

An die  
Aussteller der Veranstaltung **AFCEA Fachausstellung**  
im Juni 2024 im  
World Conference Center Bonn

Bonn Conference Center  
Management GmbH  
Platz der Vereinten Nationen 2  
53113 Bonn  
Germany

www.worldccbonn.com  
www.beethovenhalle.de

Phone +4922892673333  
email afcea@worldccbonn.com

Bonn, den 13.03.2024

## Bestellungen von ICT Services

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir möchten Sie hiermit über die **ICT Services** informieren, die Sie für die  
Veranstaltung **AFCEA Fachausstellung 2024** im World Conference Center Bonn  
bestellen können.

Bitte beachten Sie auch dringend die speziell für diese Veranstaltung angepassten  
„**Informationen zur ICT-Infrastruktur im World Conference Center Bonn**“ in  
denen auch unser Abrechnungsmodell nach NODES\* erklärt wird.

Wenn Sie bis zu drei NODES\* an Ihrem Stand benötigen, können Sie wie gewohnt  
über das Anmelde-Tool der AFCEA e.V. Ihre Dienste beauftragen.

Für alles weitere möchten wir Ihnen folgende Pakete anbieten:

1. **„Internet am Stand inkl. Node-Flatrate, pauschal“**  
Pauschal € 392,- netto

Sie bekommen von uns einen Übergaberouter mit vier freien  
Netzwerkports (Kupfer / RJ45) an Ihren Stand (Verortung gemäß  
Markierung der Übergabestelle auf dem Standplan) und Sie dürfen selber  
so viele weitere Nodes auf Ihrem Stand unterverteilen wie Sie benötigen.

Dieser Anschluss beinhaltet:

- Internetzugang mit bis zu 20 Mbit/s synchron
- ein geschlossenes VLAN mit DHCP (Lease 8h), DNS und einem IP-Kreis im  
privaten Bereich mit bis zu 250 IP-Adressen

2. **„Querverbindung zwischen Ständen, Node-Preismodell“**  
Einrichtung € 500,- inkl. 2 benötigte Nodes, jede weitere Node wird mit  
€ 229,- netto dazu addiert

Beispielrechnung <b>zwei</b> Stände:		Beispielrechnung <b>drei</b> Stände:	
Einrichtung	€ 500,-	Einrichtung	€ 500,-
Node Stand A	inkl.	Node Stand A	inkl.
Node Stand B	inkl.	Node Stand B	inkl.
		Node Stand C	€ 229
Summe:	€ 500,-	Summe:	€ 729,-

Member of



Sollten Sie Verbindungen zu weiteren Ständen benötigen, dann addieren Sie einfach die Anzahl der benötigten Zuleitungen. Sie bekommen von uns an die gewünschten Stände jeweils eine Zuleitung (Kupfer / RJ45) gelegt (Markierung der Übergabestelle auf dem Standplan) mit einem „dunklen VLAN“ ohne weitere Dienste und **ohne Internetzugang**. Sie können dann zwischen zwei oder mehreren Ständen Ihr eigenes Netzwerk betreiben. Dies ist KEIN physikalisches Netzwerk. Es handelt sich NICHT um Direktverbindungen (VLAN).

Nach Prüfung können die Positionen 1. „**Internet am Stand inkl. Node-Flatrate, pauschal**“ und 2. „**Querverbindung zwischen Ständen, Node-Preismodell**“ zusammengefasst werden.

Einen Support können wir natürlich nur bis zu den von uns gelegten Übergabepunkten / Übergaberoutern erbringen.

## WiFi

Wenn Sie auf Ihrem Stand ein eigenes WLAN betreiben möchten, dann können Sie dies im Rahmen der Veranstaltung AFCEA Fachausstellung tun.

