



JEDERZEIT. ÜBERALL. SICHER. EVEREADY.

DIE SICHERE LÖSUNG ZUR INTEGRATION IHRER

DIGITALEN GESCHÄFTSPROZESSE
DIGITALEN LERNSTRUKTUREN
DIGITALEN BÜRGERDIENSTE

SIE SIND OFFEN FÜR ALLES!

WIR ALLE BEWEGEN UNS TÄGLICH GANZ SELBSTVERSTÄNDLICH IM INTERNET. SIND SIE UND IHRE NUTZER DORT SICHER UNTERWEGS?



Die Angriffe durch Cyberattacken nehmen täglich zu. Dies zeigt der BSI Bericht „Die Lage der IT-Sicherheit in Deutschland 2021“ deutlich.

Lösegeld, Schutzgeld, Schweigegeld: Cyber-Erpresser waren 2022 sehr erfindungsreich. Dieses Berichtsjahr war geprägt von einer spürbaren Ausweitung cyberkrimineller Erpressungsmethoden.

Die Angriffsfläche vergrößerte sich dabei insbesondere durch die verstärkte Nutzung von Remote-Zugängen und VPN, durch Videokonferenzsysteme und Trends wie die dienstliche Nutzung privater Geräte.

Beides stellt schon immer eine schwer zu kontrollierende Angriffsfläche dar. Nach der Pandemie dürfte die Nutzung solcher Geräte noch deutlich ausgeweitet worden sein. Homeoffice etabliert immer mehr.

Injektionsangriffe:

Darüber hinaus zählen unbemerkte Downloads auf besuchten Internetseiten im Hintergrund (sogenannte Drive-by-Downloads) ... zu den typischen Angriffsvektoren.



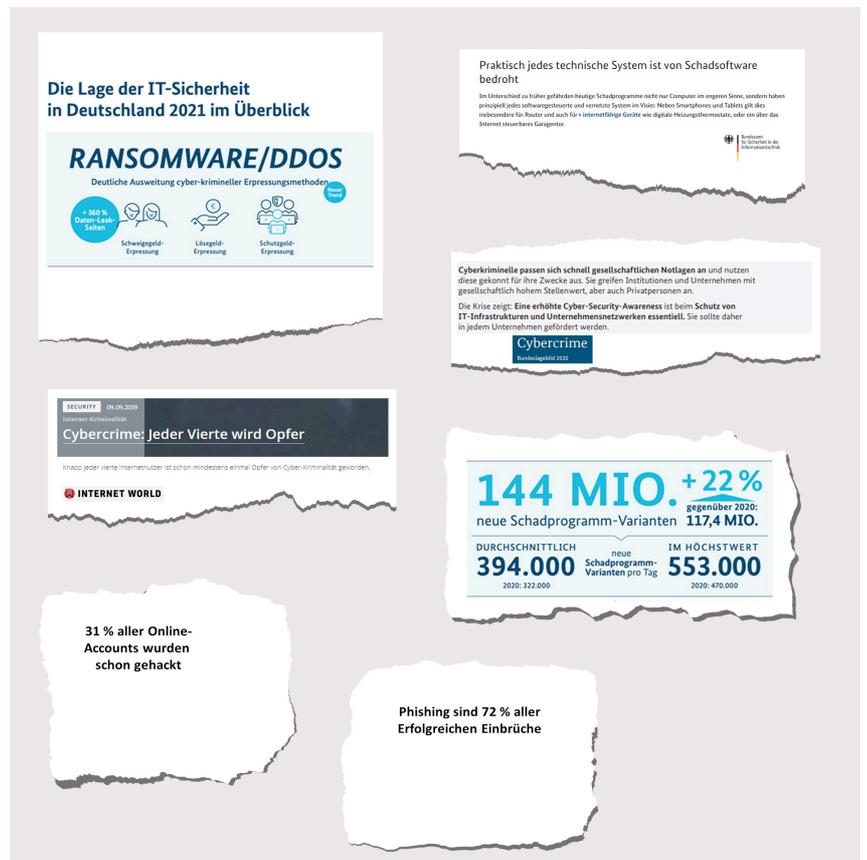
Cyberangriffe auf 60 % der Videokonferenzen: Weltweit wickelten Unternehmen ihre interne Kommunikation zu großen Teilen über Videokonferenz-Plattformen ab.

