STEP BY STEP:
MAXIMALE KONTROLLE & SICHERHEIT MIT SOVEREIGN CLOUD

© CLOUDPILOTS Software & Consulting GmbH

CLOUD SOVEREIGNTY

Whitepaper

Digitale Souveränität: Definition, Dimensionen, Vorteile und Umsetzung in der Praxis **3**
Begriffsabgrenzung: Digitale Souveränität & Cloud Sovereignty **4**
Vorteile von Cloud Sovereignty **4**
Die Schlüsselbereiche der Souveränität **5**
Datensouveränität 5
Operationelle Souveränität 6
Software-Souveränität 7
Allumfassendes Angebot: Eine Plattform, die auf diesen drei Hauptkomponenten basiert 7
Varianten der Sovereign Cloud **7**
Souveränitätskontrollen im Überblick **10**
Step-by-Step Guide: 7 Schritte zur Einführung einer Sovereign Cloud **10**
Schritt 1: Bedarfsanalyse und Zielsetzung 10
Schritt 2: Auswahl des richtigen Cloud-Anbieters 11
Schritt 3: Planung und Design 11
Schritt 4: Datenmigration 11
Schritt 5: Implementierung und Integration 11
Schritt 6: Sicherheit und Compliance 11
Schritt 7: Schulung und Unterstützung 12
Warum Du Dich für die T-Systems Sovereign Cloud powered by Google Cloud entscheiden solltest **13**
CLOUDPILOTS ist Dein Umsetzungspartner! **13**
Mehr Infos zum kostenlosen 2h Assessment im OnePager ⬇️ 14
Jetzt unsere Expert:innen kontaktieren ⬇️ 14

CLOUDPILOTS Software & Consulting GmbH | Im Mediapark 5, D-50670 Köln
UStID DE277514583 | GmbH Sitz Köln, HRB 72818 | Geschäftsführer: Bernhard Fieglmüller, Felix Binsack
Tel: +49 221 669506 0 | Mail: info@cloudpilots.com

Step by Step:
Maximale Kontrolle & Sicherheit mit Sovereign Cloud

Digitale Souveränität: Definition, Dimensionen, Vorteile und Umsetzung in der Praxis

In der heutigen digitalen Welt ist die Abhängigkeit von Cloud-Diensten allgegenwärtig. Unternehmen und Organisationen lagern ihre Daten in der Cloud, nutzen cloudbasierte Anwendungen und verlassen sich auf Cloud-Infrastrukturen für ihre IT-Prozesse.

Doch diese Abhängigkeit birgt auch Risiken: Der Verlust von Kontrolle über Daten und Infrastrukturen kann zu massiven wirtschaftlichen Schäden, Reputationsverlusten und sogar zu Sicherheitsbedrohungen führen.

In diesem Whitepaper tauchen wir in die Welt der Digitalen Souveränität ein.

Wir beleuchten die zentralen Begriffe, grenzen relevante Schlüsselbereiche ab und skizzieren verschiedene Ausprägungen der Souveränität.

Darüber hinaus erfährst Du, welche Vorteile die digitale Souveränität für Dein Unternehmen oder Deine Organisation mit sich bringt.

Abgerundet wird dieses Whitepaper durch eine praktische Schritt-für-Schritt-Anleitung, die Dir die Umsetzung eines Souveränitätskonzepts in Deinem Unternehmen erleichtert.

CLOUDPILOTS Software & Consulting GmbH | Im Mediapark 5, D-50670 Köln
UStID DE277514583 | GmbH Sitz Köln, HRB 72818 | Geschäftsführer: Bernhard Fieglmüller, Felix Binsack
Tel: +49 221 669506 0 | Mail: info@cloudpilots.com

Begriffsabgrenzung: Digitale Souveränität & Cloud Sovereignty

Digitale Souveränität bedeutet, dass Du die Kontrolle über Deine digitalen Daten, Prozesse und Infrastrukturen behältst. Es geht darum, unabhängig von externen Einflüssen und Zwängen technologische Entscheidungen treffen und umsetzen zu können. Diese Unabhängigkeit wird immer wichtiger, da unser tägliches Leben und die Wirtschaft zunehmend von digitalen Systemen abhängen.

