

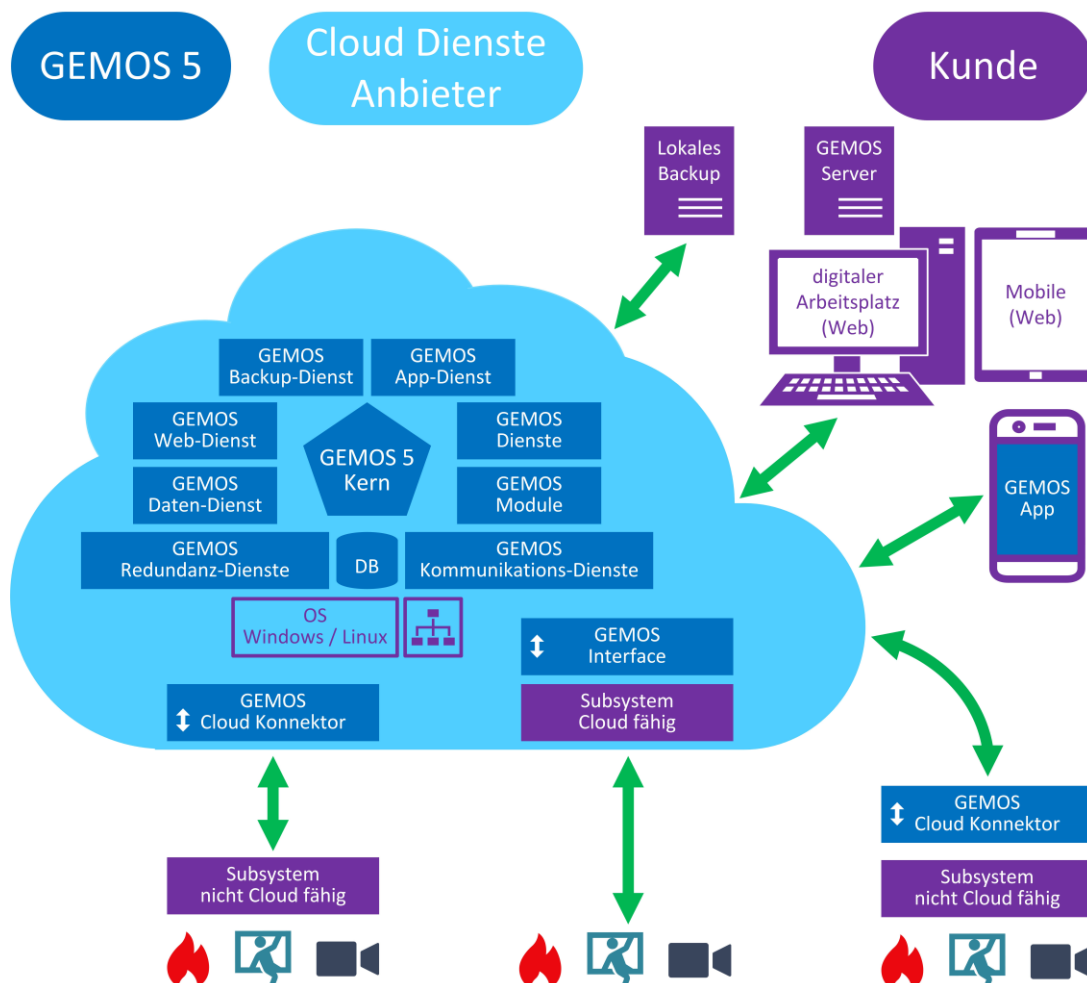
## White Paper – GEMOS 5 „Next Generation PSIM“ in der Cloud

Für ein vernetztes Gebäudemanagement-System zur Erfassung von sicherheitsrelevanten Daten und der Steuerung von kritischen Sicherheitssystemen sind flexible Installationsszenarien ein wichtiges Auswahlkriterium.

Das führende browserbasierte PSIM GEMOS 5 ist auf dem aktuellen technologischen Stand und unterstützt zukunftsichere IT-Szenarien unter Berücksichtigung von Skalierbarkeit, Effizienz, Datensicherheit und Ausfallsicherheit.

**GEMOS 5 unterstützt IaaS Cloudinstallationen unabhängig vom Cloudanbieter so lange die dokumentierten Mindestanforderungen an Hardware und Software erfüllt sind.**

### Anwendungsarchitektur GEMOS 5 in der Cloud:



Beispiel: Amazon EC2, Dedicated Instance, r5a.xlarge, 4vCPU, 32 GiB, EBS 512 GB

### Ihre Vorteile eines GEMOS 5 in der Cloud:



**Skalierbarkeit** – Reagieren Sie flexibel auf Ihren Ressourcenbedarf und passen Sie Ihre Rechenleistung an das aktuelle Nutzeraufkommen an!



