

# Rechenzentrumsstandort wilhelm.tel Norderstedt

## MERKMALE

**Technik Fläche** 2.000 m<sup>2</sup>, Endausbau 4.000 m<sup>2</sup> (1,2 MW Leistung redundant)

**Erbauung** Eröffnung in 02/2009

**Zertifizierungen & Verfügbarkeitsklassen**

- ISO/IEC 27001:2017
- Tier 2 plus (N+1-Redundanz für die Stromversorgung und Kühlung)
- Alle kritischen Systeme mit Wartungsvertrag abgesichert
- wilhelm.tel ist als Betreiber Kritischer Infrastruktur gemäß § 10 Abs. 1 BSIG (BSI-Gesetz) beim Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) registriert.

**Energieeffizienzwert (PUE)** < 1,41

**Personal** Eigene Elektro- und RZ-Techniker im Betrieberteam vor Ort

**Räumlichkeiten**

- Besprechungsräume (separat zu buchen)
- Sanitärbereich
- kundeneigene Lagerräume (separat zu buchen)
- Lagerräume für kurzfristige Zwischenlagerung
- Lastenzugang
- Laderampe
- Gäste-WLAN im ganzen Gebäude

**Parkplätze** ausreichend auf gesichertem Gelände vorhanden

**Warenannahme** nach vorheriger Absprache mit Zwischenlagerung möglich

## KOLLOKATIONSBEREICH

**Housing / Colocation**

- 42 Höheneinheiten, 800 x 2000 x 1000 mm (BHT)
- Racks mit 3,6 kW im Standard, bis 5,0 kW möglich

**Kollokationsbereich** Reihen getrennt durch Gitter

## SICHERHEITSTECHNIK

### ZUTRITT

<b>Erlaubnis</b>	nur autorisierte Personen, 24 x 365
<b>Gebäude</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• abgesichertes Privatgrundstück</li><li>• Widerstandsklasse 2</li><li>• hohe Sicherheit gegen organisierte Angriffe</li></ul>
<b>zum Gebäude</b>	persönliche Zugangskontrolle mit Ausweis und biometrischem Merkmal
<b>Kameraüberwachung</b>	ja, in allen Außen- und Betriebsflächen mit Langzeitspeicherung
<b>Anwesenheits-/ Verbleib-Kontrolle</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sicherheitsdienstmitarbeiter</li><li>• Kameraüberwachung</li></ul>
<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alarmüberwachung</li><li>• 24/7 Sicherheitsdienst Betriebspersonal vor Ort</li></ul>

## ENERGIEVERSORGUNG

### USV-ANLAGE

<b>Anlage</b>	2N+1 USV A/B Feed
<b>Kapazität / Autonomiezeit</b>	2x 800kW / 10 min. bei Volllast

### NORMAL-NETZ

<b>Anlage</b>	230 V AC
<b>Anzahl Netze</b>	redundante Stromversorgung durch A/B-Feed
<b>Anzahl Transformatoren</b>	1 Pro RZ-Bauabschnitt
<b>Leistung Transformatoren</b>	1,6 MW
<b>Stromanbieter</b>	städtischer Versorgungsbetrieb mit Grundversorgungspflicht (100% Ökostrom)

## Netzersatzanlage (Notstrom)

**Anzahl** • 2 Generatoren  
• TGA-Versorgung und IT-Versorgung getrennt

**Anlaufzeit** 120 Sekunden

**Betriebszeit** 72 Stunden unter Volllast, Dieselnachlieferung innerhalb von 8  
**Autonomiezeit** Stunden garantiert durch 2 unterschiedliche Lieferanten

**Testlauf** Jeweils 1x Monat für 1h

**Leistung Generatoren** 1600 kVA

## Energieeffizienz

**Kühlung** • Hocheffiziente Kältemaschinen (Turbo-Core)  
• 100% Abwärmenutzung durch Wärmepumpen  
• Kaltgangeinhausung  
• Freikühlfunktion unter 8 °C Außentemperatur

**Energie-Monitoring** umfassendes Energie- und Überwachungssystem

## Brandschutz

**Feuerschutzwände** Systemraum ist ein eigener Brandabschnitt

**Rauchmelder** automatisierte Brandmeldeanlage, Brandfrühsterkennung (RAS)

**Feuerlöschanlage** • automatisierte Gaslöschanlage  
• Novec 1230 Löschanlage  
• Feuerhauptmeldeanlage mit Aufschaltung zur Feuerwehr

## Datennetzwerk

**verfügbare Carrier** Carrier-neutral, u.a. COLT, Telekom, wilhelm.tel GmbH, getrennte Meet-Me-Räume

**Hauseinführungen** 2 Meet-Me-Räume, auf verschiedenen Gebäudeseiten (Carrier-neutral von wilhelm.tel und Telekom)