Cloud Sovereignty, oder Cloud-Souveränität, ist ein Teilaspekt der digitalen Souveränität. Sie bezieht sich auf die Kontrolle und Sicherheit der in Cloud-Diensten gespeicherten Daten und Anwendungen. Cloud-Souveränität stellt sicher, dass Deine Daten den nationalen Datenschutzgesetzen und -vorschriften unterliegen und nicht von ausländischen Regierungen oder Unternehmen unbefugt abgerufen oder genutzt werden können. Dies ist besonders wichtig angesichts globaler Spannungen und Cyber-Bedrohungen.

Vorteile von Cloud Sovereignty

Die Sovereign Cloud - ein neuer und zeitgemäßer Standard für die Speicherung und Verwaltung von Daten.

Da sich die Technologie weiterentwickelt und das Bewusstsein für den Datenschutz wächst, wird die Nachfrage nach Lösungen wie Sovereign Cloud weltweit steigen.

Die Implementierung von Cloud-Souveränität bietet zahlreiche Vorteile:

Sicherheit und Datenschutz: Du kannst sicherstellen, dass Deine sensiblen Informationen vor unbefugtem Zugriff geschützt sind, was das Risiko von Datenschutzverletzungen und Cyberangriffen reduziert.

Compliance: Cloud-Souveränität erleichtert die Einhaltung gesetzlicher Anforderungen und branchenspezifischer Vorschriften, da Du sicherstellen kannst, dass Deine Daten gemäß den geltenden Datenschutzgesetzen gespeichert und verarbeitet werden.

Flexibilität und Unabhängigkeit: Du kannst flexibel auf Marktveränderungen reagieren und Deine IT-Strategien anpassen, ohne von einem einzigen Anbieter abhängig zu sein, was Innovation und Wettbewerb fördert.

Kosteneffizienz: Durch die Nutzung mehrerer Cloud-Anbieter und die Implementierung einer Multi-Cloud-Strategie kannst Du Kosten optimieren und vermeidest teure, langfristige Verträge.

CLOUDPILOTS Software & Consulting GmbH | Im Mediapark 5, D-50670 Köln
USt-ID DE277514583 | GmbH Sitz Köln, HRB 72818 | Geschäftsführer: Bernhard Fieglmüller, Felix Binsack
Tel: +49 221 669506 0 | Mail: info@cloudpilots.com

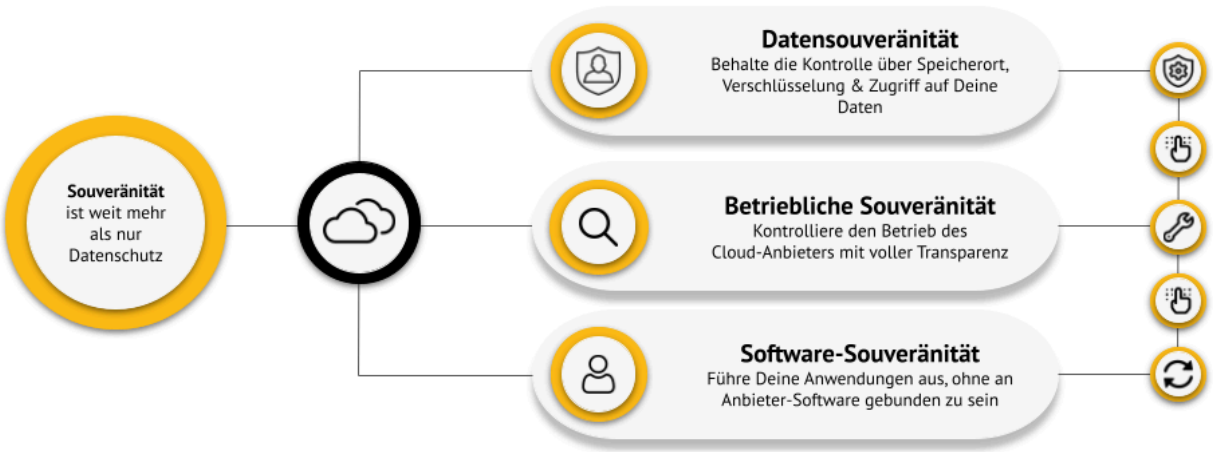
Vertrauen: Cloud-Souveränität stärkt das Vertrauen Deiner Kunden, Partner und Stakeholder in Deine Fähigkeit, ihre Daten sicher und verantwortungsvoll zu verwalten.

