

# MAINLAB CLOUD SOLUTIONS

## FLEXIBLE UND BEDARFSORIENTIERTE IT-INFRASTRUKTUR

### VIRTUALISIERUNG & CLOUD COMPUTING

Schon seit einigen Jahren kennzeichnet die IT-Branche in infrastruktureller Hinsicht ein Trend zu virtualisierten Systemen. Dedizierte Serversysteme sind heute in Rechenzentren oftmals nur noch Bestandteil vollständig oder teilweise virtualisierter Umgebungen.

Virtualisierungstechniken sind zugleich ein zentraler Bestandteil des Cloud Computing, dem allgegenwärtigen Schlagwort und Oberbegriff für die Auslagerung von IT-Prozessen „in die Wolke“. Es handelt sich hierbei um keine neue Technologie, sondern zunächst um eine Kombination und Weiterentwicklung verschiedenster bestehender Technologien, Konzepte und Abrechnungsmodelle, die es in der Kombination ermöglichen, dass Infrastruktur, Software, Plattformen oder jeweilige Kombinationen im Ergebnis hochflexibel, bedarfsorientiert, skalierbar und nutzungsbasiert zur Verfügung gestellt werden können.

Als spezialisierter Anbieter von hochwertiger IT-Infrastruktur haben wir verschiedene Leistungen und unterschiedliche Abrechnungsmodelle miteinander kombiniert, um die speziellen Anforderungen unserer Kunden bestmöglich abdecken zu können. Profitieren Sie von den Vorteilen virtueller Umgebungen und geteilter Ressourcen und wählen Sie zwischen klassischen, nutzungsunabhängigen oder flexiblen und skalierbaren Nutzungs- und Abrechnungsmodellen. Unsere Leistungen reichen bis hin zu komplett gemanagten, unternehmenseigenen Private Clouds.

### DATENSICHERHEIT MIT STANDORT FRANKFURT („FRANKFURT CLOUD“)

---

#### Datensicherheit

...in der Frankfurt Cloud. Alle Rechenzentren befinden sich auf Frankfurter Stadtgebiet.

---

Die Auslagerung von Diensten in cloud-basierte IT-Infrastrukturen bringt vielfältige neue Herausforderungen und damit verbundene Fragestellungen mit sich. Neben den Vorteilen virtualisierter Umgebungen bestehen auf Seiten eines Unternehmens dennoch oftmals Unsicherheiten für den Einsatz von Cloud-Technologien. Insbesondere Fragen in Bezug auf Datensicherheit, Gebäudesicherheit, Kontrollmöglichkeiten und die Einhaltung von regulatorischen Vorgaben stehen hier im Vordergrund.

Diese wichtigen Fragestellungen, die schon im Rahmen von klassischen IT-Outsourcings von Bedeutung waren, sind in einer virtuellen Welt von noch größerer Bedeutung.

Wir haben für Sie Lösungen erarbeitet, die unternehmerischen Anforderungen in diesen Punkten vollumfänglich entsprechen. Dabei garantieren wir bei allen unseren hochwertigen Cloud-Services, dass die zugrundeliegende Infrastruktur ausschließlich in Frankfurter Hochsicherheitsrechenzentren betrieben wird. Dieses von uns im Jahre 2008 entwickelte, sog. Frankfurt Cloud Konzept, hat sich erfolgreich bewährt.

Für eine Erläuterung der umfangreichen, konkret implementierten Sicherheitsmaßnahmen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

---

2001-2011

10 Jahre Data Center  
Services in Frankfurt.

---

Die Mainlab GmbH bietet am Standort Frankfurt bereits seit über 10 Jahren klassische Colocation- und Rechenzentrumsleistungen an. Sie haben zudem jederzeit die Möglichkeit, auf unseren erfahrenen Support vor Ort zurückzugreifen. Wir bieten Ihnen daher die optimalen Voraussetzungen und die erforderliche Erfahrung, auch unternehmenskritische Anwendungen in unserem Virtual Data Center zu hosten.

## UNSERE CLOUD-SERVICES IM ÜBERBLICK

Zur Abdeckung Ihre spezifischen Anforderungen bieten wir verschiedene Service-Modelle:

### CLASSIC CLOUD

// DER VIRTUAL PRIVATE SERVER

- Virtualisierte Umgebung
- Festes Abrechnungsmodell
- Public Cloud
- Standort: Frankfurt am Main

### FLEX CLOUD

// FLEXIBLES UND SKALIERBARES CLOUD HOSTING

- Virtualisierte Umgebung
- Flexibles, bedarfsorientiertes Abrechnungsmodell
- Public Cloud
- Standort: Frankfurt am Main

### PRIVATE CLOUD

// EXKLUSIVE INFRASTRUKTUR

- Virtualisierte Umgebung gemäß kundenspezifischen Anforderungen
- Festes Abrechnungsmodell; bedarfsgerecht bei hybriden Clouds
- Geschlossene Infrastruktur zur exklusiven Nutzung
- Keine standardisierten Leistungen
- Kundenindividueller Zuschnitt möglich
- Komplettes Management durch Mainlab möglich
- Standort: Frankfurt am Main

---

Virtual Data Center

Weitere vollständig virtualisierte Rechenzentrums-Komponenten und alle diesebezüglichen Informationen finden Sie auf unserer Produktwebseite: [rackbase.de](http://rackbase.de)

---

## **CLASSIC CLOUD: DER VIRTUAL PRIVATE SERVER**

Der Virtual Private Server verbindet die Vorteile virtualisierter Umgebungen mit einem festen Abrechnungsmodell. Sie haben die Möglichkeit, Ihren Server mit genau denjenigen Ressourcen auszustatten, die Sie für Ihre Anwendungen auch benötigen. Gerne beraten wir Sie bei der Suche an der optimalen Konfiguration.