Angriffe auf KMU:

Für Unternehmen mit weniger als 50 Beschäftigten, diese hatten 1 von 4 Cyberattacken, hat dies existenzbedrohende Folgen.

Schadsoftware-Injektionen:

Das BSI hatte Anfang des Jahres MS-Exchange-Server geprüft und über 65.000 Server mit Schwachstellen gefunden.



SCHÜTZEN SIE DIE DATEN IHRER DIGITALEN UND WEBBASIERTEN PROZESSE! FÜR IHRE NUTZER!

WIR ZEIGEN IHNEN, WIE!

Seien Sie stets wachsam!

Jede Internetnutzung birgt die Gefahr, dass Angreifer z. B. eine Schadsoftware (Malware) in Ihr Netzwerk setzen, oder Diebe Daten Ihrer webbasierten Prozesse - und somit Daten Ihrer Nutzer - ausspionieren wollen. Es kann auch Ihnen selbst passieren, dass Sie unbemerkt durch einen versehentlichen Klick die Tür für Angriffe öffnen. Durch die stetige Gefahrenquelle „Internet“ gibt es etliche Bedrohungsherde. Wie sind Sie geschützt, wenn Sie während einer Wartezeit ggf. ein öffentliches WLAN im Bahnhof oder am Flughafen nutzen? Wie sicher sind die Webseiten und die webbasierten Prozesse, die Sie nutzen?

Für Sie sind die Daten Ihrer Nutzer und deren Sicherheit das höchste Gut. Sie wollen verschlüsselt und sicher kommunizieren und tragen die Verantwortung für die Datensicherheit der genutzten Geschäftsprozesse und digitalen Bürgerdienste.

Wie gewährleisten Sie einen umfassenden Schutz, sorgen gleichzeitig für einen unkomplizierten Ablauf und gestalten die Bedienung mühelos auf Knopfdruck für alle Ihre Prozessbeteiligten? Sie haben noch keine passende Lösung? Dann sollten wir uns kennenlernen!

Was uns ausmacht und Ihnen ein gutes Gefühl gibt.

Wir können seit rund 30 Jahren bereits durch eine zuverlässige Steuerung von IT-basierten Prozessen überzeugen. Mit innovativen Lösungen und Sicherheitskonzepten, wie zum Beispiel im Bereich des hochsensiblen Banken- und Versicherungswesens, in Behörden, Kommunen und im Bildungsbereich, konnten wir unser umfangreiches Know-How, einschließlich der eigenen Software-Lösungen, unter Beweis stellen.

Was hinter „eveready“ steckt.

Vor über 20 Jahren haben wir begonnen unsere eigene Produktparte „eveready“ (das SLANG-Wort steht für every ready; und somit allzeit bereit, sicher und überall verfügbar) zu entwickeln. Damit stehen wir für Sicherheit und Datenschutz, der IMMER UND ÜBERALL verfügbar ist.



Sichere Weggefährten, damit Sie sich frei bewegen können!

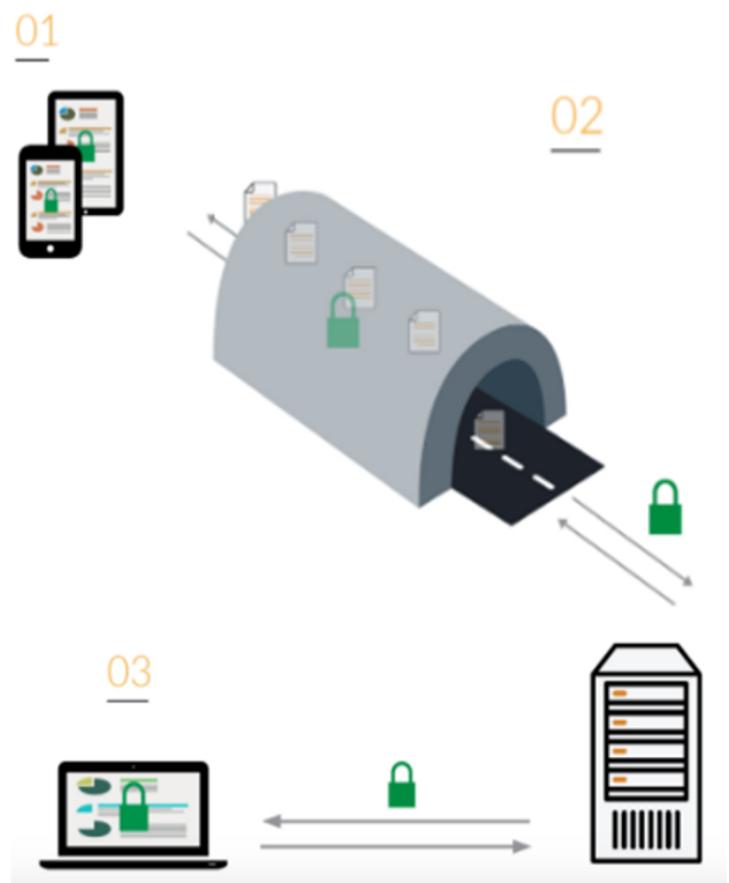
Damit Ihre vertraulichen Daten und Informationen immer in gesicherter Umgebung bleiben, benötigen Sie die entsprechende Infrastruktur. Zudem müssen Sie jederzeit Datenschutzkonform handeln. Sie müssen die aktuellsten Verschlüsselungsalgorithmen verwenden, die Authentifizierung im Auge haben, Ihr Netzwerk stets sauber und up-to-date halten, Cyberattacken abwehren, u.v.m.

