 Für Anwender, die eine Verbindung zu einer VDI- oder Cloud Umgebung herstellen, überprüft eine Zugangssoftware das Zertifikat des angeschlossenen Servers.

* IGEL OS 11.03 und höher

IGEL OS sorgt für eine hohe **Produktivität und Zufriedenheit** der Endanwender durch ein hervorragendes Benutzererlebnis. Aufgrund seiner schlanken Architektur und des fehlenden "Overheads" bietet er eine ausgezeichnete Performance. IGEL OS ist stets auf dem neuesten Stand der VDI-Client-Software von Citrix, VMware, AWS, AVD und anderen. Es unterstützt die neuesten verfügbaren Linux-Clients für alle wichtigen Unified-Communications-Lösungen wie MS Teams, Zoom, WebEx und andere. Dank der effizienten CPU- und Speicherressourcen bietet IGEL OS eine hervorragende Leistung für anspruchsvolle Multimedia-Workloads wie CAD/CAM und Videobearbeitung.

Darüber hinaus gewährleistet das **umfassende IGEL Ready-Technologiepartner-Ökosystem** mit mehr als 110 führenden Technologieanbietern die Integration der neuesten Technologien: VDI-Client, Authentifizierung, Diktieren, E-Signatur, Drucken, USB-Management und vieles mehr.

IGEL hat sich als idealer Partner für Endpoint-Betriebssysteme in Zeiten des sich ständig weiterentwickelnden multimedialen Arbeitens etabliert. IGEL-Kunden profitieren von einer vereinheitlichten, aufeinander abgestimmten End-User-Computing-Lösung, die ein sicheres und produktives Arbeiten mit unterschiedlichsten Medien und Leistungsanforderungen ermöglicht - von jedem Ort aus, schnell und einfach. Mit dem Fokus auf Sicherheit und Leistung bietet IGEL ein großartiges Benutzererlebnis für Endanwender und gibt sowohl IT-Administratoren als auch dem CFO ein Gefühl der Sicherheit!

Erfahren Sie mehr darüber, wie IGEL Unternehmen mit unterschiedlichen Anforderungen dabei unterstützt, ihre Mitarbeiter produktiv zu halten unter igel.de/resources