Für diese Veranstaltung wird es ein flächendeckendes Aussteller-WLAN geben. Dieses dient als „Public-Hotspot“ für den Zugang zum Internet. Es erlaubt keine Verbindungen der Geräte (Clients) untereinander.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir keinen Support für Ihre eingebrachten Geräte anbieten werden.

Zum Hintergrund

Die Netzwerk-Infrastruktur im World Conference Center Bonn ist ausgelegt für große, globale Netze im kabelgebundenen oder kabellosen Betrieb. Da sich ein großer Bedarf an vielen kleinen Individualanforderungen der Aussteller abzeichnet, wurde eine Sonderlösung zum Umgang mit dem vorhandenen W-Lan im World Conference Center Bonn erarbeitet, um allen Ausstellern gleichermaßen gerecht zu werden. Daher bieten wir keine individuellen W-LAN Lösungen für Ihre Ausstellungsflächen, entgegen unseren üblichen Angeboten an. Die Nutzung von eigener W-LAN Infrastruktur für die Aussteller der Veranstaltung ist freigegeben solange sie den rechtlichen Bestimmungen der Bundesnetzagentur entsprechen.

Für weitere Rückfragen und Bestellungen stehen wir Ihnen gerne unter eMail

**[afcea@worldccbonn.com](mailto:afcea@worldccbonn.com)**

zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen  
World Conference Center Bonn

### \*) Erläuterung des Begriffs „Nodes“

"Node" = Netzwerkzugang mit inkludierten Leistungen

- Anbindung über die hochverfügbare Netzwerk-Infrastruktur des WorldCCBonn, inkl. Internetzugang (optional)
- Dokumentation und Kennzeichnung der aktiven Verbindungen
- Netzwerkverkabelung vom nächstliegenden Distributions-Switch zum Arbeitsplatz/Gerät inklusive Einrichtung der Netzwerk-Grundkonfiguration

Weitere Informationen können Sie dem beigefügten Dokument „Informationen zur ICT-Infrastruktur im World Conference Center Bonn“ entnehmen.

# Informationen zur ICT-Infrastruktur

im World Conference Center Bonn (Stand 01/2020)



## Anbindungen

Das **World Conference Center Bonn (WorldCCBonn)** ist mit mehreren hoch performanten Glasfaser-Zugängen über die Deutsche Telekom AG / T-Systems International GmbH mit dem Internet verbunden. Die **Bandbreite des Hauptanschlusses** für die Veranstaltungen beträgt **1.000 Megabit/s (1 Gbit/s)**. Ein zweiter, unabhängiger Anschluss ist mit ebenso 1.000 Megabit/s vorhanden und wird über eine getrennte Hauseinführung ins Netzwerk eingespeist. Über den zweiten Anschluss werden die Betreibergesellschaft und einige Mieter im Hause versorgt sowie die infrastrukturellen Zugänge realisiert. Auf Anfrage können über den Zweitanschluss vom Hauptanschluss getrennte Verbindungen mit **garantierter Bandbreite** realisiert werden. Beide Anschlüsse sind synchron, was bedeutet, dass die gleiche Kapazität im Down- wie im Uplink gegeben ist. Diese Art des Anschlusses ist nicht mit den dagegen bescheidenen Leistungen eines üblichen privaten Internet-Anschlusses vergleichbar, auch wenn mittlerweile „A-DSL“

und Verbindungen über Breitband-Kabel (Kabelfernsehen) mit 100 oder mehr Megabit/s angeboten werden. Diese privaten Anschlüsse werden meist stark gebündelt und auf der „letzten Meile“ nicht selten über drosselnde Kupfer-Telefon-Leitungen übertragen. Die Anschlüsse im WorldCCBonn hingegen „liegen viel näher“ am **deutschen Backbone**. Die Bandbreiten der Anschlüsse werden nach Verfügbarkeit unregelmäßig angepasst. Zuletzt erfolgte dies im Oktober 2019 (Upgrade der Technologie und Anpassung der Bandbreite auf zwei Mal 1 Gbit/s). Gerne informieren wir Sie bei Bedarf über die geplanten Veränderungen der Bandbreiten für den Zeitpunkt Ihrer Veranstaltung.

