

Cisco Public

Intelligente Gebäudetechnologie und Hybrid Work-Lösungen

Bürodesignleitfaden für die hybride Arbeit

Mittelgroßer Collaboration-Raum – zwei Bildschirme

Offen

© 2022 Cisco und/oder Partnerunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.



Mittelgroßer Collaboration-Raum – zwei Bildschirme

Übersicht und Zielsetzung

Dieses Dokument bietet Information über das effektive Design eines mittelgroßen Collaboration-Raums.*

Dieser Designleitfaden kombiniert Grundrisse, Technologie und Einrichtung, um allen vor Ort und remote arbeitenden TeilnehmerInnen eine optimale Benutzererfahrung zu bieten.

Jedes Kundenprojekt ist einzigartig. Deshalb ist es von entscheidender Bedeutung, vor Ort arbeitende Teams, Ressourcen für das Arbeitsplatzdesign, ArchitektInnen und RaumdesignerInnen, die IT und einen von Cisco zertifizierten Integrator in die Planung miteinzubeziehen. Das übergeordnete Ziel sollte sein, die Einzelheiten aller Designelemente zu finalisieren, die Anwendbarkeit zu prüfen und individuelle Bedenken zu berücksichtigen. Zu letzteren zählen beispielsweise die Elektrik, Mechanik, Ausrichtung und Lage des Raums auf der Etage, Barrierefreiheit, Belüftung und externe Faktoren wie der Geräuschpegel, die Lichtgebung und die Temperatur.

** Alle Illustrationen dienen lediglich zu Informationszwecken. Die endgültigen Pläne können abweichen.*

Raum-beschreibung

Dieser Bereich bietet Sitzmöglichkeiten für 8 bis 9 Personen und ist der perfekte Ort für den Informationsaustausch oder Entscheidungsfindungsprozesse. Wenn zwei 55"-Displays verwendet werden, können Sie Inhalte und Remote-TeilnehmerInnen gleichzeitig sehen.

Unterstützte Collaboration-Aktivitäten

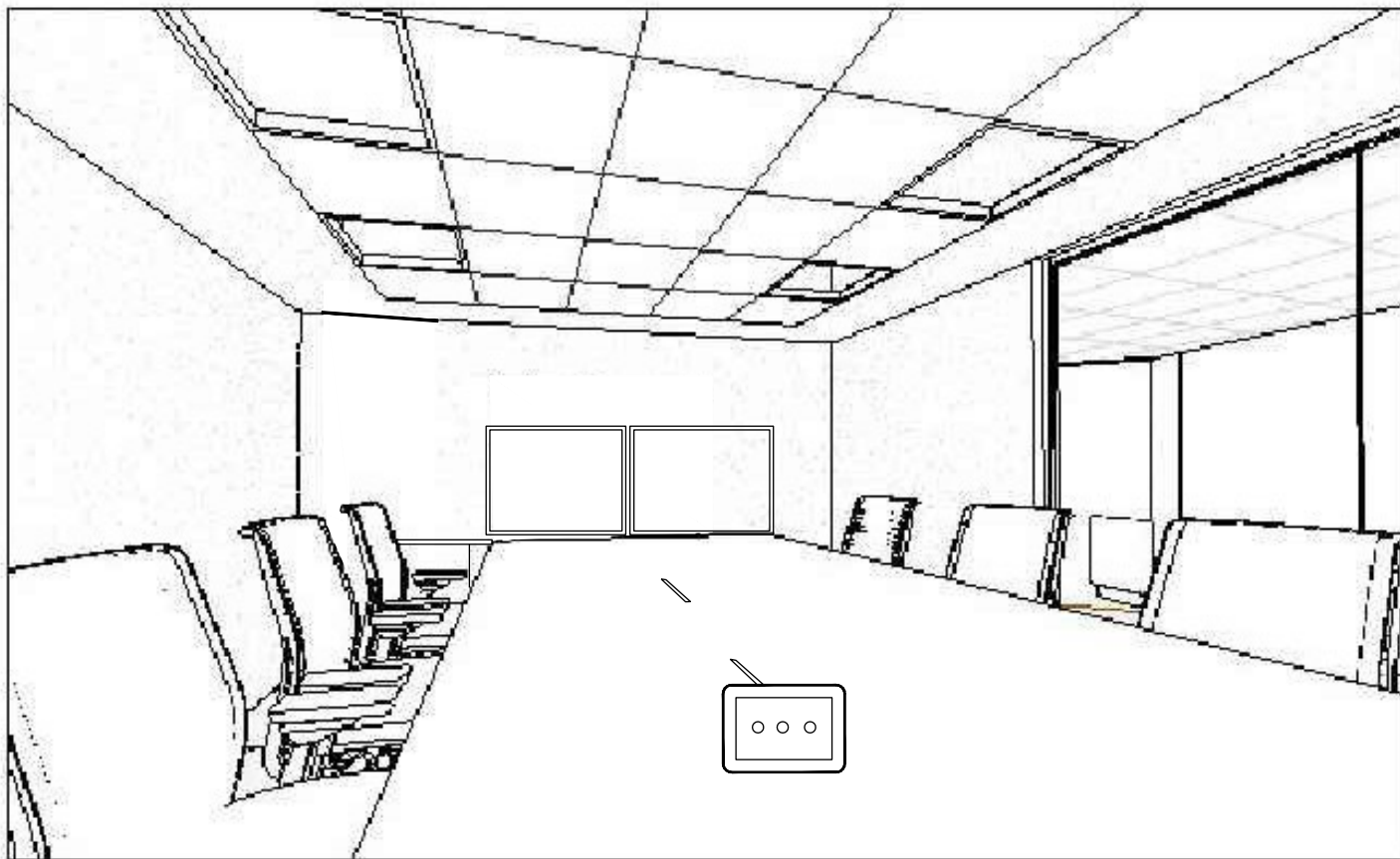
Informationsfreigabe	✓
Brainstorming-Sitzungen	
Teambuilding	
Entscheidungsfindung	✓

Inhalt

Visualisierung der wichtigsten Cisco Elemente	3
Videogeräthalterungsoptionen	4
Übersichtspläne	5
Grundriss	6
Gespigelter Deckenplan	7
Raumaufrisse	8
Akustische Elemente	10
Steckdosen und Datenanschlüsse	11
Zerlegte IT-Diagramme	12
Konnektivitätsansicht	13
IT-/OT-Referenzarchitekturen	14
IT-/OT-Materialliste	15
Kommissionierung – Benutzerakzeptanztests	16

Visualisierung der wichtigsten Cisco Elemente

Mittelgroßer Collaboration-Raum – zwei Bildschirme



Perspektivansicht



Zwei 55"-Displays

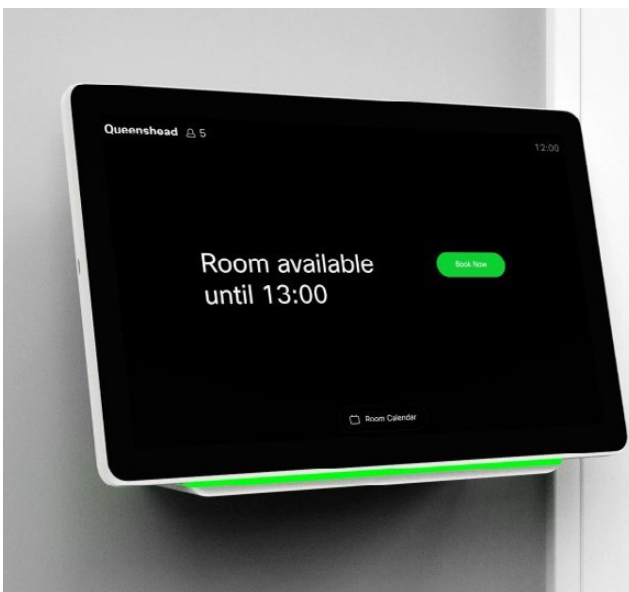
Samsung / LG



Webex Room Kit Plus
und Webex Quad Cam



Cisco Tischmikrofone
(2 Stück)



Webex Room Navigator

Wandhalterungsversion

Webex Room Navigator

Tischversion



Videogeräthalterungsoptionen

Ihnen stehen zwei Montageoptionen für das Videogerät in dem mittelgroßen Collaboration-Raum zur Verfügung: direkt an der Wand oder auf einem AV-kompatiblen Sideboard. Welche Option Ihre Anforderungen am besten erfüllt, hängt von mehreren Faktoren ab.

Option 1: Wandhalterung

Wandhalterung: Erfordert freie Wandfläche und eine Versetzung von Steckdosen und Datenanschlüssen. Die spezifische Hardware zur Wandmontage muss das Gewicht der gewählten Displays stützen.



