

Infrastruktur, Private Cloud und Hybridbetrieb

Infrastruktur, Private Cloud und Hybridbetrieb

IT-Infrastruktur umfasst mehr als einzelne Server. Entscheidend ist das Zusammenspiel aus Rechenleistung, Speicherung, Netzwerk, Zugriff, Sicherung, Überwachung und klaren Zuständigkeiten. DAXS plant und betreut solche Umgebungen passend zu den vorhandenen Systemen und den tatsächlichen Anforderungen des Betriebs.

Die Architektur folgt der Aufgabe

Eine sinnvolle Lösung kann vollständig am Kundenstandort, in einem externen Rechenzentrum, in einer Private Cloud, als Public-Cloud-Dienst oder als Hybridmodell betrieben werden. Keines dieser Modelle ist automatisch besser. Bewertet werden unter anderem:

- betriebliche Abhängigkeiten und notwendige Verfügbarkeit,
- Schutzbedarf, Zugriffe und Datenhoheit,
- vorhandene Hardware, Anwendungen und Schnittstellen,
- Wartbarkeit, Hersteller-Support und Ersatzteilverfügbarkeit,
- Investitions- und laufende Betriebskosten,
- Wiederherstellbarkeit und geordnete Übergabe.

Server und Virtualisierung

Physische Server können einzelne Anwendungen direkt betreiben oder als Plattform für mehrere virtuelle Systeme dienen. Virtualisierung erleichtert die Trennung von Diensten, Wartungsarbeiten und Migrationen. Je nach Bestand und Zielbild kommen unterschiedliche Plattformen infrage, etwa Proxmox VE, Microsoft Hyper-V oder VMware.

Ein Plattformwechsel ist kein Selbstzweck. Vor einer Migration werden Abhängigkeiten, Lizenzierung, Hardware-Kompatibilität, Sicherungen, Wartungsfenster und ein Rückfallweg geprüft.

Cluster, Storage und Netzwerk

Mehrere Hosts oder redundante Komponenten können Ausfälle besser abfangen. Ein Cluster ersetzt jedoch weder ein Backup noch eine Notfallplanung. Auch gemeinsame Speicher, Switches, Firewalls, Internetanbindungen und Stromversorgung müssen in die Betrachtung einbezogen werden.

Zum Netzwerk gehören kabelgebundene und drahtlose Verbindungen, getrennte Netzbereiche, sichere Standortkopplungen und nachvollziehbare Zugriffsregeln. Bei Verkabelung, Elektroarbeiten oder standortübergreifenden Projekten koordiniert DAXS bei Bedarf geeignete Fachpartner.

Firewall, Fernzugriff und Administration

Firewalls und VPN-Verbindungen schützen Übergänge zwischen Netzen und ermöglichen kontrollierte Zugriffe. Produkte wie OPNsense oder Sophos können dafür geeignet sein; die Auswahl richtet sich nach Funktionsumfang,

Betriebsmodell, Supportbedarf und vorhandener Umgebung.

Administrative Zugänge werden getrennt betrachtet. Rollen, Berechtigungen, Protokollierung und ein geregelter Umgang mit Zugangsdaten sind Teil der Betriebsplanung.

Backup, Monitoring und Wiederherstellung

Überwachung macht Kapazitätsprobleme und Störungen sichtbar.

Datensicherungen schützen vor Verlust, Fehlbedienung, Defekten und Angriffen.

Beides ergänzt die Infrastruktur, ersetzt aber keine dokumentierten Zuständigkeiten und keine getestete Wiederherstellung.

Ein belastbares Konzept klärt:

- welche Systeme und Daten gesichert werden,
- wie häufig Sicherungen und Versionen entstehen,
- wo getrennte oder unveränderbare Kopien liegen,
- welche Wiederherstellungszeiten benötigt werden,
- wie Rücksicherungen geprüft und dokumentiert werden.

Mehr dazu: [Backup und Wiederherstellung](#).

Bestehende Systeme wirtschaftlich bewerten

Vorhandene Hardware muss nicht reflexartig ersetzt werden. DAXS bewertet Zustand, Leistung, Support, Ersatzteile, Sicherheitslage, betriebliche Bedeutung und Kosten. Daraus kann sich ergeben, ein System weiterzubetreiben, gezielt zu modernisieren, stärker zu isolieren oder kontrolliert abzulösen.

Bei kritischen Systemen ohne Herstellersupport kann der Weiterbetrieb ein relevantes Risiko darstellen. Dieses Risiko wird benannt und gegen sinnvolle Alternativen abgewogen.

Housing, Private Cloud und Hybridbetrieb

Systeme können am eigenen Standort oder in geeigneter externer Infrastruktur betrieben werden. Eine Private Cloud stellt einem Unternehmen dedizierte oder klar abgegrenzte Ressourcen bereit. Hybridbetrieb verbindet lokale Systeme, Rechenzentrumsinfrastruktur und Cloud-Dienste dort, wo diese Kombination fachlich und wirtschaftlich sinnvoll ist.

Dabei werden Übergabepunkte dokumentiert: Wer betreibt welche Komponente? Wer überwacht, sichert und aktualisiert sie? Wer darf Änderungen freigeben? Wie können Daten und Systeme später geordnet übergeben werden?

Planung, Migration und Dokumentation

Vor Änderungen werden Bestand, Abhängigkeiten und Zielbild aufgenommen. Die Umsetzung erfolgt mit definierten Schritten, Wartungsfenstern und Prüfungen. Dokumentiert werden mindestens die für Betrieb, Support und Wiederherstellung erforderlichen Informationen. Interne Sicherheitsdetails und Zugangsdaten gehören

nicht in die öffentliche Dokumentation.

Weiterführende Inhalte

- [Infrastruktur bei DAXS](#)
- [Betriebsmodelle, Cloud und Datenhoheit](#)
- [IT-Übernahme und Onboarding](#)
- [Dokumentation und Wissenstransfer](#)
- [Service und Support](#)

„**Grundsatz:** Die Architektur muss zur Aufgabe passen. Eigene Infrastruktur, Private Cloud, Public Cloud, SaaS und Hybridbetrieb sind Werkzeuge – keine Ideologie.“

Created 2026-09-22 04:11:27 UTC by DAXS Administration

Updated 2026-09-22 04:11:27 UTC by DAXS Administration