Oder,

Sie überlassen den Schutz der Daten Ihrer webbasierten und digitalen Geschäftsprozesse, digitalen Bürgerdienste oder digitale Integrationsplattformen einfach und kostengünstig unserem eveready Browser.

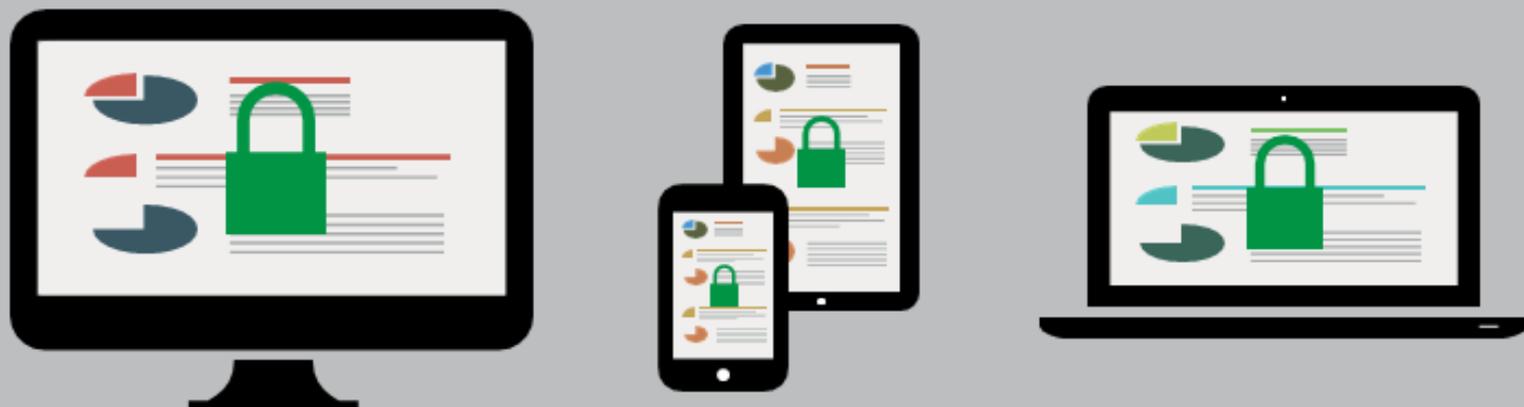
Drei Stationen bieten Hackern keine Angriffsfläche

1. Der Datenverkehr startet in Ihrer eveready-Lösung, dem sicheren Browser. Durch die Nutzung von eveready baut sich die sichere Verbindung automatisch, ohne weitere Nutzereingriffe, auf. Das gilt unterwegs via Mobilfunk, von zu Hause, bei Bürgerdiensten oder in der Schule sowie über die Nutzung von WLAN-Hotspots.
2. Durch den sicheren und gesteuerten VPN-Zugang der eveready-Lösung, gelangen die Daten sicher vom Nutzer zum Rechenzentrum und zurück. Durch die direkte Verbindung haben Hacker keine Zugriffsmöglichkeit auf Dateninhalte. Cyber-Angriffe, Ransomware und sonstige Bedrohungen erhalten keine Angriffsfläche.
3. Ihre vorhandene digitalen und webbasierte Anwendungen, digitalen Bürgerdiensten, digitalen Geschäftsprozesse oder integrierten Bildungslösungen werden in den sicheren eveready-Browser „eingebettet“, und damit brauchen Sie sich dann um die Datensicherheit keine Sorgen mehr machen. Ihre Sicherheits-Lösung eveready erledigt alles.



