

# Bundescloud Realität Strategie: Zwischen Anspruch und Praxis

Category: Opinion

geschrieben von Tobias Hager | 26. Januar 2026



# Bundescloud Realität Strategie: Zwischen Anspruch und Praxis

Bundescloud, das Buzzword der deutschen Digitalisierung, verspricht seit Jahren technologische Souveränität und Datensicherheit made in Germany – doch die Realität ist eine Mischung aus politischem Wunschkonzert, föderalen Grabenkämpfen und technischen Baustellen, die selbst hartgesottene Admins dazu bringen, nachts schweißgebadet aufzuwachen. Wer hinter die Hochglanz-Powerpoints und Wahlkampf-Sprechblasen blickt, entdeckt ein digitales Flickwerk, dessen Strategie zwar ambitioniert klingt, in der Praxis aber allzu oft an föderalem Ego, Legacy-Systemen und mangelndem Cloud-Know-how zerschellt. Willkommen im Maschinenraum der Bundescloud – hier gibt's keine

Filter, keine Ausreden und garantiert keine Euphemismen.

- Was die Bundescloud wirklich ist – und warum sie mehr Konzept als Realität bleibt
- Technische, organisatorische und politische Hürden im Aufbau einer souveränen Cloud-Infrastruktur
- Warum der Spagat zwischen Sicherheitsanspruch und Nutzerfreundlichkeit so oft scheitert
- Föderale IT-Landschaft: Der Fluch des deutschen Verwaltungsföderalismus für die Cloud-Strategie
- Die größten technischen Herausforderungen: Legacy-IT, Interoperabilität, Compliance
- Strategien und Tools, die wirklich funktionieren (Spoiler: Es sind nicht die, die auf Konferenzen besungen werden)
- Schritt-für-Schritt: Wie eine Bundescloud überhaupt aufgebaut werden könnte – technisch und organisatorisch
- Warum Open Source, DevOps und Automatisierung über Erfolg oder Scheitern entscheiden
- Ein Fazit, das nicht schönredet, sondern Klartext spricht – und erklärt, was jetzt passieren muss

Die Bundescloud: Für den Berliner Politikbetrieb ein Paradebeispiel digitaler Souveränität, für die meisten IT-Architekten eine epochale Dauerbaustelle mit unklarer Zielarchitektur, widersprüchlichen Anforderungen und einer Governance-Struktur, die selbst Kafka als übertrieben bürokratisch abgelehnt hätte. Wer hier technologische Exzellenz im internationalen Vergleich erwartet, sollte besser die Latte gleich wieder abnehmen. Denn zwischen Anspruch und Praxis der Bundescloud klaffen Welten – und die werden nicht kleiner, solange föderale Eitelkeiten, veraltete Sicherheitsdogmen und ein Mangel an technischem Know-how das Projekt ausbremsen. Wer wirklich verstehen will, warum in der deutschen Verwaltung Cloud-Projekte regelmäßig im Sande verlaufen, muss sich mit den harten Realitäten von Legacy-Systemen, Compliance-Hürden und politischen Grabenkämpfen beschäftigen. Willkommen in der Bundescloud – zwischen Strategiepapier und Systemabsturz.

# Bundescloud: Anspruch, Konzept und die Realität der föderalen IT

Die Bundescloud ist kein Produkt, sondern ein Sammelbegriff für die Idee, IT-Ressourcen der deutschen Verwaltung zentral, sicher und souverän in einer eigenen Cloud-Infrastruktur zu bündeln. Im Idealfall würde sie Rechenzentren, Dienste und Daten aus Ministerien, Bundesbehörden und Bundesländern in einem kontrollierten, standardisierten und skalierbaren Framework zusammenfassen. Klingt nach DevOps-Heaven, ist aber oft das Gegenteil: eine Mischung aus Legacy-IT, föderalem Machtpoker und technischen Kompromissen, die niemanden zufriedenstellen.

Der ursprüngliche Anspruch: vollständige digitale Souveränität, kompromisslose Sicherheit (Stichwort BSI-Grundschutz, IT-Sicherheitsgesetz), vollständige Kontrolle über Datenströme und Infrastruktur, und das alles möglichst unabhängig von Hyperscalern wie AWS, Azure oder Google Cloud. Die Realität? Zersplitterte Rechenzentren, inkompatible Software-Stacks, fehlende APIs, und eine Governance-Struktur, bei der jeder Akteur eigene Standards, Prozesse und Interessen verfolgt.