Option 2: Sideboard

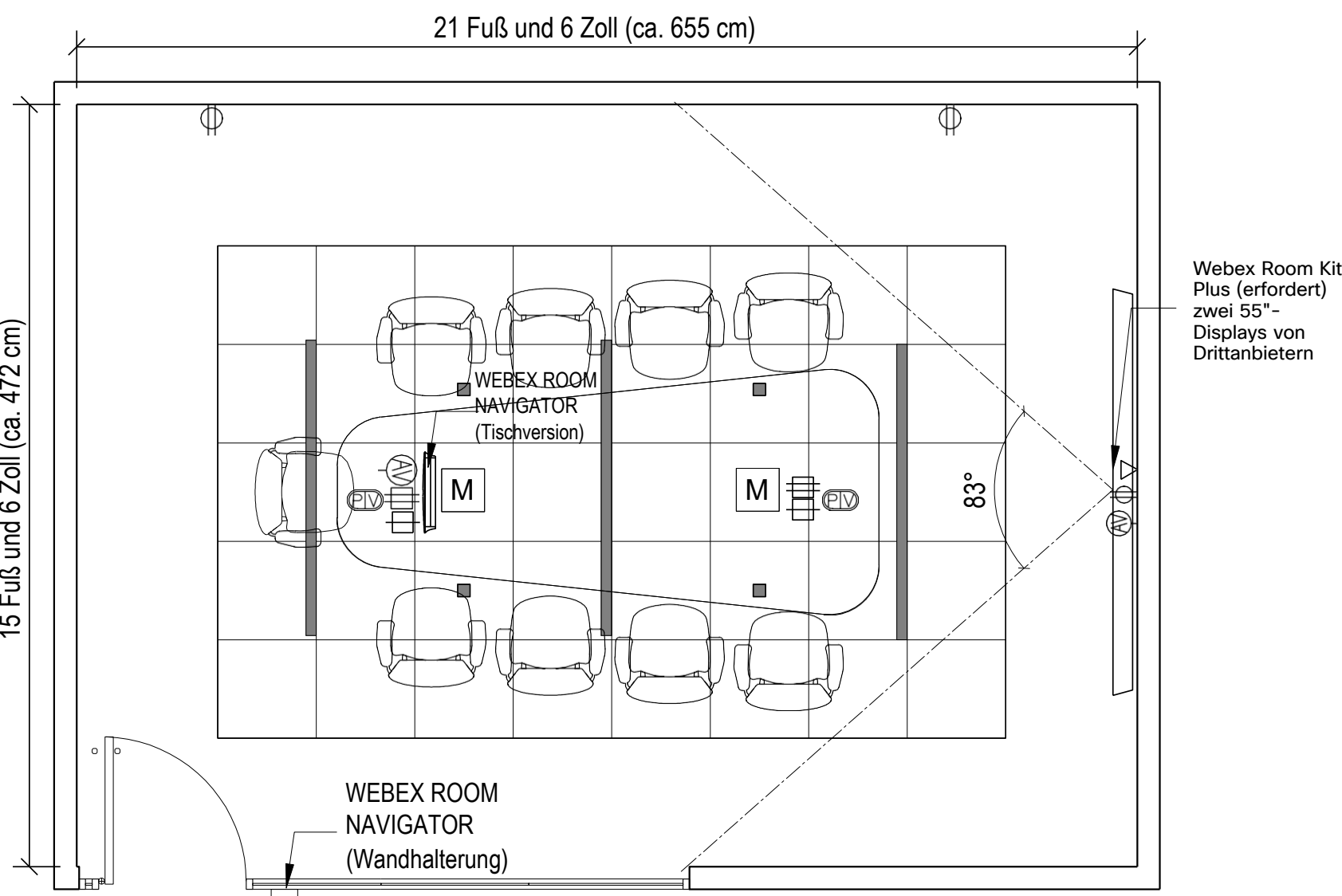
AV-kompatibles Sideboard: Wenn Sie auf freistehende und vollständig integrierte Schränke von einer Vielzahl von spezialisierten Anbietern zurückgreifen, entfällt der Bedarf an freier Wandfläche und die Elektrik muss nicht versetzt werden. Dank der schnellen und effizienten Installation ist diese Variante sowohl für neue als auch für Modernisierungsprojekte bestens geeignet.