MIT UNS SIND SIE SICHER!

SIE SOLLTEN SICH AUF KEINE FAULEN KOMPROMISSE EINLASSEN, WENN ES UM DEN SCHUTZ IHRER DATEN UND DER DATEN IHRER NUTZER GEHT. GEHEN SIE MIT EVEREADY AUF NUMMER SICHER!



Sie können sich nicht erlauben, dass Daten und Informationen Ihrer digitalen und webbasierten Geschäftsprozesse, digitalen Bürgerdienste oder aus den digitalen Integrationsplattformen für Bildung in falsche Hände geraten. Und Sie möchten selbstverständlich, dass Ihr Datenverkehr weder mitgelesen wird, Spähsoftware auf Ihren Computern installiert bzw. die Anforderungen des Datenschutzes und Der EU-DSGVO nicht eingehalten werden können.

Mit der Nutzung der eveready Lösung sind Sie auf der sicheren Seite, wenn es um die Abwehr von Spionage und Cyberattacken geht. Für die Einhaltung des Datenschutzes und der Datensicherheit bietet Ihnen eveready immer die richtige Lösungstiefe. Neben den Funktionalitäten von eveready (sichere END-TO-END-Verbindung und einen gekapselten und somit Schadsoftwarefreien Browser), bietet Ihnen die eveready noch die Sicherheit einer Sandbox auf dem Endgerät des Nutzers, einem Digitalen Identitätsmanagement einschl. SingleSignOn (SSO). Der VPN-Tunnel wird OHNE NUTZEREINGRIFF durch den ASC-Stack im Browser automatisiert aufgebaut, der Schlüsselaustausch erfolgt validiert und es werden KEINE DATEN auf dem Rechner des Nutzers abgelegt. MEHR SICHERHEIT GEHT NICHT.

Das i-Tüpfelchen:

Als vertrauenswürdige Unternehmen bieten Sie Ihren Mitarbeitern, Partnern und Kunden mit der eveready Lösung den sicheren und kontrollierten Zugang zu Ihrem digitalen Geschäftsprozess, dem digitalen Bürgerdienst oder Homeschooling. Unabhängig davon, welches Endgerät genutzt wird oder von welchem Aufenthaltsort / Arbeitsort der Zugang erfolgen soll.

Wir sind nicht vergleichbar!

Wir bieten Ihnen eine sichere Lösung auf Basis Ihrer bestehenden IT-Grundlagen und Infrastrukturen.

Cyber-Sicherheit MADE IN GERMANY.

Der kleine Unterschied ist dann doch ganz enorm!

Web-Anwendungen des Kunden werden mit TLS 1.3 im evereadyBrowser übertragen, sind somit keine „Angriffsfläche“ mehr für Attacken oder Hackerangriffe. Eveready ist weiterhin eine Art Sandbox auf dem Computer des Nutzers und somit mit Sicherheit zum Betriebssystem ausgestattet. Nutzung von softwarebasierte Standard-Tunnel (nach dem Marktstandard; kein Administrationsaufwand im Unternehmen, Behörde, Amt oder Schule notwendig). Durch den eveready-Server im Kunden-RZ, der auch die digitalen Identitäten in der Lösung gemanaged, werden die Daten analysiert und Fremdnutzungen im Tunnel unterbunden. Den Ablauf der Nutzung und internen Lösungskommunikation von eveready können Sie im nachfolgenden Feld „Insights“ detailliert verfolgen.