Die Schlüsselbereiche der Souveränität

Die Souveränität kann in mehrere Schlüsselbereiche aufgeteilt werden, da die Bedürfnisse an Souveränität sehr unterschiedlich sein können.

Die Schlüsselbereiche der Souveränität

- Datensouveränität
- Betriebliche Souveränität
- Software-Souveränität.



© T-Systems: Europa auf dem Weg zur souveränen Cloud

Datensouveränität

Datensouveränität bedeutet, dass Du die vollständige Kontrolle über Deine Daten hast.

Dazu gehört beispielsweise

- **wer** auf die Daten zugreifen kann,

CLOUDPILOTS Software & Consulting GmbH | Im Mediapark 5, D-50670 Köln
USt-ID DE277514583 | GmbH Sitz Köln, HRB 72818 | Geschäftsführer: Bernhard Fieglmüller, Felix Binsack
Tel: +49 221 669506 0 | Mail: info@cloudpilots.com

- **wo** sie gespeichert sind und
- **wie** sie verwendet werden.

Effektive Datensouveränität sorgt dafür, dass Daten gemäß den gesetzlichen Anforderungen geschützt sind und nur für die vorgesehenen Zwecke genutzt werden. Es ist entscheidend, dass Du Deine Daten vor unbefugtem

Zugriff schützt und sicherstellst, dass sie den nationalen und internationalen Datenschutzrichtlinien entsprechen.

Ein gutes Beispiel hierfür ist die EU-Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO), die strenge Anforderungen an die Speicherung, Verarbeitung und Übermittlung personenbezogener Daten stellt. Dein Cloud-Anbieter sollte diese Anforderungen erfüllen, um Compliance-Risiken zu minimieren.

Operationelle Souveränität

Operationelle Souveränität bezieht sich auf die Kontrolle über die operativen Aspekte Deiner IT-Infrastruktur und -Prozesse.

Das bedeutet, dass Du unabhängig von externen Dienstleistern Deine Systeme betreiben, warten und aktualisieren kannst. Es ist wichtig, dass Du auch in der Cloud Deine kritischen IT-Operationen kontrollieren kannst, um Ausfallzeiten zu minimieren und die Servicequalität zu gewährleisten.

Ein Aspekt der operationellen Souveränität ist die Möglichkeit, zwischen verschiedenen Cloud-Anbietern zu wechseln oder eine Multi-Cloud-Strategie zu verfolgen, um Abhängigkeiten von einem einzelnen Anbieter zu vermeiden.

Was passiert, wenn Dein Cloud-Anbieter plötzlich Hintertüren einbaut, bestimmte Sicherheitseinstellungen nicht mehr anbietet oder die Cloud-Plattform einfach abschaltet bzw. in Deinem Rechtsraum nicht mehr zur Verfügung stellt? Blindes Vertrauen ist hier nicht genug. Du brauchst die Sicherheit, dass Dein Cloud-Anbieter die Plattform kontinuierlich weiterentwickelt, ohne das Prinzip der Souveränität zu untergraben.