**Effizienz** – Sparen Sie sich den aufwändigen Betrieb eines eigenen Rechenzentrums und nutzen Sie die Kapazität Ihres IT-Fachpersonals für spezifischere Bedarfe!



**Datensicherheit & Compliance** – Profitieren Sie von erprobten Strategien und Lösungen zur Datensicherung und Datenwiederherstellung. GEMOS bietet integrierte Funktionen für die Datensicherheit in Cloudszenarien!



**Ausfallsicherheit** – Die GEMOS Redundanzfunktionen sind insbesondere beim Einsatz in der Cloud ein Garant für die hohe Ausfallsicherheit des PSIM und unterstützen die Verteilung des Anwendungsbetriebs auf multiple Standorte (lokale Redundanz und Georedundanz der Anwendungsdienste und Datenbanken).

### Installationsszenarien GEMOS 5:

|                       | Lokal                                                                                                                   | Hybrid                                                                                                                  | Cloud                                                                                                                      |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cloud                 |                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>GEMOS Server</li> </ul>                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>GEMOS Server</li> <li>Subsystem(e) (Cloud fähig)</li> </ul>                         |
| Lokales Rechenzentrum | <ul style="list-style-type: none"> <li>GEMOS Server</li> <li>Subsystem(e)</li> </ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>GEMOS Redundanz-Server</li> <li>Subsystem(e)</li> </ul>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>GEMOS</li> <li>Cloud Konnektor</li> <li>Subsystem(e) (nicht Cloud fähig)</li> </ul> |
| Bediener              | <ul style="list-style-type: none"> <li>digitaler Arbeitsplatz (Web)</li> <li>Mobile (Web)</li> <li>GEMOS App</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>digitaler Arbeitsplatz (Web)</li> <li>Mobile (Web)</li> <li>GEMOS App</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>digitaler Arbeitsplatz (Web)</li> <li>Mobile (Web)</li> <li>GEMOS App</li> </ul>    |

## Argumente für eine GEMOS 5 Cloud-Umsetzung

**Virtualisierung** – GEMOS ist für den Betrieb in virtualisierten IT-Infrastrukturen ausgelegt und bietet einen Technologievorsprung für moderne Cloud-Szenarien.

**Flexibilität** – GEMOS kann in unterschiedlichsten Cloudszenarien betrieben werden und unterstützt private (private cloud), öffentliche (public cloud) und hybride (hybride cloud) Anwendungsfälle.

**Wahlmöglichkeiten** – GEMOS ist plattformunabhängig und dienstleisterunabhängig. Sie haben die Wahl bei welchem Cloud-Dienstleister und mit welchem Betriebssystem (Windows, Linux) Sie GEMOS einsetzen möchten.

**Kein Vendor-Lock-in** – Verteilen Sie Ihre GEMOS Cloud auf mehrere Cloud-Anbieter und machen Sie sich nicht von einem Anbieter abhängig.

**Investitionssicherheit** – Durch regelmäßige Weiterentwicklung wird GEMOS kontinuierlich an neue Dienste und Technologien angepasst.

**Standortübergreifende Anwendung** – Die GEMOS Redundanzfunktionen ermöglichen Ihnen den Betrieb Ihres PSIM verteilt über mehrere Standorte. Kombiniert mit einer cloud-basierten IT-Infrastruktur können mehrere Standorte und Liegenschaften effizient in einer Anwendungslandschaft verknüpft und betrieben werden.

**Technologievorsprung** – GEMOS ist eine web-basierte Anwendungsplattform und für den Einsatz in großen privaten und öffentlichen Netzwerken ausgelegt. Für den Betrieb von GEMOS in der Cloud werden keine Hilfsmittel zum Betrieb der Software auf den digitalen Arbeitsplätzen der Nutzer benötigt.

**Konnektivität** – Auch die lokal installierten Systeme ohne Cloud-Funktionalität von Drittanbietern können mit Hilfe der GEMOS-Cloud-Konnektoren in eine cloudbasierte PSIM-Installation aufgenommen werden.

**Migrationsunterstützung** – Wir unterstützen Sie gerne bei der Migration von bestehenden GEMOS Installationen aus lokalen Rechenzentren zu Cloud-Dienstleistern. Unsere Experten beraten Sie zur Konzeption und Implementierung Ihrer Cloud-Infrastruktur und helfen Ihnen bei der Migration Ihrer Anwendung in Ihre neue Cloud-Umgebung.

**Marktgerecht** – GEMOS ist kompatibel mit Cloud-Standards und geeignet für den Betrieb mit den Cloud-Dienste-Anbieter beispielsweise von Microsoft (Azure), Amazon (AWS) und Google (Cloud).

**Konformität** – Kein Transfer und keine Speicherung von Datenbanken auf den digitalen Arbeitsplätzen und mobilen Endgeräten. Die Daten werden zwischen GEMOS (in der Cloud) und den digitalen Endgeräten verschlüsselt (bis TLS 1.3 – AES-256) übertragen.