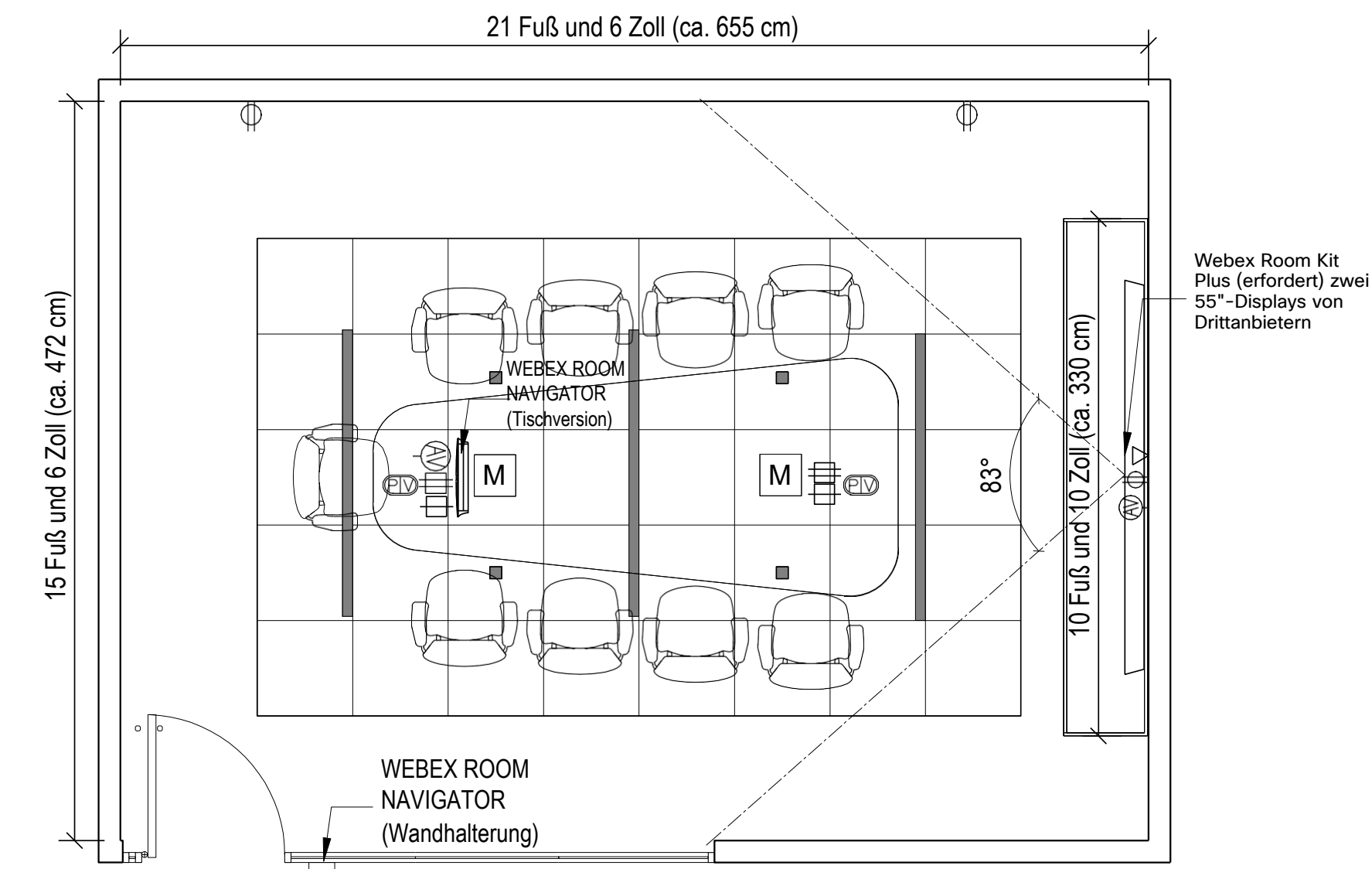
Einzelheiten zum Design

Übersichtspläne

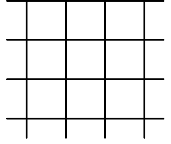
Option 1: Wandhalterung



Option 2: Sideboard



Symbole



AKUSTIKDECKE UND GITTERNETZ

BELEUCHTUNG



BELEUCHTUNG

AN MÖBELSTÜCKEN ANGEBRACHTE GERÄTE



DUPLEX-ANSCHLUSSBUCHSE



DATENANSCHLUSSBUCHSE

STROMVERSORUNG UND KOMMUNIKATION

WAND/DECKE/AM FUßBODEN ANGEBRACHTE GERÄTE



DUPLEX-ANSCHLUSSBUCHSE



DATENANSCHLUSSBUCHSE



LICHTSCHALTER



AV-ANSCHLUSSBUCHSE



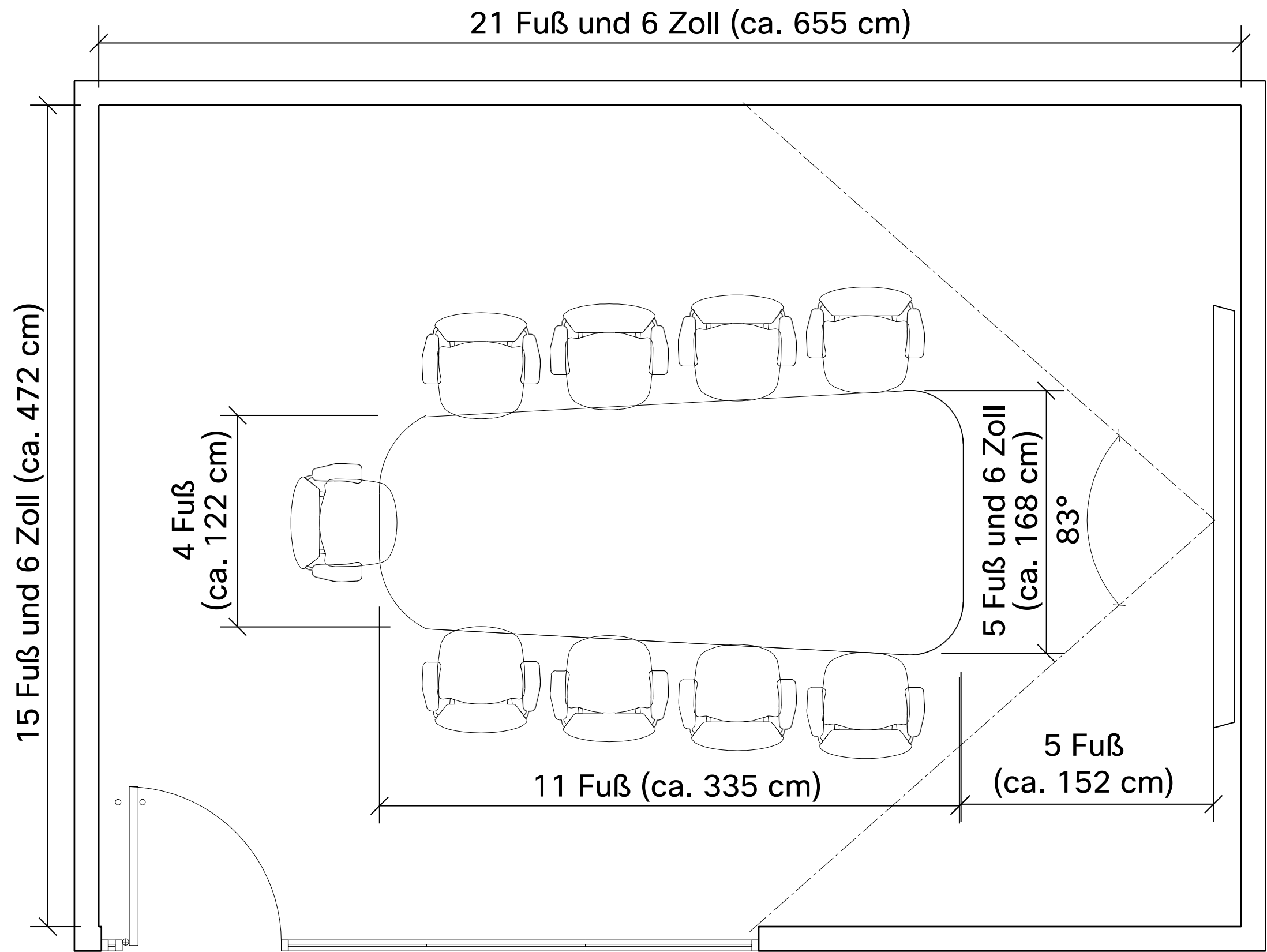
AM TISCH ANGEBRACHTES MIKROFON



STROM-, SPRACH- UND DATEN-EINGANG

Einzelheiten zum Design

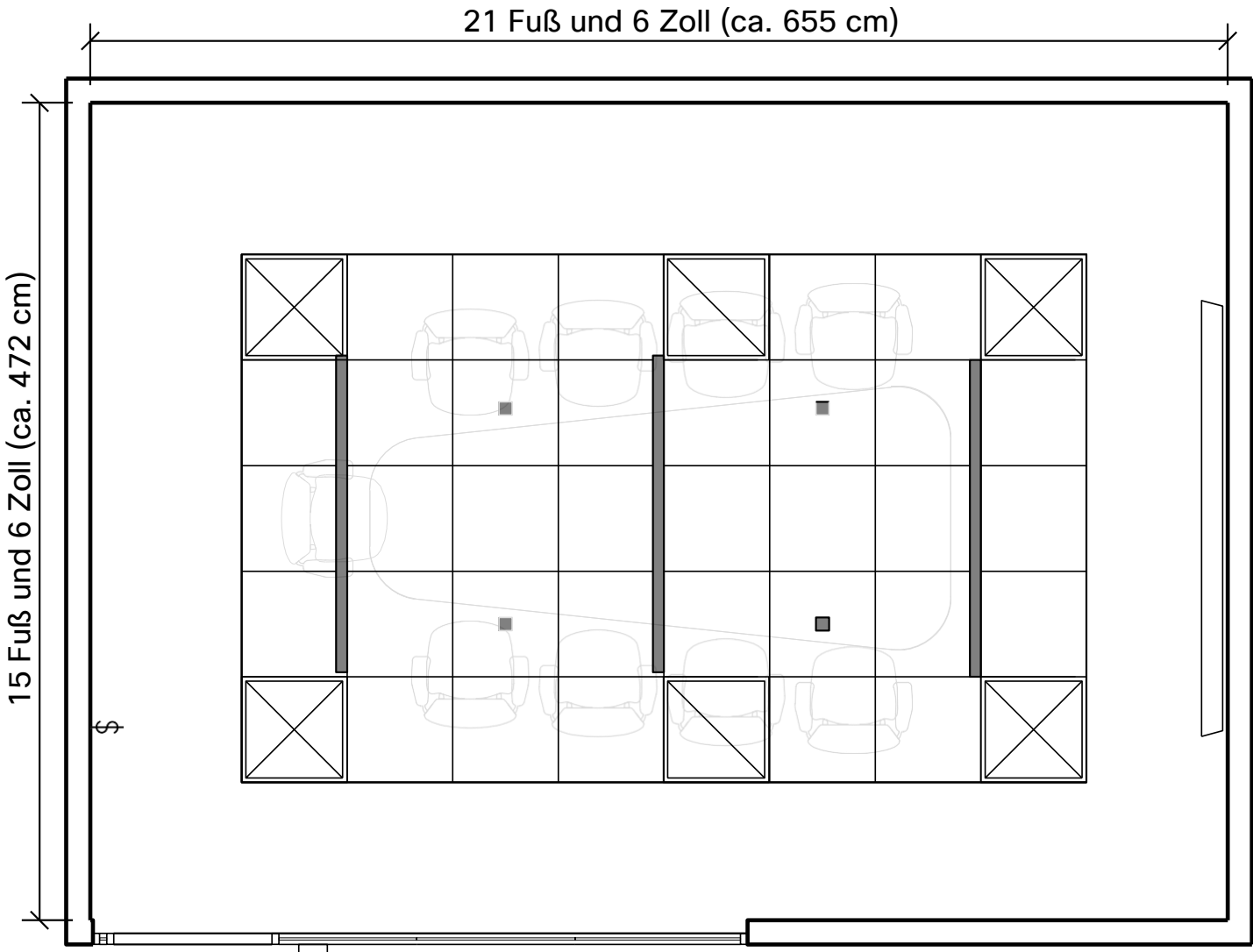
Grundriss