INSIGHTS

Funktionsablauf des eveready – Browsers und der sicheren Verbindung

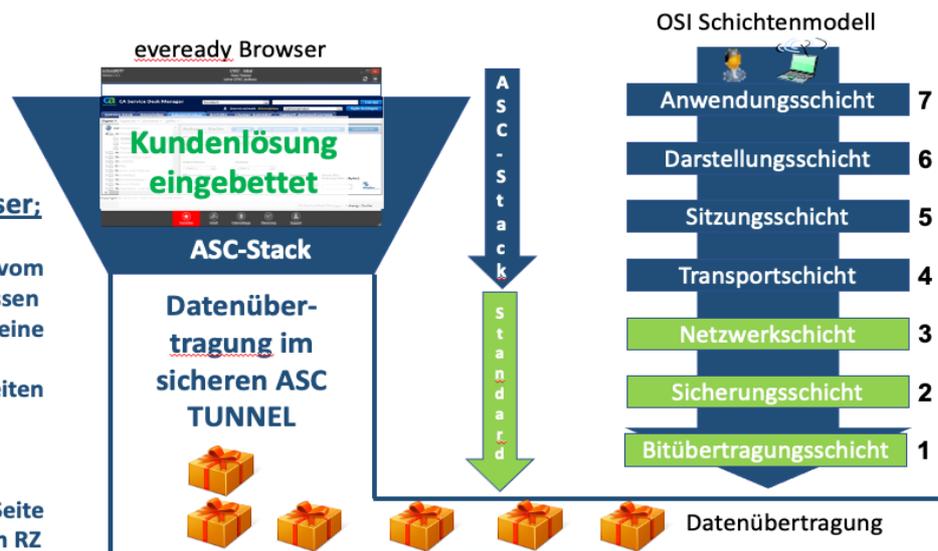
1. Der eveready Browser ist ein sicherer und gegen das Betriebssystem gekapselter Browser (WIN + Apple) der Downloads von Schadsoftware auf die Festplatte des Computers unterbindet. Der Browser selbst legt keinerlei Daten auf dem Rechner des Nutzers ab, sodass hier ein Ausspähen unterbunden wird. Die Nutzerdaten und die Schlüssel sind NUR ZUR LAUFZEIT des Browsers aktiv.
2. Nutzer können nur auf die dedizierten webbasierten Anwendungen zugreifen, die in den Browser integriert sind. Damit wird freies „Surfen“ im Browser unterbunden und es kann kein Schadcode im Browser installiert werden. Ein korrumpieren mittels Browser wird damit komplett unterbunden.
3. Keine eigenen Eingaben / URL's durch Nutzer möglich bzw. keine Einstellungen notwendig
4. Funktioniert auf allen Endgeräten mit den o.g. Betriebssystemen und kann vom Nutzer beliebig oft kopiert, verteilt oder unterschiedliche Endgeräte installiert werden. Die Rechte / Rollen / privaten Schlüssel, werden vom Browser erst geladen, wenn sich der Nutzer mit seinem Namen / Passwort an dem System angemeldet hat. Erst nach erfolgreicher Anmeldung werden die privaten Schlüssel für das VPN an den evereadyBrowser übergeben.
5. Der sichere eveready-Browser greift durch den sicheren Tunnel auf das definierte Ziel des eveready Konzentrator im Rechenzentrum (DMZ) des Kunden zu und Authentifiziert sich dort mit der Digitalen Identität im eveready-System. Dort erfolgt dann das abgesicherte Routing im RZ des Kunden auf die webbasierten Anwendungen des Kunden. In dem eveready-Browser bzw. dem integrierten Geschäftsprozess laufen KEINE unerwünschten Plug-ins, Download von Schadsoftware, Ransomware oder Ähnliches. Das Kunden-Rechenzentrum bleibt somit komplett Schadcodefrei.
6. In der Lösung eveready-Browser werden Ihre „digitalen und webbasierten Geschäftsprozesse“, „digitale Bürgerdienste“ oder „Digitales Lernen“ eingebettet und können dort sicher und störungsfrei ablaufen. Ein Hacker hat durch den mehrfachen Schutz keinen Angriffspunkt.
7. Ihre bisherigen Authentifizierungsmaßnahmen für Ihre digitalen und webbasierten Anwendungen bleiben weiterhin erhalten, da im Rechenzentrum eine automatisierte Nutzer-Synchronisierung mit den Rechten aus Ihren Anwendungen und der Digitalen Identität (SingleSignOn) erfolgen kann.

Wie stellt sich der Ablauf im OSI-Schichtenmodell dar und was leistet der ASC-STACK im Browser?