Dafür benötigst Du flexible und interoperable Cloud-Lösungen, die es Dir ermöglichen, Deine Workloads nahtlos zwischen verschiedenen Plattformen zu verschieben.

CLOUDPILOTS Software & Consulting GmbH | Im Mediapark 5, D-50670 Köln
USt-ID DE277514583 | GmbH Sitz Köln, HRB 72818 | Geschäftsführer: Bernhard Fieglmüller, Felix Binsack
Tel: +49 221 669506 0 | Mail: info@cloudpilots.com

Software-Souveränität

Software-Souveränität bedeutet, dass Du die Kontrolle über die von Dir verwendeten Softwareanwendungen und -plattformen behältst. Das umfasst sowohl proprietäre als auch Open-Source-Software. Du solltest in der Lage sein, den Quellcode Deiner Software zu überprüfen, zu modifizieren und zu erweitern, um spezifische Anforderungen zu erfüllen und Sicherheitslücken zu schließen.

Die Nutzung von Open-Source-Software kann Deine Software-Souveränität stärken, da sie Transparenz und Anpassungsfähigkeit bietet. Du kannst den Quellcode überprüfen und anpassen, um sicherzustellen, dass die Software Deinen Sicherheits- und Leistungsanforderungen entspricht. Proprietäre Softwareanbieter sollten ebenfalls transparente Praktiken verfolgen und Dir ausreichende Kontrolle über ihre Anwendungen gewähren.

Allumfassendes Angebot: Eine Plattform, die auf diesen drei Hauptkomponenten basiert

Die **T-Systems Sovereign Cloud powered by Google Cloud** bietet ein hochinnovatives und skalierbares Cloud-Ökosystem, das den verschiedenen Souveränitätsanforderungen gerecht wird.

Obwohl die Cloud speziell für den DACH-Raum konzipiert ist, kann sie auch von Unternehmen aus anderen Ländern genutzt werden. Google Cloud stellt die technische Plattform bereit, während T-Systems die Souveränitätsaspekte verantwortet.

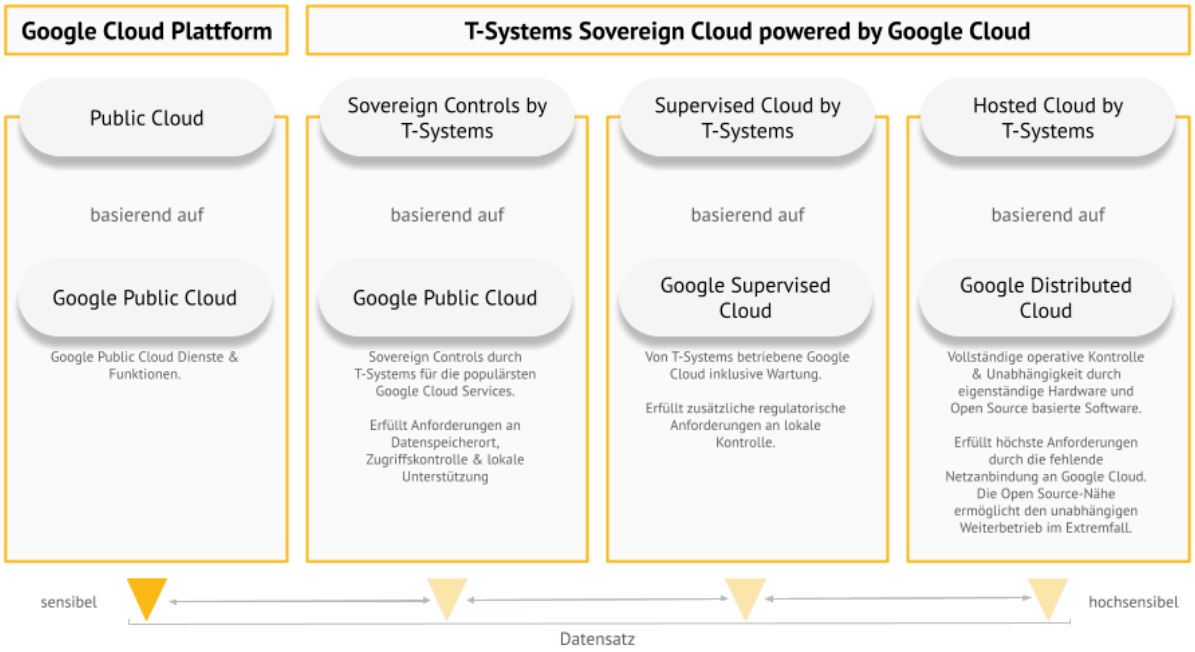
Unter dem Dach der T-Systems Sovereign Cloud powered by Google Cloud werden drei unterschiedliche Cloud-Varianten angeboten, die auf verschiedene Souveränitätsbedürfnisse zugeschnitten sind und eine hybride Nutzung ermöglichen.