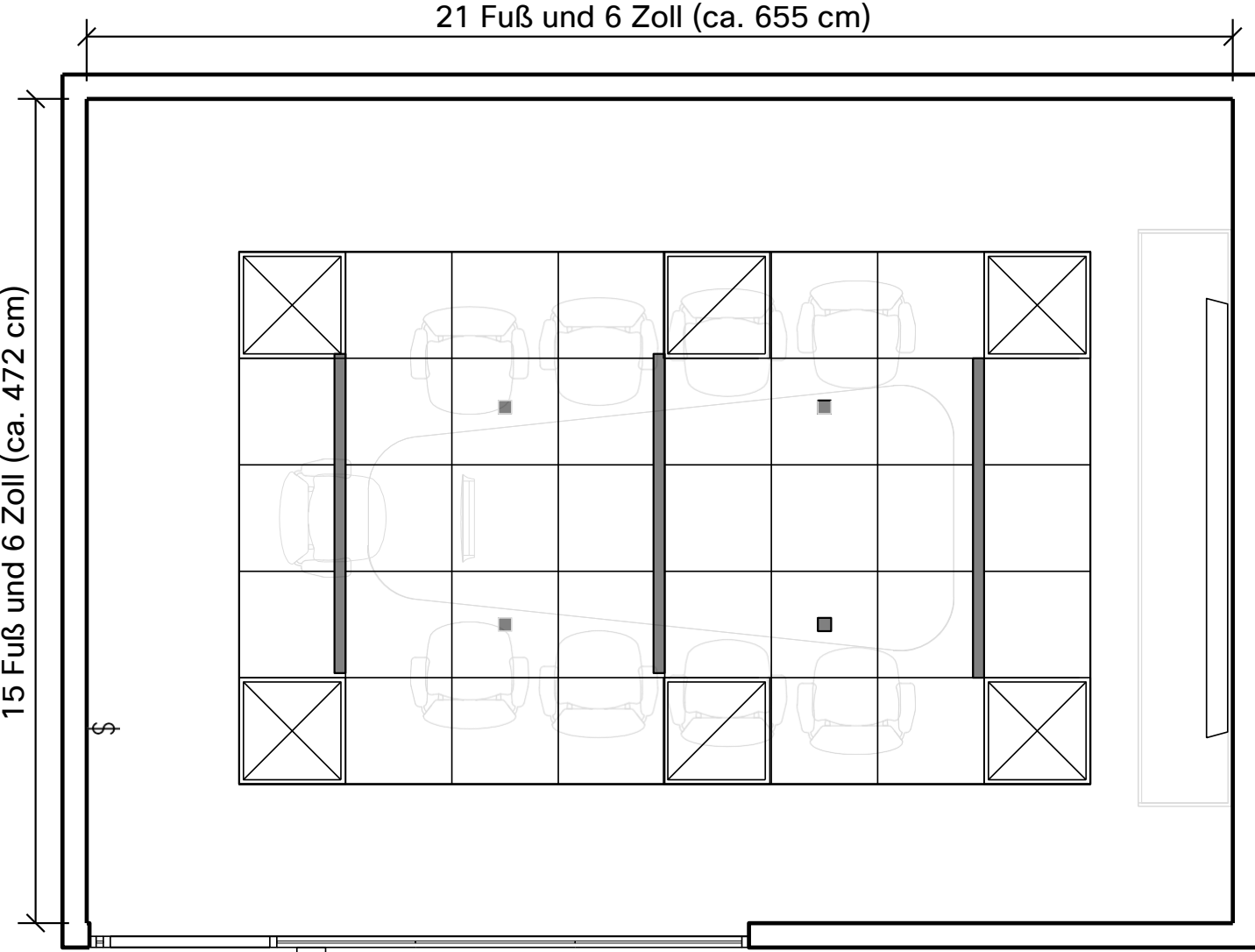
Einzelheiten zum Design

Gespiegelter Deckenplan

Option 1: Wandhalterung



Option 2: Sideboard



Symbole

- AKUSTIKDECKE UND GITTERNETZ
- KLIMAAANLAGE (NOCH OFFEN) - NUR BEISPIELHAFT GEZEIGT
- BELEUCHTUNG**
 - BELEUCHTUNG
- AN MÖBELSTÜCKEN ANGEBRACHTE GERÄTE**
 - DUPLEX-ANSCHLUSSBUCHSE
 - DATENANSCHLUSSBUCHSE
- STROMVERSORGUNG UND KOMMUNIKATION**
 - WAND/DECKE/AM FUßBODEN ANGEBRACHTE GERÄTE**
 - DUPLEX-ANSCHLUSSBUCHSE
 - DATENANSCHLUSSBUCHSE
 - LICHTSCHALTER
 - AV-ANSCHLUSSBUCHSE
 - AM TISCH ANGEBRACHTES MIKROFON
 - STROM-, SPRACH- UND DATEN-EINGANG

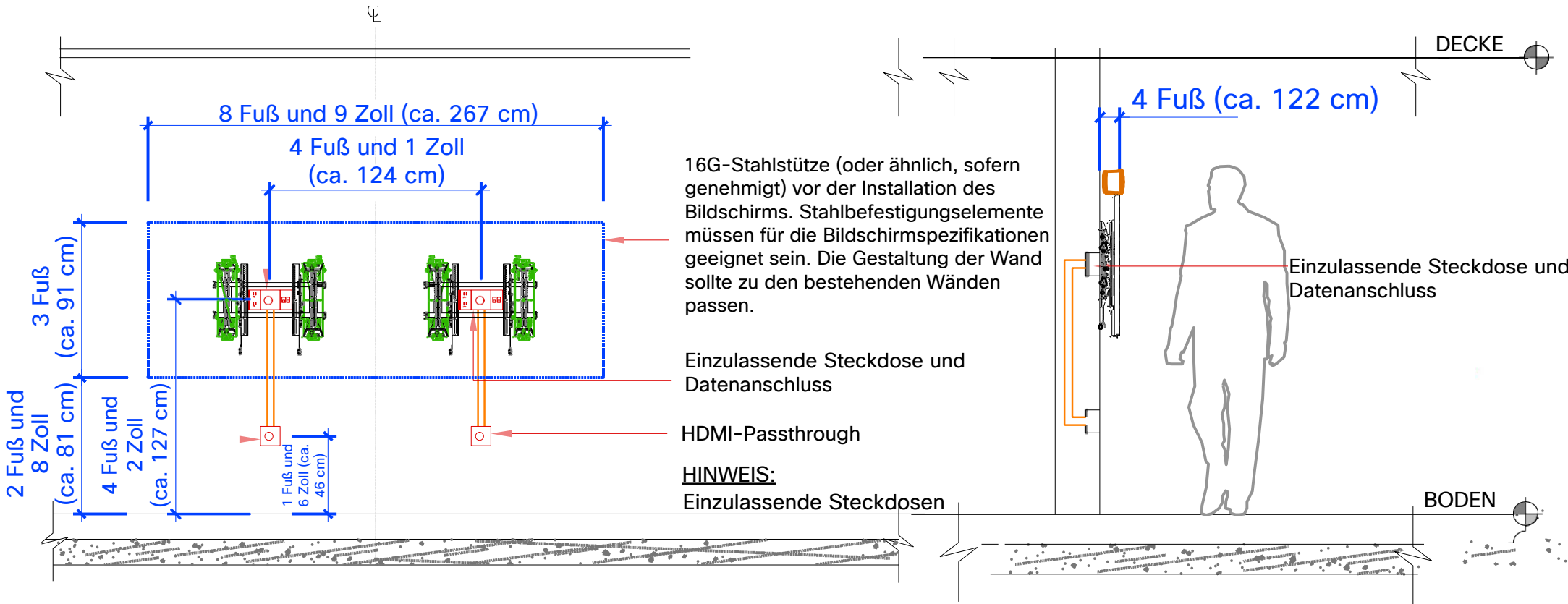
Mittelgroßer Collaboration-Raum – Aufriss

