



# NOTSTROMANLAGE DATENCENTER

## KURZBESCHREIBUNG

Während der Modernisierung einer bestehenden Notstromanlage in einem Datacenter realisierte Zeppelin Rental eine temporäre Backup-Lösung zur Absicherung der Energieversorgung. Sechs Generatoren, umfangreiche Verkabelung, Tanks, eine Trafostation sowie ein Lastwiderstand bildeten die temporäre Anlage. So blieb die kritische Infrastruktur während der gesamten Maßnahme zuverlässig in Betrieb. Von der Planung des Energiebedarfs über Anlieferung und Installation bis hin zu Service und Rückbau deckt Zeppelin Rental alle Schritte solcher temporären Energielösungen ab.

## LEISTUNGSUMFANG

Herzstück der Anlage waren sechs Generatoren mit jeweils 550 kVA Leistung. Diese wurden im sogenannten Twin-Betrieb in drei Paaren betrieben. Dieses Konzept ermöglicht eine flexible Lastverteilung und erhöht gleichzeitig die Betriebssicherheit. Fällt ein Aggregat aus, übernimmt das zweite automatisch die Versorgung. Neben der erhöhten Versorgungssicherheit gewährleistet dies auch einen besonders effizienten Betrieb der Generatoren, wodurch Kraftstoffverbrauch, Emissionen sowie Kosten reduziert werden. Dank einer Fernüberwachung können zudem Leistung, Betriebsstunden sowie Tankfüllstände und Verbrauchsdaten in Echtzeit eingesehen werden. Erfolgt die Betankung nicht durch Zeppelin Rental, erhält der Kunde auf Wunsch eine SMS, sobald ein kritischer Tankfüllstand erreicht wird.

Ergänzt wurde die Anlage durch sechs Duo-Tanks mit je 3.000 Litern Fassungsvermögen, die Diesel und AdBlue getrennt bevorraten und speziell für die Lagerung dieser Betriebsstoffe ausgelegt sind.

Neben den Aggregaten spielte auch die Infrastruktur eine zentrale Rolle. Insgesamt wurden rund 4.500 Meter Stromkabel installiert, um Generatoren, Trafostation, Lastwiderstand und Bestandsanlage miteinander zu verbinden. Dank des eingesetzten Lastwiderstands konnte die Bestandsanlage des Kunden unter realistischen Bedingungen geprüft werden.

Der Einsatz zeigt, wie temporäre Energielösungen Modernisierungsarbeiten an kritischer Infrastruktur ermöglichen, ohne den laufenden Betrieb zu unterbrechen – ein entscheidender Faktor insbesondere in sensiblen Bereichen wie Krankenhäusern, Datacentern oder in der Industrie.

 **STANDORT:** Fürth

 **ZEITRAUM:** 2026

 **AUFTRAGGEBER:** Atos Information Technology GmbH



Sechs Duo-Tanks mit je 3.000 Litern Fassungsvermögen bevorraten sowohl Diesel als auch AdBlue

Die Aggregate sind Teil des ecoRent-Mietportfolios und können mit HVO (hydriertem Pflanzenöl) betankt werden



Insgesamt wurden 4.500 Meter Stromkabel verlegt



Auch die Servicierung der eingesetzten Technik gehört zum Leistungsportfolio von Zeppelin Rental

**I MASCHINEN- UND GERÄTEVERMIETUNG**  
**I TEMPORÄRE INFRASTRUKTUR**  
**I BAULOGISTIK**