

## Key Market Trends

AI

### Application-Driven Edge Computing

Die Datenmengen explodieren – getrieben durch **IoT-Geräte, Industrie 4.0, Augmented/Virtual/Extended Reality (XR)** und datenintensive Anwendungen in Logistik, Fertigung oder Gesundheitswesen.

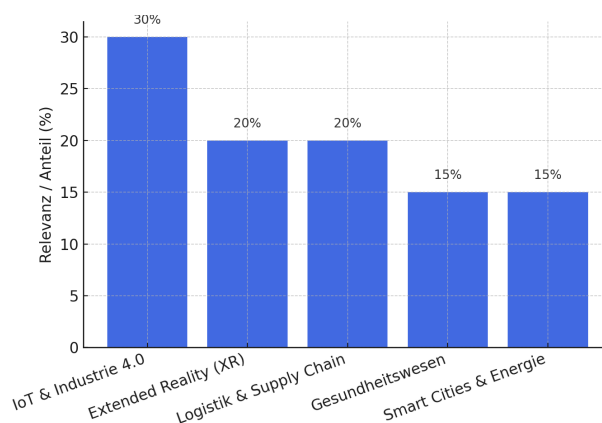
Analysten schätzen, dass bis 2025 **über 50 % aller Unternehmensdaten am „Edge“** statt im zentralen Rechenzentrum entstehen. Unternehmen brauchen deshalb **dezentrale, anwendungsgetriebene Edge-Infrastrukturen**, um Latenz zu reduzieren und Echtzeitanalysen zu ermöglichen.

#### Markttrends 2025/2026

1. **Wachstumsmarkt Edge:** IDC prognostiziert, dass die weltweiten Investitionen in Edge Computing bis 2027 jährlich zweistellig wachsen. Haupttreiber sind IoT-Sensorik, autonome Systeme und immersive Anwendungen (XR).
2. **Industrieanwendungen:** Fertigungsunternehmen setzen Edge ein, um Maschinen in Echtzeit zu überwachen, Predictive Maintenance zu betreiben und Produktionsausfälle zu minimieren.
3. **Gesundheitswesen:** Edge ermöglicht bildgebende Verfahren und Patienten-Monitoring mit minimaler Latenz – entscheidend für Telemedizin und Robotik-gestützte Eingriffe.
4. **Logistik & Supply Chain:** Echtzeit-Tracking von Waren und Fahrzeugen verbessert Transparenz, verringert Lieferzeiten und steigert Effizienz.
5. **Sicherheit & Datenschutz:** Edge-Lösungen erlauben die lokale Verarbeitung sensibler Daten, bevor sie selektiv in die Cloud übertragen werden – ein klarer Vorteil in Hinblick auf Datenschutzgesetze.
6. **Extended Reality (XR) & Training:** Virtuelle und erweiterte Realität in Schulungen, Designprozessen und Kundeninteraktion benötigt extrem niedrige Latenzen – Edge ist hier Enabler.
7. **Smart Cities & Energie:** Intelligente Netze, Verkehrssteuerung und Energieverteilung basieren auf dezentraler Verarbeitung, um lokale Entscheidungen in Echtzeit zu ermöglichen.

8. **Echtzeit-Analysen für Retail:** Händler nutzen Edge, um Kundenströme, Warenbewegungen und Verkaufsdaten sofort auszuwerten und Filialen dynamisch zu steuern.
9. **Edge + KI-Kombination:** Immer mehr Unternehmen kombinieren Edge mit künstlicher Intelligenz, um KI-Modelle näher an der Datenquelle laufen zu lassen – etwa für visuelle Qualitätskontrolle oder Security-Anwendungen.
10. **Integration mit Cloud:** Der Trend geht zu hybriden Architekturen: Rechenleistung am Edge für Echtzeit-Anforderungen, zentrale Cloud für Speicherung und Deep Analytics.

#### Anwendungsfelder Edge Computing



#### Geschäftliche Vorteile

- **Latenzreduktion:** Echtzeit-Analysen ermöglichen proaktive Entscheidungen.
- **Kosteneffizienz:** Nicht alle Daten müssen in zentrale Clouds übertragen werden – das spart Bandbreite und Storage-Kosten.
- **Compliance & Datenhoheit:** Lokale Verarbeitung erleichtert Einhaltung von Datenschutzgesetzen.
- **Neue Services:** Edge ist Enabler für neue Geschäftsmodelle (z. B. autonome Fahrzeuge, immersive Kundenerlebnisse, smarte Produktionssysteme).

## Herausforderungen

- **Integration in bestehende Systeme:** Edge darf kein „Silo“ werden. Erfolgreiche Strategien verbinden Edge, Cloud und Core-IT zu einer orchestrierten Einheit.
- **Sicherheitsrisiken:** Mehr Knotenpunkte = mehr Angriffsflächen. Notwendig sind Zero-Trust-Modelle und durchgängige Verschlüsselung.
- **Komplexität & Standardisierung:** Unterschiedliche Plattformen, Hardware und Anbieter erschweren Skalierung. Unternehmen benötigen einheitliche Governance.
- **Investitionsentscheidungen:** Wo lohnt Edge wirklich? Ohne Business-Case-Roadmap drohen Fehlinvestitionen.

## Beispiel: 90-Tage-Roadmap

- **Wochen 1–3:** Identifikation relevanter Edge-Use-Cases (z. B. Predictive Maintenance, XR-Training). Business-Case-Berechnung.
- **Wochen 4–6:** Infrastruktur-Baseline ermitteln: Latenz, Bandbreite, Security, Zielarchitektur
- **Wochen 7–10:** Pilotprojekt an einem Edge-Standort (Fertigung, Logistik oder Healthcare). Klare KPIs: Reaktionszeit, Verfügbarkeit, Kosten/Transaktion.
- **Wochen 11–13:** Skalierung & Sourcing: Vertragsmodelle optimieren, Provider evaluieren, Governance-Framework festlegen.

## Wie SAVECALL unterstützt

SAVECALL begleitet Unternehmen dabei, **Edge Computing strategisch, technisch und kommerziell nutzbar zu machen**

- **Edge-Readiness-Analyse:** Wir identifizieren gemeinsam mit Kunden, welche Prozesse und Anwendungen durch Edge den größten Mehrwert generieren.
- **Architektur & Integration:** Entwicklung von hybriden Architekturen, die Edge, Cloud und Core optimal verbinden.
- **Provider- und Plattformbewertung:** Unabhängiger Vergleich führender Anbieter (Telekommunikation, Cloud, Hardware) mit Fokus auf Leistung, Kosten und Zukunftssicherheit.
- **Sicherheits-Frameworks:** Beratung zur Umsetzung von Zero-Trust-Netzwerken, Datenverschlüsselung und Edge-Security-Standards.
- **Sourcing & Kostenoptimierung:** Wir stellen sicher, dass Edge-Projekte wirtschaftlich tragfähig sind – durch intelligente Vertragsgestaltung und Markttransparenz.

**Zukunftssicherung:** SAVECALL sorgt dafür, dass die Infrastruktur flexibel bleibt, um kommende Anwendungen wie KI-Modelle am Edge oder Mixed-Reality-Szenarien zu integrieren.

Jetzt beraten lassen



## Geschäftliche Vorteile von Edge Computing

