



# TightGate-Pro

## Vergleichsleitfaden

**Sie zweifeln noch, ob die ReCoBS-Lösung TightGate-Pro zu Ihrer professionell genutzten Infrastruktur passt? Verwenden Sie unseren praktischen Vergleichsleitfaden. Er enthält die wesentlichen Kriterien und Aspekte, nach denen ein modernes Schutzsystem ausgewählt werden sollte. Damit fällt es Ihnen leicht, unterschiedliche Produkte diverser Anbieter zu bewerten.**

### Wie funktioniert TightGate-Pro?

Das Remote-Controlled Browser System (ReCoBS) der Client-Server-Lösung TightGate-Pro begegnet Angriffsszenarien aus dem Internet vorbeugend. Dabei kommuniziert der Arbeitsplatzrechner nicht direkt mit dem Internet. Stattdessen übernimmt die dem internen Netzwerk vorgelagerte Appliance TightGate-Pro die Ausführung des Browsers. Das dedizierte System ruft die angeforderten Web-Inhalte ab und leitet dem Computer des Anwenders nur die Bildschirmausgabe über ein funktionsspezifisches Protokoll zu. Auch aktive Inhalte sind gefahrlos nutzbar.

### Was bietet TightGate-Pro?

- › BSI-zertifiziertes Sicherheitssystem zum Einsatz in sicherheitskritischen Umgebungen
- › Sichere Internetnutzung über einen regulären Webbrowser ohne Gefahr für das interne Netzwerk
- › Vielfach bewährt bei (Bundes-)Behörden, Industriebetrieben und Finanzinstituten
- › Präventiver Schutz des internen Netzwerks vor Angriffen über den Webbrowser (Drive-by-Downloads, Datendiebstahl)
- › Kein unkontrollierter Datenabfluss in das Internet
- › Kompakte Appliance oder leistungsstarker Verbundrechner mit zentraler Administration wiederg
- › Anbindung an bestehende Verzeichnisdienste (AD)
- › Plattformübergreifende Kompatibilität
- › Dauerhaft wirksamer als reaktive Filtersysteme
- › Umfassender Eigenschutz des ReCoBS-Servers

Die TightGate-Technik verbindet das bewährte Konzept der „Administrativen Gewaltenteilung“ mit RSBAC (Rule Set Based Access Control) und einer umfassenden Härtung des Betriebssystems.



# Sicher und wirtschaftlich.



## Sicherheitstechnische Aspekte

Alternativlösung  
TightGate-Pro

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p><b>BSI-zertifiziertes Sicherheitssystem</b><br/>TightGate-Pro ist gemäß EAL 3+ nach dem Schutzprofil "RECoBS" ( PP0040) vom Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik zertifiziert.</p>  | ✓ | ☐ |
| <p><b>Sicherheit durch physische Trennung</b><br/>Dedizierte Hardware bildet eine unabhängige Ausführungsumgebung mit höchsten Sicherheitsstandards.</p>   | ✓ | ☐ |
| <p><b>Funktionsspezifische Kommunikation</b><br/>Das funktionsspezifische VNC-Protokoll bietet keine Angriffsfläche für unberechtigten Durchgriff in das interne Netzwerk und bewirkt eine zuverlässige Trennung vom Internet.</p>             | ✓ | ☐ |
| <p><b>Präventiver Schutz vor Angriffen über den Internetbrowser</b><br/>Gezielte Angriffe über den Browser, Zero-Day-Exploits und Drive-by Downloads können nicht in das interne Netzwerk gelangen oder unbeabsichtigt eingetragen werden.</p> | ✓ | ☐ |

## Betriebswirtschaftliche Aspekte

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p><b>Beschaffungskosten für Server und Lizenzen</b><br/>TightGate-Pro wird nach dem Modell der „Concurrent User“ ohne Laufzeitbegrenzung lizenziert. Die Anzahl der benötigten Lizenzen entspricht der Zahl gleichzeitiger Benutzer.</p>          | ✓ | ☐ |
| <p><b>Laufende Kosten für Softwarepflege (Updates und Upgrades)</b><br/>Die Verträge für die Softwarepflege decken sämtliche Updates und Upgrades für TightGate-Pro ab. Klientensoftware ist in beliebigem Umfang lizenzkostenfrei erhältlich.</p> | ✓ | ☐ |
| <p><b>Unterstützung und Anpassungen</b><br/>Umfassende Unterstützungsleistungen sind direkt vom Hersteller erhältlich. Anpassungen werden kompetent und zeitnah implementiert.</p>   | ✓ | ☐ |