Als dritten unabhängigen Zugang zum Internet betreiben wir im **Boarding Haus an der Heussallee** einen Anschluss mit **500 Mbit/s**, realisiert durch die NetCologne Gesellschaft für Telekommunikation mbH.

## Infrastruktur / Basisdienste

Der Nutzer hat Zugang zu allen üblichen Diensten wie „HTTP“ (**World Wide Web**), „HTTPS“ (geschützte Verbindung), „SMTP“ (**eMail**) oder „VPN“ (getunnelte Verbindung). Eine **Firewall** wird auf diesem Veranstaltungs-Netz nur zu Routingzwecken verwendet. Naturgemäß wird im Router ein „NAT – Network Address Translation“ eingesetzt. Wir bieten einen „DHCP-Service“ zur automatischen, dynamischen Vergabe von IP-Adressen und anderen Einstellungen im üblichen Umfang. Wir verwenden mehrere logisch getrennte Netze (**V-LANs**), um den Traffic von zeitgleich stattfindenden Veranstaltungen zu trennen. Sollten Sie einen besonderen Adresskreis benötigen oder ausschließen

wollen (z.B. um eine VPN zu ermöglichen), sprechen Sie uns gerne an. Um eine gleichmäßige Verteilung der Bandbreiten zu gewährleisten, können wir einen „Traffic Shaper“ einsetzen. Die maximale Anschlusskapazität des Hauptanschlusses verteilt sich auf alle gleichzeitig angeschlossenen Clients sowohl kabelgebunden als auch über Wireless-LAN. Gerne bieten wir auch weitere dezidierte V-LANs mit individuellen Netzwerk-Konfigurationen und Bandbreiten an. Auch die Integration Ihres eigenen Equipments ist möglich. Eine Unterbringung in extra gesicherten Serverschränken in klimatisierten und videoüberwachten Räumen mit eigenständiger 24/7 Zutrittsmöglichkeit ist möglich.

## Infrastruktur / kabelgebundene Zugänge im Hauptgebäude

Alle Veranstaltungsbereiche und Büroräume im Hauptgebäude sind mit kabelgebundenen Kupfer-Netzwerk-Anschlüssen mit Gigabit<sup>1</sup>-Verbindung an Layer-3-Switchen versehen. An allen Anschlussstellen sind diese als CAT 6 Ports verfügbar. Des Weiteren gibt es an vielen Anschluss-

stellen Glasfaser-Verbindungen (SC-Multimode) in den Backbone der Liegenschaften des WorldCCBonn (bestehend aus Hauptgebäude, Plenargebäude, Boarding Haus an der Heussallee und Parkhaus). Rein passive „Dark Fiber“ oder „Dark Copper“ Verbindungen sind möglich.

<sup>1]</sup> in Ausnahmefällen kann temporär auch nur Fast-Ethernet auf Layer-2-Switchen zur Verfügung stehen.

# Informationen zur ICT-Infrastruktur

im World Conference Center Bonn (Stand 1/2020)



## Infrastruktur / kabelgebundene Zugänge im Plenargebäude

Alle Veranstaltungsbereiche und Büroräume im Plenargebäude sind mit kabelgebundenen Netzwerk-Anschlüssen versehen. Da die Netzwerktopologie des Ethernets eine Verbindungslänge über Kupferkabel von maximal 100 Meter vorsieht, basiert unsere Infrastruktur im Plenargebäude auf Multimode-Glasfaser-Verbindungen. An vielen Anschluss-

stellen sind diese zusätzlich als ST- oder SC-Kupplungen verfügbar. Des Weiteren gibt es an allen Anschlussstellen Layer-3-Switches mit Gigabit<sup>2</sup>-Verbindung in den Backbone der Liegenschaften des WorldCCBonn. Rein passive „Dark Fiber“ Verbindungen sind möglich.

