

Case Study

Herausforderung: Keine zweite Trasse realisierbar, aber hohe Verfügbarkeitsanforderung in digitalisierter Produktion

SAVECALL Service: Primäranbindung über Glasfaser + LTE-Backup mit automatischem Failover via Business-Router

Ergebnis: Produktionssicherheit auch bei Leitungsausfall, automatisches Fallback, keine Baukosten

LTE-Backup statt zweiter Leitung

Wie ein Produktionsstandort mit Savecall eine ausfallsichere Internetanbindung ohne Bauaufwand realisiert hat



Ausfallsicherheit ohne Tiefbau

Wie ein Fertigungsstandort mit LTE-Backup von Savecall seine Internetverfügbarkeit maximiert hat

In einem digitalisierten Produktionsumfeld ist eine stabile Internetanbindung geschäftskritisch – doch nicht jeder Standort erlaubt den klassischen Weg über eine zweite Glasfaserleitung. Ein mittelständisches Unternehmen fand mit Savecall eine clevere Lösung: Ein professionell integriertes LTE-Backup, das bei Störungen automatisch übernimmt – ganz ohne Bauaufwand.

Warum viele Standorte ohne Trassen-Redundanz ein Problem haben:

- Tiefbau für zweite Leitung oft unmöglich oder unwirtschaftlich
- Einzelausfälle führen sofort zu Betriebsunterbrechung
- IT-Abteilungen sind auf schnelle, automatisierte Umschaltprozesse angewiesen
- Mobilfunk ist vorhanden – aber selten professionell eingebunden
- Verfügbarkeit wird in vielen Produktionsprozessen fälschlicherweise als selbstverständlich angenommen
- Redundanz wird häufig budgetbedingt verschoben – bis zum ersten Ausfall

Die Herausforderung

Ein mittelständisches Fertigungsunternehmen mit einem Standort und rund 150 Mitarbeitenden betreibt ein digitalisiertes Produktionsumfeld mit Cloud-ERP, IoT-gestützter Fertigung und vernetzten Logistikprozessen.

Der gesamte Betrieb hängt von einer stabilen, jederzeit verfügbaren Internetverbindung ab – selbst kurze Ausfälle können Prozesse stoppen und Zeit sowie Geld kosten. Doch der Standort selbst – in innerstädtischer Lage – ließ den Aufbau einer zweiten physischen Festnetzleitung nicht zu. Bauliche Einschränkungen, Genehmigungsaufwand und hohe Kosten verhinderten eine klassische Trassen-Redundanz.

Eine einfache Alternative wie ein zweiter Anschluss über dieselbe Leitungstrasse kam aus Sicht der IT-Abteilung nicht in Frage – Risiko eines Single Points of Failure.

Das Ziel: Eine ausfallsichere, sofort verfügbare Lösung – ohne Bauarbeiten und mit möglichst geringem Aufwand.

LTE-Backup
für maximale
Verfügbarkeit.
Ohne zweite
Leitung

Die Lösung: Glasfaser + LTE-Backup mit automatischer Umschaltung

Savecall entwickelte ein Redundanzkonzept, das auf einer festen Glasfaseranbindung basiert – ergänzt um ein intelligentes LTE-Backup. Die gesamte Architektur wurde über einen Business-Router mit Dual-WAN-Funktion realisiert und so konfiguriert, dass bei Störungen automatisch auf das Mobilfunknetz umgeschaltet wird:

Technische Umsetzung:

- Primäranbindung über Glasfaser, angebunden an einen zentralen Netzknoten (BNG)
- Business-Router mit Dual-WAN (z. B. Cisco, Lancom)
- LTE-Modul als unabhängige Backup-Leitung mit separatem Routing
- Automatisches Failover via VRRP oder Router-eigener Logik
- VPN-Tunnel bleibt aktiv, auch im LTE-Fallback
- Monitoring & Alerts bei Umschaltung, aktivem Fallback und Ausfall

Redundanz neu gedacht

Automatisches LTE-Failover, unabhängige Infrastruktur und minimaler Aufwand sichern die Verfügbarkeit – ganz ohne zweite Leitung

Vorteile der LTE-Lösung:

Vorteil	Beschreibung
Sofort Verfügbar	Keine Wartezeit, keine Bauarbeiten – sofort einsatzbereit
Netzunabhängig	LTE nutzt ein komplett separates Netz – keine Abhängigkeit vom Festnetz
Automatisches Failover	Umschaltung erfolgt automatisch über den Router – ganz ohne manuelles Eingreifen
Wirtschaftlich	LTE-Verbindung ist nur im Störfall aktiv – geringe laufende Kosten

Ergebnisse und Nutzen

- Produktionssicherheit: Bei Glasfaser-Störungen springt LTE automatisch ein
- Verfügbarkeitsgarantie: Keine Downtime mehr durch lokale Netzprobleme
- Kostenkontrolle: LTE verursacht nur bei Ausfall Datenverkehr
- Zukunftssicher: Einfach erweiterbar bei Standortvergrößerung

Die LTE-Backup-Lösung hat sich als kosteneffiziente und betriebssichere Alternative zur klassischen Trassen-Redundanz bewährt – insbesondere an Standorten, wo bauliche Maßnahmen nicht möglich oder wirtschaftlich nicht sinnvoll sind.

About SAVECALL

SAVECALL Telecommunication Consulting GmbH ist Ihr unabhängiger Berater für moderne Telekommunikations- und Netzwerklösungen. Seit über 25 Jahren unterstützen wir Unternehmen dabei, ihre Infrastruktur zukunftssicher, skalierbar und kostenoptimiert aufzustellen. Unsere Kundinnen und Kunden profitieren von fundierter Marktkenntnis, einem direkten Draht zu über 80 führenden Providern und maßgeschneiderten Lösungen aus einer Hand.

Mit unserem mySavecall-Portal behalten Sie den Überblick über Ihre Verträge, Rechnungen, Stati und Tickets – jederzeit und weltweit.

Trusted Sourcing Advisor. Sourcing, das begeistert.

Herausforderung: Keine zweite Trasse realisierbar, aber hohe Verfügbarkeitsanforderung in digitalisierter Produktion

SAVECALL Service: Primäranbindung über Glasfaser + LTE-Backup mit automatischem Failover via Business-Router

Ergebnis: Produktionssicherheit auch bei Leitungsausfall, automatisches Fallback, keine Baukosten

Sie möchten ähnliche Ergebnisse erzielen?
Lassen Sie uns gemeinsam Ihre Telekommunikation optimieren.

+49 (0)89 904 10 50 00

kontakt@savecall.de

www.savecall.de