

Internetanschluss – LAN & WiFi

Netzwerk

Das Einbringen von eigenem Netzwerkequipment (insbesondere Router, Switches und Accesspoints) ist grundsätzlich nicht gestattet und Bedarf einer Absprache. Bei Netzwerkstörungen und Internetausfällen, die durch eigeneingebrachtes Netzwerkequipment entstehen übernehmen wir als Location keine Haftung.

Bandbreite

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 4 Gbps Durchsatz ausgelegt ist und maximal gleichzeitig 800.000 Sessions supportet. Eigene Router, Switches oder WiFi Access Points dürfen nur nach vorheriger Absprache an das Netzwerk angeschlossen werden.

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. Die Leasezeit für Clients in Veranstaltungsnetzen ist auf 24 Stunden festgelegt.

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 WATCHGUARD (Modell AP325).

Der Hersteller steht für höchstmögliche Sicherheit. Unsere WiFi Modes für 5GHz sind 802.11 N/AC und für 2.4GHz 802.11 G/N.

Die WiFi Access Points werden zentral über eine Managementkonsole verwaltet.

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

Zudem können wir die Frequenzen entsprechend Ihren Anforderungen einrichten.

WiFi-Ausleuchtung im Gebäude

Die Ausleuchtung wurde mittels RSSI Messungen getestet und somit konnten wir selbst in verwinkelten Bereichen sehr gute SNR-Werte messen.

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