## Infrastruktur / Wireless-LAN

Da die Technologie „Wireless-LAN“ nur eine Umsetzung des kabelgebundenen Netzwerkes in eine „Funk-Übertragung“ ist, bestehen hier die gleichen Voraussetzungen wie oben genannt. Alle Veranstaltungsbereiche und Büroräume im WorldCCBonn sind entsprechend der Standard-Nutzung mit Wireless-LAN versorgt. Mit Verweis auf die Physik bei der Übertragung von Funkwellen kann die Verfügbarkeit und Qualität der Verbindungen über Wireless-LAN nicht garantiert werden und sollte bei stationären, für Ihre Veranstaltung wichtigen Anwendungen nicht verwendet werden. In Abhängigkeit von der Entfernung zur Basisstation und der Anzahl der Mitbenutzer („Clients per Radio“) sind die Bandbreite und Qualität starken Schwankungen unterlegen. **Wir empfehlen grundsätzlich kabelgebundene Zugänge!**

Unsere Basisstationen liefern Wireless-LAN nach den weltweit verbreiteten Standards „**IEEE 802.11 A, G, N und AC**“ (Bruttodatentransferleistung bis zu 600 Megabit/s) in den Frequenzbereichen 2,4 GHz und 5 GHz. Eine Verschlüsselung wird nach Kundenwunsch eingerichtet. Die Installation unseres Controller-gesteuerten Wireless-LAN in dieser **High-Density-Umgebung** ist für höchste Performance mit bis zu 10.000 zeitgleichen Clients ausgelegt. Aktuell verfügen wir über mehr als 300 Access Points, verteilt über alle Gebäude und Freiflächen.

**Damit das von uns zu Verfügung gestellte Wireless-LAN für unsere Kunden und Gäste möglichst ungestört funktioniert, behalten wir uns das Recht vor, von uns nicht autorisierte, seitens der Kunden eingebrachte Access Points (Router mit integrierten APs, „Fritzbox“ oder ähnliches) zu beanstanden und den Betrieb zu untersagen.**

## Node und Wireless-Node

Das Abrechnungsmodell im WorldCCBonn basiert auf Clients und Diensten. **Jeder Client benötigt eine NODE**, welche die Services zusammenfasst, die der Client benötigt, um Netzwerkdienste zu erhalten. Ein Client kann dabei zum Beispiel **ein PC, ein Notebook oder Laptop, ein Drucker oder auch – als Wireless-Node – ein Smartphone oder Tablet sein**. Die Dienste umfassen zum Beispiel den Zugang zum Internet, aber auch DHCP und DNS sowie die Controller, die das Wireless-LAN zur Verfügung stellen. Die gesamte **Netzwerk-Infrastruktur des WorldCCBonn umfasst mehr als 1.000 Geräte** wie zum Beispiel Switches, Controller, Server, Gateways, Überwachungseinrichtungen,

Firewalls, unterbrechungsfreie Stromversorgung bis hin zu Notstrom-Diesel-Aggregaten. Die Kosten für die Bereitstellung der ICT-Infrastruktur für Ihre Veranstaltung ermitteln wir auf Basis Ihres Anforderungsprofils. Gerne stellen wir Ihnen auch unsere „Preisübersicht ICT“ zur Verfügung.

Wir behalten uns vor, bei Gästen, Ausstellern und Kunden, die selbständig Geräte in unser Netzwerk einbringen und so mehr Nodes benutzen als mit uns vereinbart, eine Nachberechnung durchzuführen. Dies wird sowohl automatisiert als auch stichprobenartig bei Rundgängen kontrolliert.

*2] in Ausnahmefällen kann temporär auch nur Fast-Ethernet auf Layer-2-Switchen zur Verfügung stehen.*