Hinzu kommt der deutsche Verwaltungsföderalismus, der jede Zentralisierung per se als Angriff auf die eigene Autonomie betrachtet. Wo andere Länder längst zentrale Cloud-Services ausrollen, diskutiert Deutschland über Zuständigkeiten, Datenschutz und die Frage, ob ein LDAP-Server in Berlin wirklich das gleiche ist wie einer in Bayern. Die Bundescloud bleibt so oft Konzept und Schlagwort – und scheitert in der Praxis an föderalen Egoismen, technischen Altlasten und einer politischen Kommunikationskultur, die lieber Erfolge verkündet als Probleme löst.

Wer im Jahr 2024 von einer strategisch durchdachten, umfassend implementierten Bundescloud spricht, hat entweder den Kontakt zur technischen Realität verloren oder einen Beratervertrag beim BMI. Denn die Bundescloud ist aktuell vor allem eins: ein Paradebeispiel für den Gap zwischen Anspruch und Machbarkeit in der deutschen IT-Politik.

## Technische Hürden: Legacy-IT, Interoperabilität und Compliance als Cloud-Killer

Die größte technische Herausforderung der Bundescloud ist ihre Startposition: Jahrzehnte gewachsene Legacy-Infrastrukturen, individuelle Fachverfahren mit proprietären Schnittstellen und ein Wildwuchs an Systemen, die nie für zentrale Cloud-Betriebsmodelle entworfen wurden. Wer glaubt, dass man diese Altlasten mit ein paar Kubernetes-Clustern und etwas Docker-Magie cloud-ready machen kann, sollte besser gleich die Reißleine ziehen.

Interoperabilität bleibt ein Fremdwort: Unterschiedliche Behörden nutzen verschiedene Datenformate, Authentifizierungsverfahren und Geschäftsprozesse. Die Folge: Jeder Integrationsschritt wird zum Mammutprojekt, bei dem selbst moderne API-Gateways, Identity- und Access-Management-Lösungen (IAM) oder Automatisierungsframeworks oft an den Grundfesten der bestehenden IT-Landschaft zerschellen.

Compliance ist der nächste Stolperstein: Die Anforderungen an Datenschutz, Verschlüsselung und Zugriffskontrolle sind enorm – und werden durch BSI, Datenschutzbeauftragte und diverse Sonderregelungen immer weiter verschärft. Wer hier “Cloud” sagt, meint meist Private Cloud oder Community Cloud, weil Public-Cloud-Modelle mit US-Anbietern politisch und regulatorisch kaum durchsetzbar sind. Die Folge: statt Skaleneffekten und Agilität gibt's kleinteilige Insellösungen, die höchsten Sicherheitsansprüchen genügen

sollen, aber in der Praxis oft schwer wartbar und innovationsfeindlich sind.

Ein weiteres Problem ist die mangelnde Automatisierung. Wo in der Privatwirtschaft DevOps, Infrastructure as Code (IaC) und Continuous Integration/Continuous Deployment (CI/CD) Standard sind, dominieren in der öffentlichen Hand manuelle Prozesse, Freigabeschleifen und aufwändige Dokumentationen. Kein Wunder, dass Deployments Wochen statt Minuten dauern und die Bundescloud als Synonym für IT-Stillstand gilt.

# Föderalismus vs. Cloud-Strategie: Der Fluch der föderalen IT-Landschaft

Der deutsche Föderalismus ist der natürliche Feind jeder zentralen IT-Strategie. Während andere Staaten Cloud-Infrastrukturen zentral planen und umsetzen, muss in Deutschland jedes Land, jede Behörde und oft jede Abteilung zustimmen, bevor auch nur ein Script ausgerollt werden kann. Das Ergebnis: ein föderales Flickwerk, bei dem Kompatibilität, Skalierbarkeit und Sicherheit regelmäßig geopfert werden – auf dem Altar föderaler Eigenständigkeit.