Wandhalterungsoption

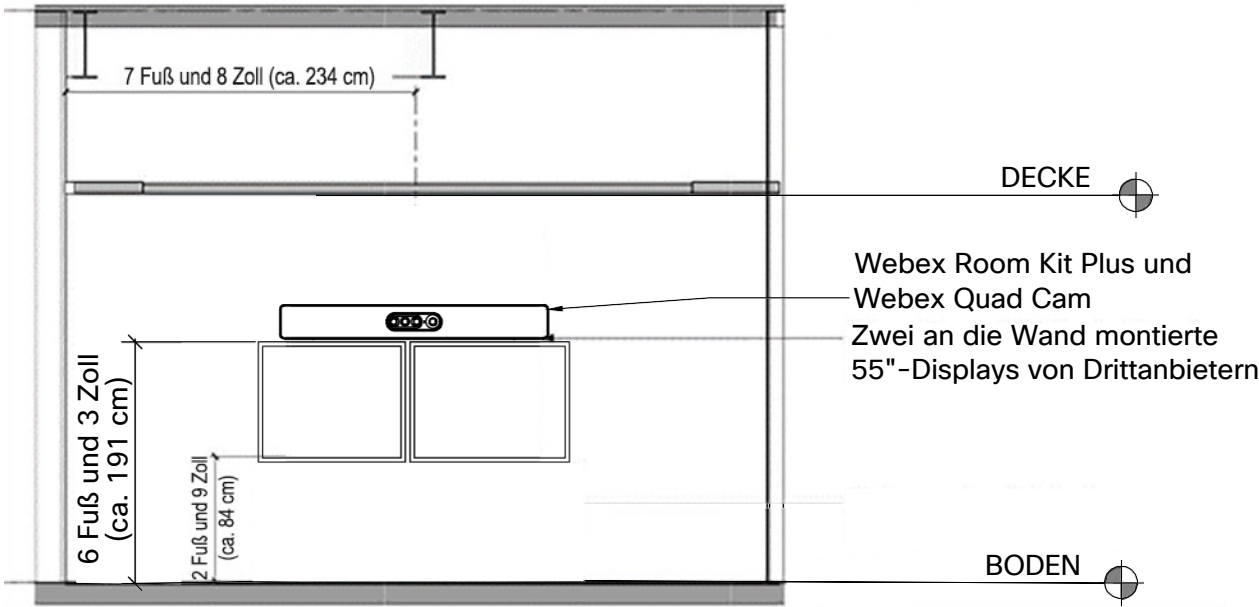
Kabelkanalaufriss

Seitenaufriss

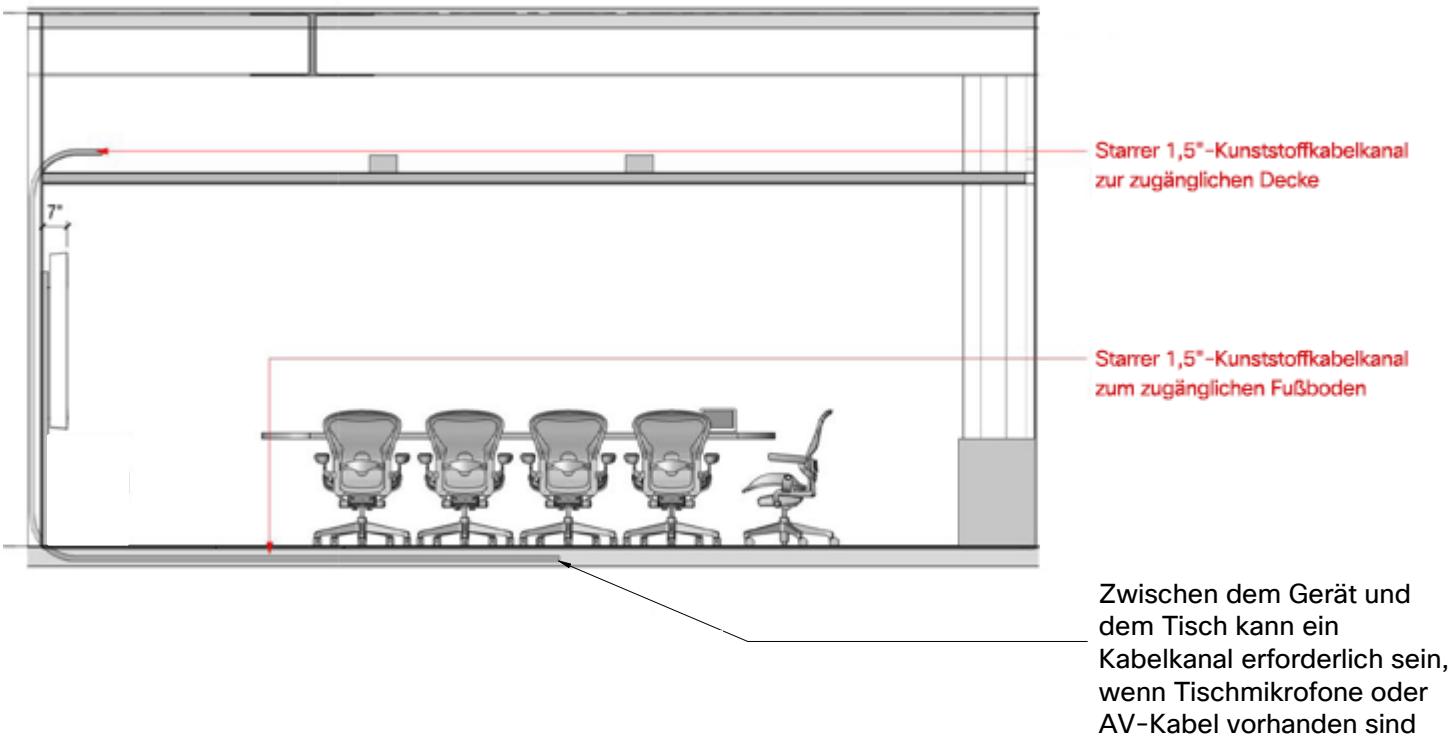
Vorderaufriss



HINWEIS:
Die Lage der Gangboxen (oder deren Nähe zur Innenwand) hängt von dem verwendeten Halterungsdesign ab. Steckdosen sollten außerhalb des Blickfeldes montiert werden.