Varianten der Sovereign Cloud

Du brauchst mehr Kontrolle über deine Daten? Dann haben wir genau das Richtige für Dich!

Die T-Systems Sovereign Cloud powered by Google Cloud bietet Dir verschiedene Möglichkeiten, deine Daten souverän zu verwalten.

CLOUDPILOTS Software & Consulting GmbH | Im Mediapark 5, D-50670 Köln
USt-ID DE277514583 | GmbH Sitz Köln, HRB 72818 | Geschäftsführer: Bernhard Fieglmüller, Felix Binsack
Tel: +49 221 669506 0 | Mail: info@cloudpilots.com



© T-Systems: Europa auf dem Weg zur souveränen Cloud

Anpassbare Souveränität:

> Sovereign-Controls: Die Basisvariante, die bereits heute verfügbar ist, basiert auf der Google Public Cloud und bietet Dir zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen.
>
> Zwei weitere Varianten: In Zukunft werden zwei weitere Varianten mit noch höherem Souveränitätslevel bereitgestellt werden. Diese richten sich an Unternehmen mit besonders hohen Anforderungen an Datensicherheit und -kontrolle.

Egal, welche Anforderungen Du an die Souveränität deiner Daten hast, die **T-Systems Sovereign Cloud powered by Google Cloud** bietet Dir die passende Lösung!

Die **Hosted Cloud** ist beispielsweise genau das Richtige für Dich, wenn Du deine Daten besonders sicher und unabhängig verwalten willst. Sie basiert auf der Google Distributed Cloud, die wiederum auf Google Anthos aufsetzt.

Was das für Dich bedeutet:

CLOUDPILOTS Software & Consulting GmbH | Im Mediapark 5, D-50670 Köln
USt-ID DE277514583 | GmbH Sitz Köln, HRB 72818 | Geschäftsführer: Bernhard Fieglmüller, Felix Binsack
Tel: +49 221 669506 0 | Mail: info@cloudpilots.com

Volle Kontrolle: Du hast deine eigene Hardware und bist komplett von der Google Public Cloud getrennt ("Air Gap"). So hast du die volle Kontrolle über deine Daten.

Flexibilität: T-Systems betreibt die Hosted Cloud für Dich. Wenn Du möchtest, kann sie auch direkt in deinem Rechenzentrum ("on premises") installiert werden.

Offenheit: Der Software-Stack basiert auf Open Source. Das heißt, Du kannst jederzeit auf eine Open-Source-Infrastruktur umsteigen.

Die Hosted Cloud bietet Dir die perfekte Kombination aus Sicherheit, Kontrolle und Flexibilität für Deine sensiblen Daten.

Souveränitätskontrollen im Überblick

Google Cloud baut für die Sovereign Cloud, Souveränitätskontrollpunkte in die Plattform ein und legt diese Kontrollpunkte in die Hand von T-Systems.