Die Folge: Die Bundescloud zerfasert in unzählige Sub-Clouds, Schatten-IT und halbherzige Migrationsprojekte. Jeder Anbieter, jedes Land, jede Behörde setzt auf eigene Lösungen, eigene Standards, eigene Schnittstellen. Wer hier von "Cloud-Strategie" spricht, meint in Wahrheit meist einen Minimalkonsens, der niemandem wirklich wehtut – und niemandem wirklich hilft.

Effizienzgewinne? Fehlanzeige. Innovationskraft? Eher ein frommer Wunsch als Realität.

Technisch äußert sich das in fehlender Orchestrierung, mangelnder Durchgängigkeit von Identitätsmanagement (Stichwort Single Sign-On), redundanter Infrastruktur und einem Wildwuchs an Parallelprojekten. Die wiederkehrenden Debatten um Gaia-X, souveräne Clouds und europäische Data Spaces wirken vor diesem Hintergrund fast schon ironisch – denn solange jede Behörde ihre eigene Cloud "strategisch" plant, bleibt echte Souveränität eine Illusion.

Auch die Governance ist ein Desaster: Es fehlen zentrale Instanzen, die Standards setzen und durchsetzen können. Politische Kompromisse führen dazu, dass technische Exzellenz regelmäßig gegen föderale Befindlichkeiten verliert. Die Folge: Die Bundescloud bleibt ein Leuchtturmprojekt – allerdings eher als Warnsignal denn als Vorbild.

# Technische Lösungsansätze: Open Source, Automatisierung und DevOps als Gamechanger

Die technischen Probleme der Bundescloud sind nicht unlösbar – aber sie erfordern radikale Strategiewechsel. Statt auf proprietäre Lösungen, starre Ausschreibungen und überholte Sicherheitsdogmen zu setzen, braucht es offene Standards, konsequente Automatisierung und eine echte DevOps-Kultur. Wer das verschläft, kann Cloud-Projekte gleich wieder einstampfen.

Open Source ist der Schlüssel: Nur durch offene Software-Komponenten lassen sich Interoperabilität, Transparenz und Sicherheit so umsetzen, dass sie für alle Akteure nachvollziehbar sind. Kubernetes, OpenStack oder Ansible sind keine Modeerscheinungen, sondern die Grundpfeiler moderner Cloud-Infrastrukturen. Proprietäre Closed-Source-Lösungen sind in der föderalen Realität Gift – sie verschärfen Lock-in-Effekte und machen jede Integration zum Risiko.

Automatisierung auf Basis von Infrastructure as Code (IaC), Configuration Management (wie Ansible, Puppet, Chef) und CI/CD-Pipelines ist Pflicht. Manuelle Deployments, Excel-Listen und Papierfreigaben sind Relikte der Vergangenheit und haben in einer skalierbaren Cloud-Landschaft nichts verloren. Wer heute noch auf klassische ITIL-Prozesse setzt, betreibt digitales Mittelalter.

DevOps ist mehr als ein Schlagwort: Es bedeutet, dass Betrieb und Entwicklung Hand in Hand arbeiten, Prozesse kontinuierlich verbessert werden und Fehler nicht vertuscht, sondern automatisiert behoben werden. Ohne diese Kultur bleibt jede Bundescloud ein bürokratisches Mammutprojekt ohne echten Mehrwert.

Security by Design muss zum Standard werden. Verschlüsselung, Rollen- und Rechtekonzepte, Zero-Trust-Architekturen und automatisierte Compliance-Checks sind keine Kür, sondern Pflicht. Nur so lässt sich der Spagat zwischen Sicherheitsanforderungen und Agilität meistern – und nur so kann die Bundescloud aus der Defensive kommen.

