

Internetanschluss – LAN & WiFi

Glasfaser

Wir stellen eine Glasfaserverbindung mit bis zu 400 Mbit/s symmetrisch (je nach Beauftragung) zur Verfügung, der Provider ist COLT Telecom. Die Latenzen zum Frankfurter Ringnetz bewegen sich um 1ms.

Router

Es ist eine Firewall in Betrieb, die für bis zu 5Gbps Durchsatz ausgelegt ist und maximal gleichzeitig 500.000 Sessions supportet.

IP-Adressen

Wir verwenden ein /16er-Netz – es steht ein Pool von über 50.000 Adressen bereit, dessen Adressen via DHCP verteilt werden. Extern wird für die Location über eine einzige feste IP-Adresse kommuniziert.

Auf Anfrage können vorab feste IP-Adressen vergeben werden.

PROXY/Portsperrern:

Wir verwenden keinen Proxyserver.

Es sind keine Portsperrern aktiv und es werden keine Ports gefiltert. Es kommt lediglich eine NAT zum Einsatz.

Verkabelte Netzwerkanschlüsse:

An einigen Stellen im Westhafen Pier 1 sind auf Anfrage verkabelte Netzwerkanschlüsse verfügbar. Diese stellen grundsätzlich eine ungedrosselte Netzwerkverbindung zur Verfügung und bedienen sich der gleichen IP Adresspools wie WiFi Clients.

Auf Anfrage ist es möglich, dass wir mittels weiterer Clientswitche die Portanzahlen an den Anschlusspunkten vergrößern.

WiFi Accesspoints:

Wir haben drei Hochleistungs-WiFi-Access Points in der Location. Es handelt sich um High End Access Points der Marke Ubiquiti (Modell UAP AC HD).

Der Hersteller gibt eine empfohlene Endgerätezahl von 500 Geräten je Access Point an, davon im schnellen 5GHz-Band, 250 Endgeräte (WiFi Standard 802.11ac Wave 2 oder WiFi Insgesamt können wir über 1500 Endgeräte im WiFi gleichzeitig versorgen.

Die WiFi Access Points werden zentral über eine Managementkonsole verwaltet.

Es lassen sich zwei verschiedene WiFi Netzwerke einrichten, in denen Drosseln definiert werden können, um ausreichend Kapazität für andere/definierte Dienste zu haben.

WiFi-Ausleuchtung im Gebäude

Die Ausleuchtung wurde mittels RSSI Messungen getestet und lässt selbst im letzten Winkel in der Veranstaltungsllocation hohe SNR's zu: Wir haben an keiner Stelle eine RSSI unter -68dBm im 5GHz Bereich oder unter -61dBm im 2.4GHz Bereich.

Die Außenscheiben sind metallbedampft, deshalb haben wir ein besonders niedriges Niveau von Interferenzen.

Die Access Points befinden sich auf den folgenden Flächen:

- o Foyer
- o Erdgeschoss
- o Obergeschoss