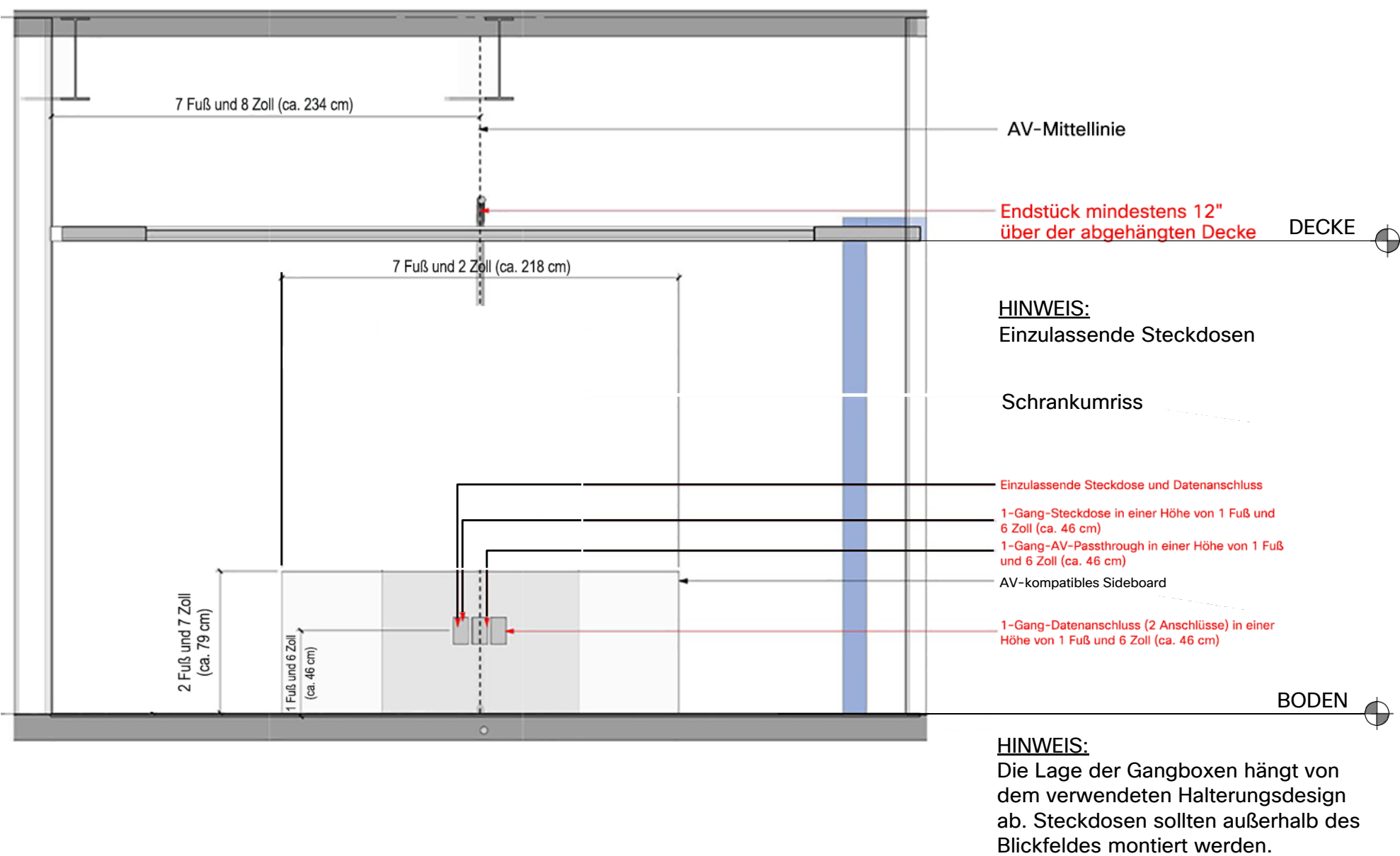
Seitenaufriss



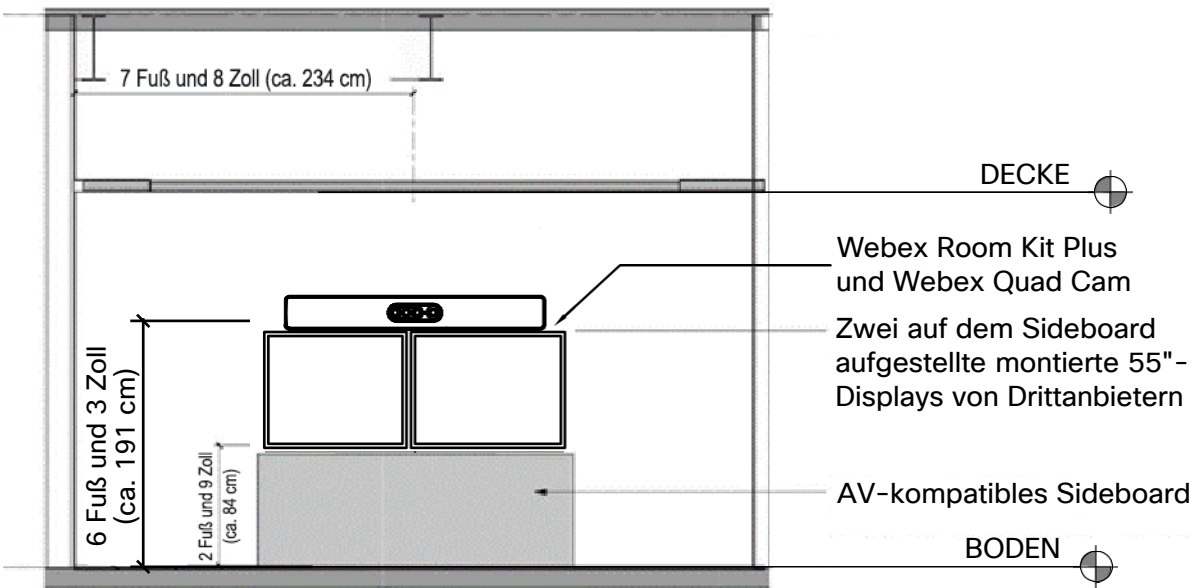
Mittelgroßer Collaboration-Raum – Aufriss