# Benutzer- freundlich.



## Funktionalität

Alternativlösung  
TightGate-Pro



|   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| <p><b>Benutzerverwaltung</b><br/>Benutzer können sich mit Zugangsdaten oder per Single Sign-on anmelden. Die Authentifizierung erfolgt wahlweise in TightGate-Pro oder über AD / LDAP.</p>  | ✓ | <input type="checkbox"/> |
| <p><b>Multimediaunterstützung</b><br/>TightGate-Pro unterstützt alle gängigen Medienformate, online und offline. Bei der Videowiedergabe ist der Ton jederzeit lippensynchron zum Bewegtbild.</p>   | ✓ | <input type="checkbox"/> |
| <p><b>Unterstützung aktiver Komponenten: Java, JavaScript, Adobe Flash, HTML 5</b><br/>Aktive Komponenten sind stets aktuell und können gefahrlos genutzt werden. Sicherheitslücken – auch zukünftige – können sich auf das interne Netzwerk nicht auswirken.</p> | ✓ | <input type="checkbox"/> |
| <p><b>Austausch von Text per Zwischenablage (Copy &amp; Paste)</b><br/>Zwischen TightGate-Pro und den Arbeitsplatzrechnern können Textabschnitte mit Zeichen sämtlicher Sprachen über die Zwischenablage ausgetauscht werden.</p>                                 | ✓ | <input type="checkbox"/> |
| <p><b>Druckfunktion</b><br/>Die Druckausgabe erfolgt über lokal am Arbeitsplatzrechner angebundene Drucker, auf CUPS-Netzwerkdrucker oder in eine PDF-Datei.</p>  | ✓ | <input type="checkbox"/> |
| <p><b>Dateischleuse: Flexible Berechtigungssteuerung</b><br/>Uploads und Downloads via TightGate-Pro können mit gruppen- oder benutzerindividueller Berechtigungssteuerung erfolgen.</p>  | ✓ | <input type="checkbox"/> |
| <p><b>Dateischleuse: Sicherheit durch Dateitypfilter und Malware-Scan</b><br/>Zu übertragende Dateien durchlaufen in der Dateischleuse einen flexibel konfigurierbaren, MIME-basierten Dateitypfilter sowie einen professionellen Schadcode-Scanner.</p>          | ✓ | <input type="checkbox"/> |

## Installation und Administration

Alternativlösung  
TightGate-Pro



|  |   |                          |
|--|---|--------------------------|
| <p><b>Installation und Inbetriebnahme</b><br/>TightGate-Pro wird betriebsbereit als Appliance geliefert. Intuitive Administrationshilfen erleichtern die Einrichtung und ermöglichen den raschen Produktivbetrieb.</p>       | ✓ | <input type="checkbox"/> |
| <p><b>Klientensoftware</b><br/>Der Roll-out auf die Arbeitsplätze kann durch standardkonforme sowie zentral verteilbare (MSI-)Pakete automatisiert erfolgen.</p>   | ✓ | <input type="checkbox"/> |
| <p><b>Plattformunabhängigkeit</b><br/>Sichere Anbindung unterschiedlicher Klientensysteme: Der TightGate-Viewer steht für Microsoft Windows (MSI), Apple Mac OS X (DMG) und Linux lizenzkostenfrei zur Verfügung.</p>        | ✓ | <input type="checkbox"/> |
| <p><b>Zentrale Administration</b><br/>Die zentrale Systemverwaltung ZenTiV schafft Übersicht in großen Topologien und hilft bei der Administration großer Cluster sowie bei verteilten Standorten.</p>                       | ✓ | <input type="checkbox"/> |
| <p><b>Funktionalitäts- und Sicherheitsaktualisierungen</b><br/>Updates werden regelmäßig herstellenseitig bereitgestellt. Sie können flexibel zeitgesteuert und automatisiert eingespielt werden.</p>                        | ✓ | <input type="checkbox"/> |
| <p><b>Datensicherung und Wiederherstellung</b><br/>Backups und deren Rücksicherung erfolgen durch die Systemadministration. Lesezeichen können durch die Benutzer selbst wiederhergestellt werden.</p>                       | ✓ | <input type="checkbox"/> |
| <p><b>Datenschutzfreundliche Protokollierung</b><br/>Berücksichtigt bereits die EU-Datenschutzgrundverordnung (EU-DSGVO). Protokollierung von Benutzeraktionen erfolgt wahlweise anonym, pseudonym oder mit Klarkennung.</p> | ✓ | <input type="checkbox"/> |

Das technisch Machbare als Maßstab für Sicherheit. TightGate-Pro verfügt zusätzlich über maximalen Eigenschutz durch RSBAC, einem der höchstentwickelten Frameworks zur Berechtigungsverwaltung, die derzeit im Systemkern implementierbar sind.