Alle Linux- oder Windows-Server erhalten Sie selbstverständlich mit vollen Root Zugriffsrechten. Durch das Abrechnungsmodell "Flat" können Sie Ihren Server beliebig lange nutzen, ohne dass zusätzliche Kosten anfallen. Durch die Virtualisierung wird eine sehr hohe Verfügbarkeit erreicht, die bei Hardware-gebundenen Systemen mindestens ein gespiegeltes Setup notwendig machen würde. Dadurch eignen sich die Server auch für kritische Anwendungen - etwa als Mailserver oder Datenbankserver.

## **FLEX CLOUD: FLEXIBLES UND SKALIERBARES HOSTING**

Mit unserem flexiblen und skalierbaren Cloud Hosting profitieren Sie von virtualisierten Umgebungen und können diese zudem flexibel und bedarfsorientiert einsetzen.

Unsere Serversysteme basieren auf Linux oder Windows Umgebungen und stehen Ihnen für einen geringen monatlichen Basisbetrag jederzeit zur Verfügung stehen. Eine stündliche Nutzungsgebühr fällt dabei nur dann an, wenn Sie den Server auch wirklich benötigen und für eine Nutzung über unser Customer Service Center aktivieren. Sie haben auf diesem Weg ein kosteneffektives Produkt zur Verfügung, um beispielsweise Lastspitzen (Peaks) abzufangen oder Berechnungen durchzuführen, insbesondere wenn Kapazitäten nur für wenige Stunden oder für einzelne Tage in einem Monat benötigt werden.

## **PRIVATE CLOUD**

Private Clouds sind virtualisierte Umgebungen, die ausschließlich von einem Unternehmen genutzt werden und nicht allgemein zugänglich sind. Für ein Unternehmen bestehen erhöhte Kontrollmöglichkeiten, während gleichzeitig die Vorteile virtualisierter Umgebungen, insbesondere in Bezug auf Hardware-Auslastung und verbessertem Energieverbrauch, vollumfänglich genutzt werden können.

Private Clouds gelangen bevorzugt zum Einsatz, wenn sensible und unternehmenskritische Daten verarbeitet werden sollen und Datensicherheit von hoher Bedeutung ist. Private Clouds verbleiben im Kontrollbereich des die Datenverarbeitung durchführenden Unternehmens, so dass spezifische Sicherheitsanforderungen, gesetzliche oder regulatorische Vorgaben eingehalten werden können. Die Kombination einer Private Cloud und einer Public Cloud (sog. hybride Cloud) ist jederzeit möglich.

Private Clouds konfigurieren wir nach den individuellen Anforderungen eines jeden Unternehmens. Nehmen Sie daher bitte diesbezüglich Kontakt zu uns auf und teilen Sie uns Ihre Anforderungen an Ihre exklusive private Cloud-Umgebung mit.

## GUTE GRÜNDE FÜR CLOUD SERVICES UND VIRTUALISIERUNGSTECHNIKEN

- Skalierbarkeit, Elastizität, Flexibilität hinsichtlich IT-Ressourcen
- Performance on Demand
- Service on Demand, Pay-per-Use
- Einsatz gemäß dem Bedarf der Geschäftsprozesse (Service-orientierte Architektur)
- Deutlich erhöhte Verfügbarkeit und Redundanz
- Hardwareunabhängigkeit
- Kosteneffizienz, insb. reduzierte Wartungs- und Betriebskosten für IT-Infrastruktur
- Konsolidierung der operativen Betriebskosten, Reduzierung der Investitionskosten
- Bessere Auslastung von Hardware-Ressourcen
- Verbessertes Energieverbrauch
- Umweltfreundlichkeit ("Green IT")

## GUTE GRÜNDE FÜR MAINLAB CLOUD SOLUTIONS

- MainCloud, die Frankfurt Cloud: Standort der gesamten Infrastruktur in Frankfurt / Main
- Verträge unterliegen deutschem Recht
- Datenschutz & Compliance: Speicherung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten erfolgt mit dem Standort in Frankfurt am Main ausschließlich in Deutschland
- Kontrollmöglichkeiten (etwa im Rahmen der Auftragsdatenverarbeitung)
- Sichere Rechenzentrumsinfrastruktur
- Zugangskontrolle, Gebäudesicherheit
- Redundante Zuführung von Strom- und Datenkabeln
- Sichere und geschützte Virtualisierung
- Verschlüsselte Kommunikation
- Monitoring
- Rechenzentren über das Stadtgebiet verteilt, mehrere Kilometer voneinander entfernt

## WEITERE INFORMATIONEN

Weitere Informationen finden Sie auf unserer cloud-spezifischen Webseite [www.maincloud.de](http://www.maincloud.de) oder sprechen Sie uns an!

E-Mail: [info@mainlab.de](mailto:info@mainlab.de)  
Telefon: +49 (0)69 - 401 56 32 – 0

---

### Mainlab GmbH | Business IT Solutions

**Anschrift:** Lyoner Str. 28, 60528 Frankfurt am Main, Germany  
**Kontakt: Tel** +49 69 4015632-0 **Fax** +49 69 478618-69  
**E-Mail** [info@mainlab.de](mailto:info@mainlab.de)

**Geschäftsführung:** Matthias Hennrich, Gunther Stammwitz, Thorsten Hennrich  
**Gerichtsstand:** HRB 52321, Amtsgericht Frankfurt am Main