Das zeigt Ihnen die Grafik

ASC Stack im eveready-Browser;

- Keine Verbindungsdaten die vom Nutzer eingerichtet werden müssen
- Nutzer + Browser benötigen keine Rechte auf dem Endgerät
- „Eingebettete“ Kunden-Webseiten werden geschützt und gesichert
- Automatische Verschlüsselung
- Schlüsselwechsel in Intervallen
- Portverschleierung auf CLOUD-Seite + somit mehr Sicherheit in Ihrem RZ



Wie wird der eveready-Browser beim Kunden ins Projekt eingebunden und integriert?

IM KUNDENRECHENZENTRUM WERDEN 2 DEDIZIERTE SERVER (1x ASC-Server/1x VPN-GATEWAY) FÜR EVEREADY INSTALLIERT



Natürlich können wir Ihnen diese Funktionen auch als Service aus der ASC-Cloud anbieten!

DER KLEINE UND FEINE UNTERSCHIED!

WARUM MIT UNS?

Kein Wettbewerb!

Wir sehen uns auf keinen Fall als direkten Wettbewerb zu Lösungen wie Citrix Application Gateway, Netscale, Microsoft TMC oder ehemals ISA. Wir steuern keine allgemeine Gateway-Funktionen, die unterschiedliche Aufgaben wie Exchange, SharePoint, Layer 4 oder Protokolle wie SSL umsetzen und damit die Zugriffe für alle Nutzer oder Nutzergruppen definieren.

Diese Lösungen erfordern Nutzereingaben oder müssen durch die IT-Abteilungen vorkonfiguriert werden. Bei den eveready – Lösungen fallen diese Leistungen nicht an!

Kein Vergleich!

Wir sehen uns auch nicht in einem Wettbewerb zu einem reinen Secure VPN – Anbieter wie Cyber-Ghost, Nord-VPN, McAfee-VPN, Surfshark, Kaspersky-VPN etc., die lediglich den Zugang eines Rechners mittels dieser VPN-Knoten verschleiern.

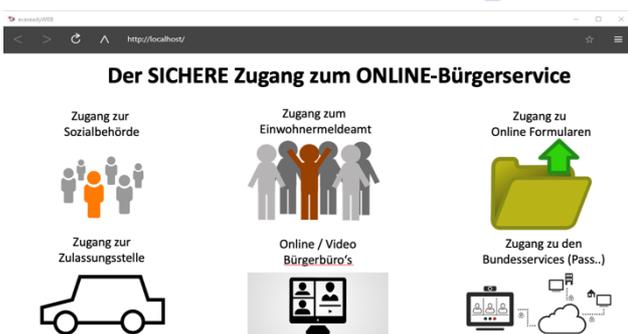
Andere „sichere“ Browserlösungen, die auf Virtualisierung basieren, sind viel aufwendiger und teuer bei der Installation und im Betrieb und laufen aktuell NUR UNTER WINDOWS.

Bei den eveready Lösungen fallen keine gesonderten Nutzervorgaben oder Konfigurationen durch IT-Abteilungen an und NUTZER müssen KEINE Eingaben am Computer/Endgerät selbst vorzunehmen.



EINLOGGEN & LOSLEGEN!

Browserbeispiel



Wenn Datensicherheit und Datenschutz bei Ihnen hohe Priorität besitzt und Sie dabei für Ihre Kunden den bestmöglichen Komfort beibehalten wollen, dann sind Sie mit den Lösungen **eveready** bestens beraten. Ihr Nutzer / Kunde / Partner / Bürger / Schüler behält seine bisher gewohnte Umgebung auf dem Endgerät, muss nichts tun und es bleibt für ihn bei „**einloggen und loslegen**“.

Sie hingegen, können den Schutz der Daten und Datenverbindungen mühelos und beruhigt der eveready Lösung überlassen.

Sie möchten einen Blick in unsere Use Cases werfen? Gerne! Nehmen Sie Kontakt mit uns auf und wir senden Ihnen