Kontrolle der Datenhaltung	Die Daten können nur in Deutschland gespeichert werden
Lokaler Support & Betrieb	Der Zugriff durch das Personal sowie die Kundenbetreuung erfolgen ausschließlich durch EU-Mitarbeiter:innen mit Sitz in der EU
Externe Schlüsselverwaltung	Die Schlüssel zur Verschlüsselung der Kundendaten werden von T-Systems gespeichert und verwaltet
Zugriffskontrolle & -transparenz	Der administrative Zugriff auf Kundendaten und Anwendungen wird protokolliert, geprüft und nur unter vordefinierten Bedingungen freigegeben
Identitätsmanagement	Kundenidentitäten werden von T-Systems verwaltet
Security Operations Center	T-Systems bietet eine zusätzliche Überwachung des gesamten Cloud-Betriebs

© T-Systems: Europa auf dem Weg zur souveränen Cloud

CLOUDPILOTS Software & Consulting GmbH | Im Mediapark 5, D-50670 Köln
USt-ID DE277514583 | GmbH Sitz Köln, HRB 72818 | Geschäftsführer: Bernhard Fieglmüller, Felix Binsack
Tel: +49 221 669506 0 | Mail: info@cloudpilots.com

Step-by-Step Guide: 7 Schritte zur Einführung einer Sovereign Cloud

Die wichtigsten Begrifflichkeiten, Schlüsselbereiche und Vorteile sind uns nun bekannt.

Aber wie soll man nun konkret bei der Einführung einer Sovereign Cloud Strategie vorgehen?

So kommst Du Schritt für Schritt richtig voran:

Schritt 1: Bedarfsanalyse und Zielsetzung

Führe eine umfassende Bedarfsanalyse durch, um die spezifischen Anforderungen Deines Unternehmens an digitale Souveränität und Cloud-Souveränität zu ermitteln. Definiere klare Ziele und Erwartungen für die Einführung der Sovereign Cloud.

Schritt 2: Auswahl des richtigen Cloud-Anbieters

Bewerte verschiedene Cloud-Anbieter und wähle einen Partner, der Deine Anforderungen an Sicherheit, Datenschutz und Compliance erfüllt. Berücksichtige dabei auch die geografische Lage der Rechenzentren und die rechtlichen Rahmenbedingungen.

Schritt 3: Planung und Design

Erstelle einen detaillierten Implementierungsplan und ein Cloud-Architekturdesign. Berücksichtige dabei Aspekte wie Datenmigration, Interoperabilität, Sicherheitsmaßnahmen und Compliance-Anforderungen.

Schritt 4: Datenmigration

Plane und führe die Migration Deiner Daten in die Sovereign Cloud durch. Nutze Verschlüsselungstechnologien, um die Sicherheit während der Übertragung zu gewährleisten. Stelle sicher, dass alle Daten gemäß den gesetzlichen Anforderungen gespeichert und verarbeitet werden.

CLOUDPILOTS Software & Consulting GmbH | Im Mediapark 5, D-50670 Köln
USt‌ID DE277514583 | GmbH Sitz Köln, HRB 72818 | Geschäftsführer: Bernhard Fieglmüller, Felix Binsack
Tel: +49 221 669506 0 | Mail: info@cloudpilots.com

Schritt 5: Implementierung und Integration

Implementiere die Sovereign Cloud-Lösung und integriere sie in Deine bestehende IT-Infrastruktur. Stelle sicher, dass Deine Anwendungen und Systeme nahtlos in die neue Umgebung integriert werden.

Schritt 6: Sicherheit und Compliance

Implementiere umfassende Sicherheitsmaßnahmen, um Deine Daten und Anwendungen in der Cloud zu schützen. Stelle sicher, dass alle Compliance-Anforderungen erfüllt werden und führe regelmäßige Audits und Überprüfungen durch.