Sideboardoption

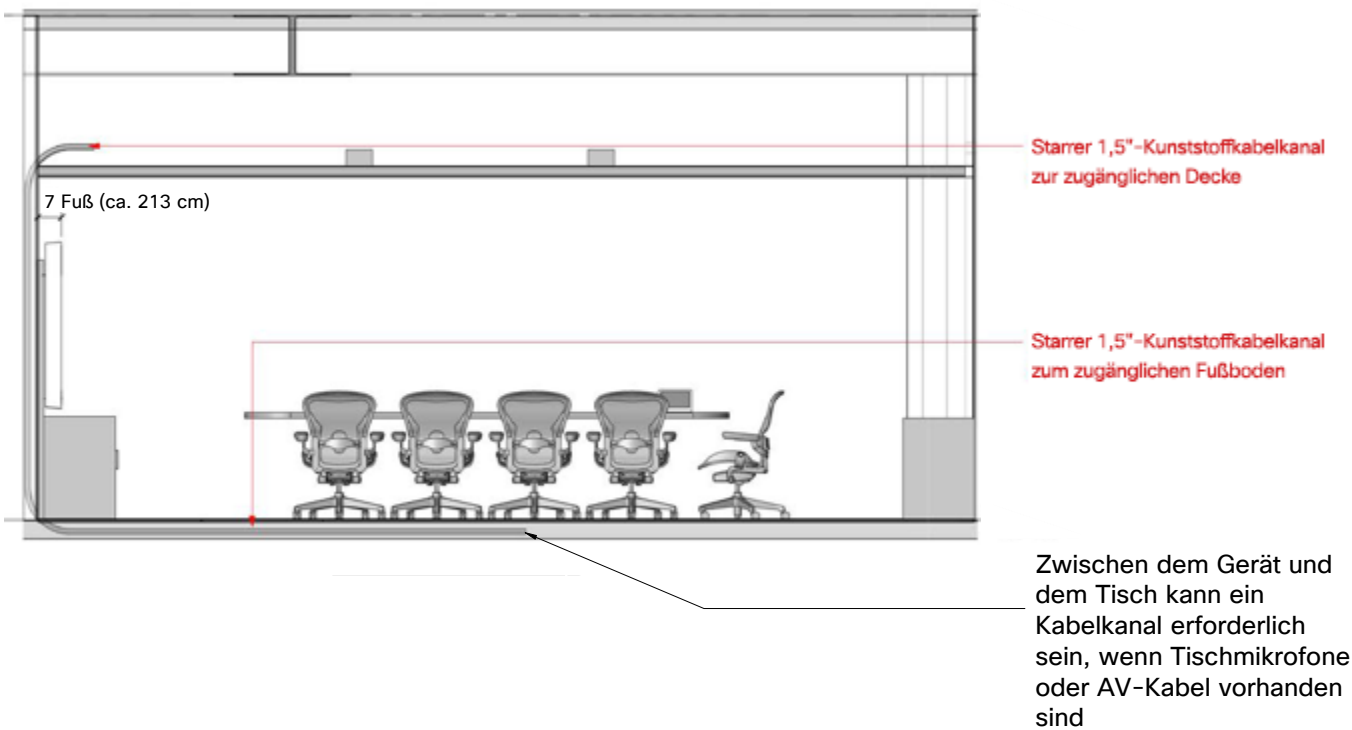
Kabelkanalaufriss



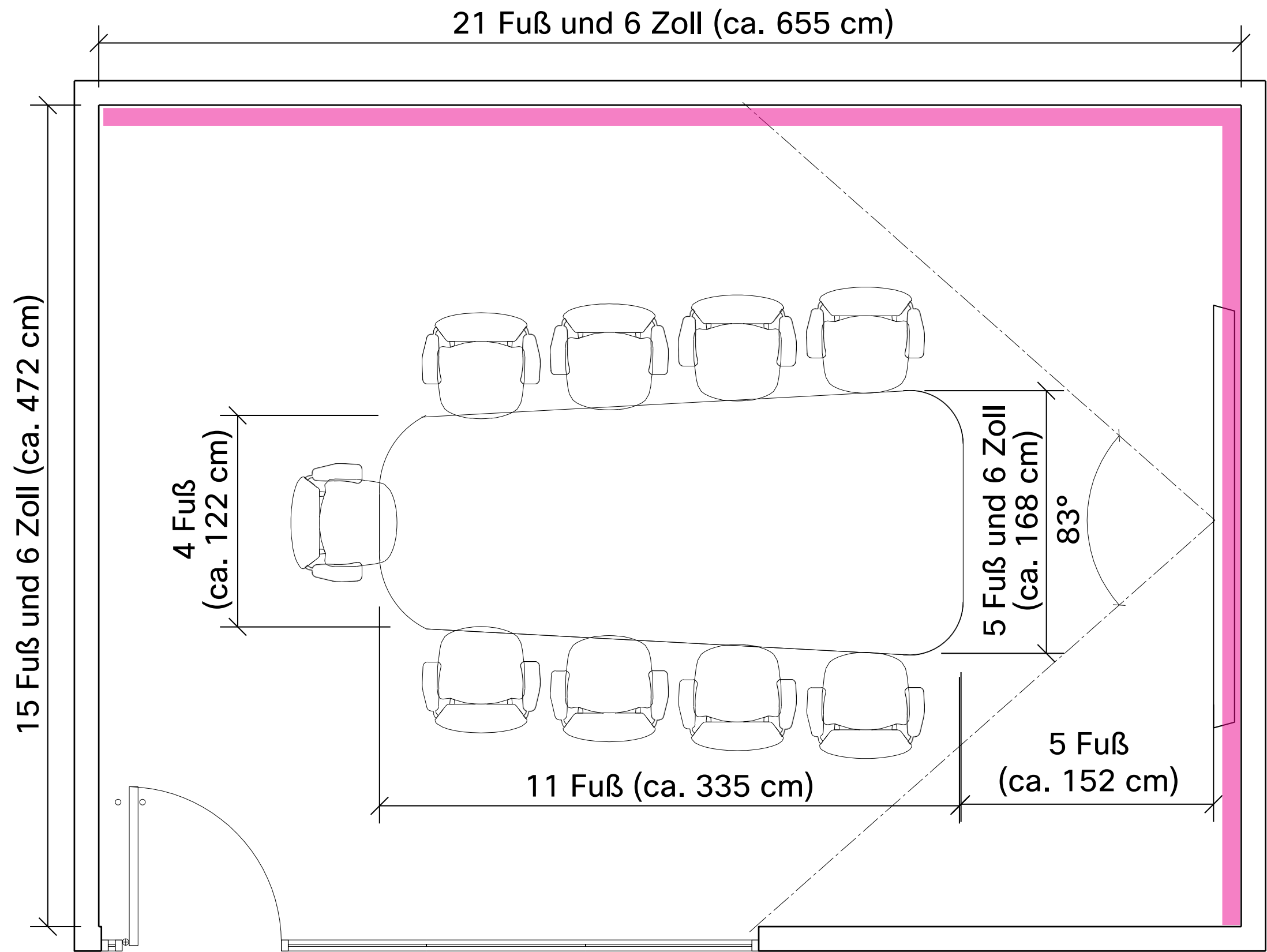
Vorderaufriss



Seitenaufriss



Akustische Elemente



Steckdosen und Datenanschlüsse

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Strom- und Datenanforderungen müssen vor jedem Projekt geprüft werden. Stellen Sie den Strom- und Datenanschluss des Videogeräts sicher, auch wenn der Projektplan dies nicht von Anfang an vorsieht. Das Design dieses Bereichs sieht Kernbohrungen und Bodendosen vor.

Steckdosen und Datenanschlüsse

Planen Sie zwei (2) Datenanschlüsse und zwei Steckdosen an der Wand hinter dem Videogerät ein. Planen Sie mindestens zwei (2) Datenanschlüsse auf dem Boden unter dem Tisch. Falls mehr Datenanschlüsse auf dem Tisch erforderlich sind, stellen Sie entsprechend mehr zur Verfügung.

Stromversorgung auf dem Tisch

Die Stromversorgung für BenutzerInnen sollte auf dem Tisch zur Verfügung gestellt werden. Bei ausfahrbaren Designs oder Tischaussparungen muss geprüft werden, ob sie ausreichend Platz für die Stromversorgung aller Laptops bieten. Bei einer geteilten Stromversorgung sollten Sie eine Steckdose für jeweils 2 Sitzplätze anbieten.



Zerlegtes IT-Diagramm

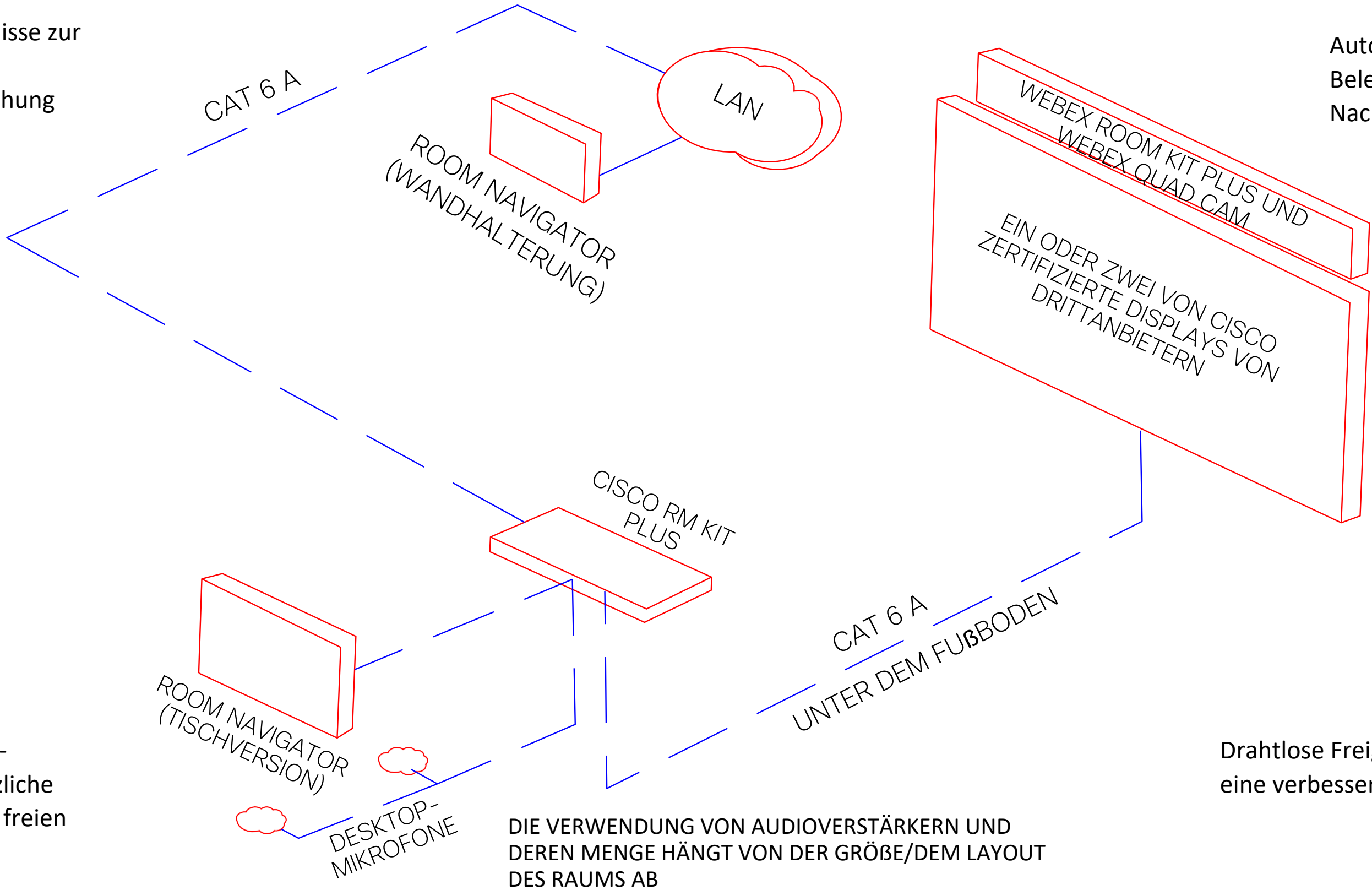
Mittelgroßer Collaboration-Raum

Belegungssensor für Erkenntnisse zur Bereichs-/Raumbelegung und Energieoptimierung zur Erreichung von Nachhaltigkeitszielen

Automatisierte PoE-
Beleuchtung für LEED und
Nachhaltigkeitsziele

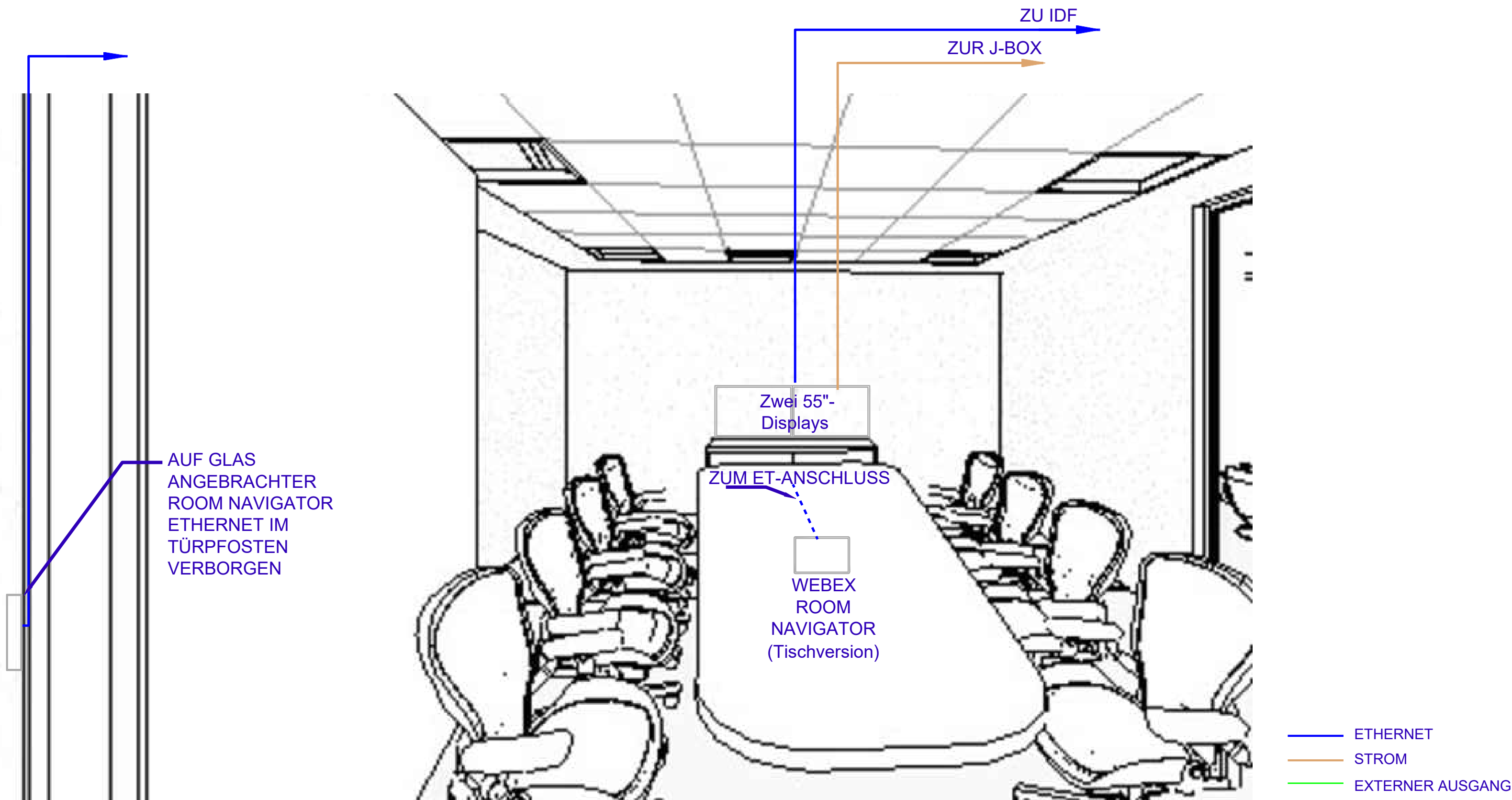
In Erwägung zu ziehen: USB-C-
Lademöglichkeiten und zusätzliche
Steckdosen auf dem Tisch zur freien
Verwendung