DAS BESTE ZUM SCHLUSS

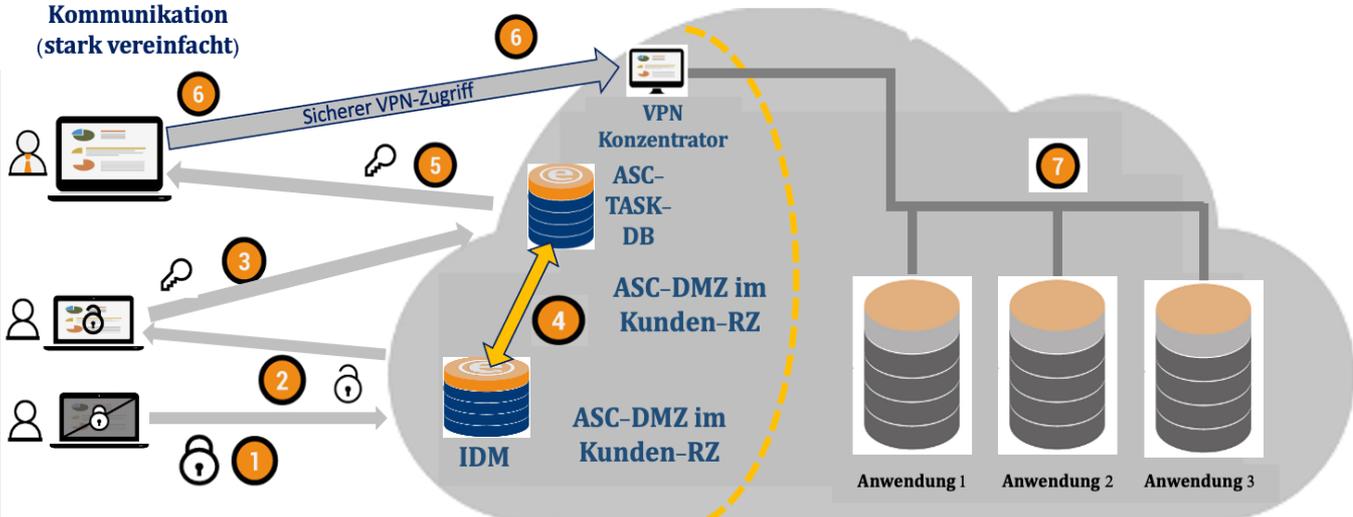
DOCH, DAS GIBT ES!

So einfach kann extreme Sicherheit und Datenschutz sein!

Der gesamte Ablauf der sicheren Kommunikation Punkte 1 bis 7

- 1 Nutzer öffnet Browser, gibt Nutzernamen und Passwort ein = Browser prüft ob Daten valide sind beim IDM
- 2 IDM bestätigt den Nutzer und gibt den Browser zur weiteren Nutzung frei
- 3 Der Browser ist nun valide und kann den Schlüssel anfordern
- 4 Die ASC-TASK-DB erhält die Schlüssel-Anfrage und validiert beim IDM die Authentizität des Nutzers
- 5 Bei positiver Bestätigung wird der aktuelle Schlüssel an den Browser übertragen
- 6 Der Browser erzeugt mit dem Schlüssel den vorbereiteten VPN-Tunnel zum RZ und überträgt die Content-Daten
- 7 Die Content-Daten werden durch die sichere DMZ-Membran in die Anwendungen des Kunden übertragen

Abfrageablauf zur sicheren Kommunikation (stark vereinfacht)



IN MANCHEN SPHÄREN WIRD DIE LUFT DÜNN! WIR KENNEN UNS IN HOCHDRUCKGEBIETEN AUS, UND NAVIGIEREN SIE SICHER DURCH.



KEINE SCHNITTSTELLEN

SORGLOS WEITERARBEITEN!

Ihre webbasierten Anwendungen benötigen keine Schnittstellen. Ihre bisherigen Geschäftsprozesse können in der Regel ohne Oberflächenanpassung weiter genutzt werden. Einfach loslegen!



ERHALT IT-UMGEBUNG

ALLES BLEIBT, WIE GEHABT!

Ihre bisherige IT-Umgebung bleibt komplett erhalten und Ihr Betrieb läuft gewohnt reibungslos weiter. ASC liefert ergänzend dafür lediglich die sichere Lösung und deren Installation. Und, los!



PLANBARE INVESTITION

BLEIBEN SIE ENTSPANNT!

Hohe Investitionen für neue Hardware und individuell angepasste Sicherheitssysteme entfallen. Selbst, wenn Ihnen die geschützte Anwendung einiges Wert ist, die Kosten bleiben moderat und planbar!



www.a-s-consulting.de

eveready ist eine Marke der Akcay-Schwarz Consulting GmbH

Akcay-Schwarz Consulting GmbH
Mergenthaler Allee 79-81
65760 Eschborn - Deutschland

Fon +49 (0) 6196 / 93 49 7-80
Fax +49 (0) 6196 / 93 49 7-90
E-Mail: info@a-s-consulting.de