Schritt 7: Schulung und Unterstützung

Schule Deine Mitarbeiter:innen zu den Themen Sicherheit, Datenschutz und Cloud-Souveränität. Biete fortlaufende Unterstützung und Schulungen an, um sicherzustellen, dass alle Beteiligten gut informiert und vorbereitet sind.

CLOUDPILOTS Software & Consulting GmbH | Im Mediapark 5, D-50670 Köln
UStID DE277514583 | GmbH Sitz Köln, HRB 72818 | Geschäftsführer: Bernhard Fieglmüller, Felix Binsack
Tel: +49 221 669506 0 | Mail: info@cloudpilots.com

Warum Du Dich für die T-Systems Sovereign Cloud powered by Google Cloud entscheiden solltest

Die **T-Systems Sovereign Cloud powered by Google Cloud** bietet eine umfassende Lösung, die die Anforderungen an digitale Souveränität und Cloud-Souveränität erfüllt. Hier sind einige Gründe, warum Du Dich für diese Lösung entscheiden solltest:

Datenschutz und Compliance: Die T-Systems Sovereign Cloud erfüllt strenge europäische Datenschutzanforderungen, einschließlich der DSGVO. Das gewährleistet, dass Deine Daten sicher und konform gespeichert und verarbeitet werden.

Sicherheit: Die Cloud-Infrastruktur von Google Cloud bietet fortschrittliche Sicherheitsfunktionen, einschließlich Datenverschlüsselung, Identitäts- und Zugriffsmanagement sowie Bedrohungserkennung. T-Systems ergänzt diese Funktionen durch zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen und -dienste.

Flexibilität: Die Lösung ermöglicht es Dir, Deine Workloads nahtlos zwischen der T-Systems Sovereign Cloud und anderen Cloud-Plattformen zu verschieben. Das fördert Flexibilität und Unabhängigkeit von einem einzigen Anbieter.

Transparenz: T-Systems und Google Cloud bieten transparente Prozesse und Einblicke in ihre Technologien und Sicherheitspraktiken. Das stärkt das Vertrauen der Kunden und erleichtert die Einhaltung von Compliance-Anforderungen.

Kundensupport: T-Systems bietet umfassenden Support und Managed Services, um Dich bei der Implementierung und Verwaltung Deiner Cloud-Infrastruktur zu unterstützen. Das umfasst Beratungsdienste, Schulungen und technische Unterstützung.

CLOUDPILOTS ist Dein Umsetzungspartner!

Nun weißt Du, wie cool die Sovereign Cloud für Dein Unternehmen ist und möchtest einen Partner, dem Du bei der Implementierung vertrauen kannst?

WAIT NO MORE! Wir helfen Dir!

Buche Dir jetzt einen Termin für ein kostenloses zweistündiges Assessment durch unsere Expert:innen!

Wir erörtern gemeinsam, womit Deinem Unternehmen am besten geholfen ist!

CLOUDPILOTS Software & Consulting GmbH | Im Mediapark 5, D-50670 Köln
UStID DE277514583 | GmbH Sitz Köln, HRB 72818 | Geschäftsführer: Bernhard Fieglmüller, Felix Binsack
Tel: +49 221 669506 0 | Mail: info@cloudpilots.com

Mehr Infos zum kostenlosen 2h Assessment im OnePager ⬇️

Jetzt unsere Expert:innen kontaktieren ⬇️

#digitalistheute

CLOUDPILOTS Software & Consulting GmbH | Im Mediapark 5, D-50670 Köln
UStID DE277514583 | GmbH Sitz Köln, HRB 72818 | Geschäftsführer: Bernhard Fieglmüller, Felix Binsack
Tel: +49 221 669506 0 | Mail: info@cloudpilots.com

Herausgeber

CLOUDPILOTS Software & Consulting GmbH

Im Mediapark 5, 50670 Köln

Quellen

T-Systems: Europa auf dem Weg zur souveränen Cloud – Frischer Antrieb für Digitalisierung?