## Schritt-für-Schritt: Wie eine Bundescloud technisch und organisatorisch funktionieren

# könnte

Wie könnte eine Bundescloud, die diesen Namen wirklich verdient, aussehen? Hier ein technischer und organisatorischer Blueprint, der mehr ist als die x-te Powerpoint-Folie:

- Zentrale Architektur definieren: Entwicklung eines modularen, föderationsfähigen Multi-Cloud-Frameworks – offen, standardisiert, API-basiert. Keine proprietären Silos, sondern offene Schnittstellen und gemeinsame Basiskomponenten.
- Identity- und Access-Management zentralisieren: Aufbau eines föderierten IAM-Systems mit Single Sign-On, rollenbasierter Zugriffskontrolle und automatisierter Rechteverwaltung – idealerweise Open Source (z. B. Keycloak, Authentik).
- Legacy-Integration automatisieren: Entwicklung standardisierter Schnittstellen (REST-APIs, Event-Driven-Architectures) und Migration kritischer Altanwendungen in containerisierte Umgebungen (Docker, Kubernetes).
- Automatisierung und CI/CD einführen: Rollout von Infrastructure as Code, automatisierten Deployments und Monitoring-Stacks (Prometheus, Grafana, ELK), um Releases sicher und schnell zu fahren.
- Security by Design: End-to-End-Verschlüsselung, Zero-Trust-Networking, automatisierte Compliance-Checks, regelmäßige Penetration-Tests und Security Audits als Standardprozess.
- Open Source und Community-Ansatz: Beteiligung an Open-Source-Projekten, Aufbau einer eigenen Entwickler-Community, Förderung von Co-Creation zwischen Verwaltung, Wirtschaft und Wissenschaft.
- Governance neu denken: Einrichtung einer zentralen Instanz zur Durchsetzung technischer Standards, mit klar definierten Eskalationswegen und verbindlichen Vorgaben – notfalls auch gegen föderale Widerstände.

Technisch bedeutet das: Weniger Flickwerk, mehr Plattform. Weniger Insellösungen, mehr Interoperabilität. Weniger Politik-PR, mehr echte Infrastruktur. Alles andere ist Augenwischerei.

## Bundescloud: Monitoring, Betrieb und der Weg zu echter Souveränität

Der Betrieb einer Bundescloud ist keine Einmalaktion, sondern ein permanenter Prozess: Monitoring, Patch-Management, Incident-Response, Alerting und Compliance-Checks sind Pflicht, nicht Kür. Ohne ein durchgängiges Monitoring-Framework (z. B. ELK-Stack, Prometheus, Grafana) bleibt jede Cloud ein Blindflug. Und ohne automatisierte Security-Prozesse drohen Datenlecks, Ausfälle und der nächste IT-Skandal.

Auch organisatorisch braucht es ein Umdenken: Weg von starren Hierarchien, hin zu agilen Teams mit technischer Entscheidungskompetenz. Change- und Release-Prozesse müssen so gestaltet werden, dass sie technische Innovation fördern – nicht verhindern. Und: Der Betrieb muss von Anfang an mitgedacht werden, nicht als nachträglicher Anhängsel.

Echte digitale Souveränität entsteht nicht durch Verbot von US-Clouds, sondern durch technische Exzellenz, offene Standards und die Fähigkeit, schnell und sicher auf neue Anforderungen zu reagieren. Wer meint, man könne sich in die Bundescloud hineinregulieren, hat das Internet nicht verstanden. Souveränität ist kein Gesetzestext, sondern ein technischer Zustand – und der ist Arbeit, keine Sonntagsrede.

## Fazit: Bundescloud zwischen Wunsch und Wirklichkeit – was jetzt passieren muss

Die Bundescloud ist das Paradebeispiel deutscher Digitalpolitik: ambitioniert im Anspruch, chaotisch in der Umsetzung, zersplittert in der Realität. Wer glaubt, das Problem lasse sich mit noch mehr Strategiepapieren lösen, hat aus den letzten Jahren nichts gelernt. Es braucht radikale Transparenz über die technischen Defizite, ein Ende der föderalen Ego-Spiele und vor allem: mehr technisches Know-how in den entscheidenden Gremien. Ohne offene Standards, Automatisierung und echte DevOps-Kultur bleibt die Bundescloud ein PR-Projekt ohne Substanz.

Der Weg zu einer funktionsfähigen Bundescloud ist steinig – aber alternativlos. Es wird Zeit, weniger zu reden und mehr zu liefern: technisch, organisatorisch und politisch. Denn solange die Bundescloud zwischen Anspruch und Praxis gefangen bleibt, bleibt Deutschlands digitale Zukunft eine riesige, teure Baustelle. Wer das ändern will, muss jetzt die Technik ins Zentrum stellen. Alles andere ist digitaler Selbstbetrug.