Drahtlose Freigabemöglichkeiten für
eine verbesserte Zusammenarbeit



Konnektivitätsansicht

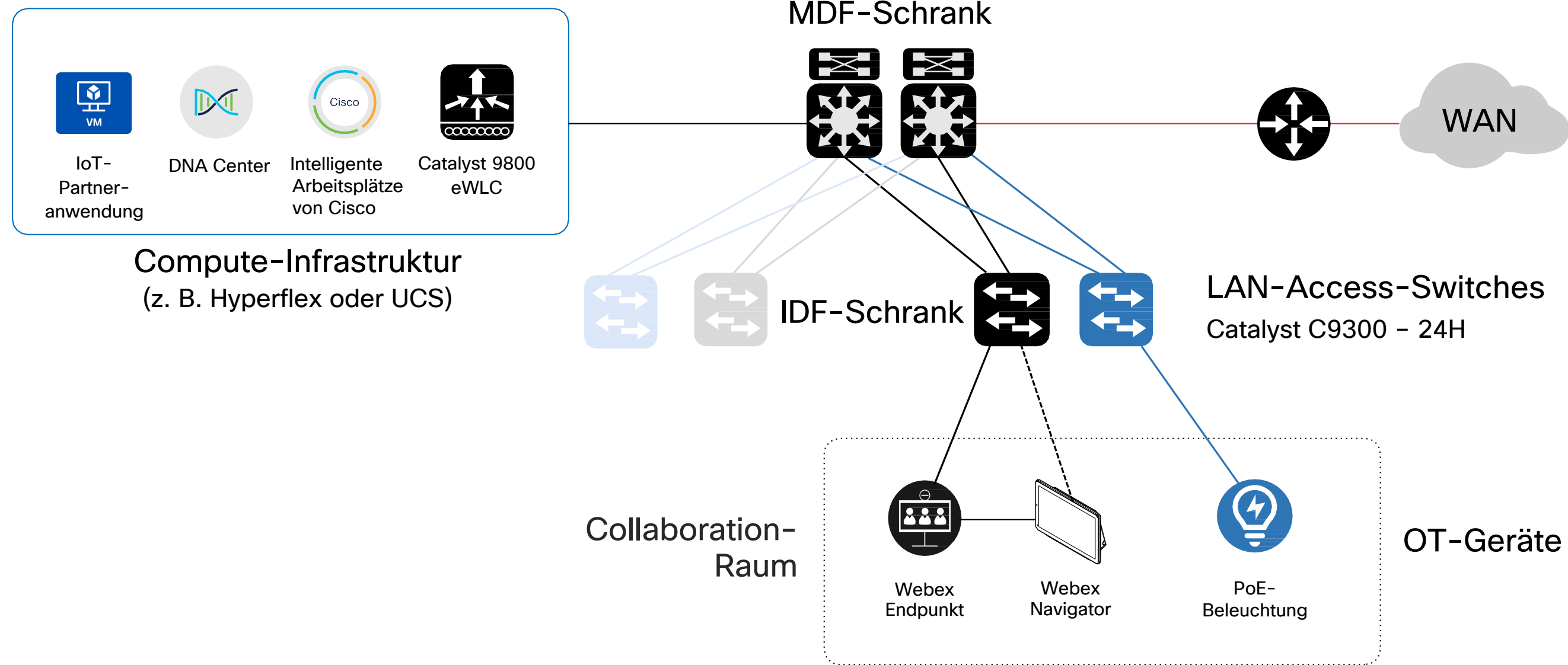
Mittelgroßer Collaboration-Raum



IT-/OT-Referenzarchitekturen

Mittelgroßer Collaboration-Raum

- Separates IT- und OT-Netzwerklayout
- Anschlussbasierte DHCP-Zuweisung
- 90 W UPoE+



- OT-Netzwerk und -Geräte
- IT-Netzwerk und -Geräte
- Alternative Konnektivitätsoption

IT-/OT-Materialliste

Mittelgroßer Collaboration-Raum

Cisco Produkte

- CS-KITPLUS-K9: Cisco Webex Room Kit Plus
- CS-MIC-TABLE-J: Add-on, 2 Tischmikrofone
- CS-T10-WM-K9: Cisco Webex Room Navigator – Wandhalterungsoption

Peripheriegerät nicht von Cisco

- Zwei 55"-Displays

IoT-Geräte

- IAQ vom Webex Room Navigator, kein zusätzliches IoT-IAQ
- Belegungserfassung von den Webex Endpunkten und dem IoT-Sensor
- Empfohlene Beleuchtungsspezifikationen: 220 LPW Rohkapazität, 140 LPW tatsächliche Kapazität
- Alle PoE-Leuchtelemente des mittelgroßen Collaboration-Raums werden über 4 Anschlüsse in der Decke mit Strom versorgt
- Traditioneller DC-Wandschalter
- Keine ASHRARE 90.1-Ausgänge
- Keine individuellen Klimaanlage-Steuerelemente in dem Bereich

Externe Mikrofone und Lautsprecher

- Die Mikrofone und Lautsprecher sind in die Webex Endpunkte integriert – es sind keine zusätzlichen Mikrofone oder Lautsprecher erforderlich



Kommissionierung – Benutzerakzeptanztestkriterien

Mittelgroßer Collaboration-Raum

Endbenutzer-Journeys werden in den Benutzerakzeptanztests für diesen Bereich abgedeckt

- ☐ Internetverbindung des Webex Geräts
- ☐ Testanrufe mit dem Webex Room Navigator (Tischversion) tätigen und die Webex Assistant-Sprachsteuerung testen
- ☐ Funktionalität der Steckdosen und Datenanschlüsse auf dem Tisch
- ☐ Ausreichende Beleuchtung der Gesichter der jeweiligen Teilnehmer prüfen
- ☐ Testen, ob Geräuschmessungen von dem Endpunkt richtig gemessen werden
- ☐ Testen, ob Geräuschmessungen auf dem Webex Room Navigator und/oder dem Endpunkt richtig angezeigt werden
- ☐ Testen, ob der an der Wand montierte Webex Room Navigator, falls vorhanden, richtig funktioniert, nicht ausschließlich Kalenderbuchungsinformationen anzeigt und Raumbuchungen zulässt (sofern er dazu konfiguriert wurde)





Mehr erfahren

[Sprechen Sie mit unserem
Expertenteam für hybride Arbeit >](#)

© 2022 Cisco und/oder Partnerunternehmen. Alle Rechte vorbehalten. Cisco, das Cisco Logo, Webex by Cisco und Webex sind Marken oder eingetragene Marken von Cisco und/oder Partnerunternehmen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Eine Liste der Cisco Marken finden Sie auf der Cisco Website. Die genannten Marken anderer Anbieter sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Die Verwendung des Begriffs „Partner“ impliziert keine gesellschaftsrechtliche Beziehung zwischen Cisco und anderen Unternehmen. (2106R)

