



# IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien

## Ausstattungsbeschreibung - Planungsvorgabe IKT-Räume

Wien Digital MA 01 - BE - BNW3



AL-ANL-MA 01 Wien Digital – IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien / Ausstattungsbeschreibung - Planungsbeispiele IKT-Räume | BNW3-Team | Freigegeben | Gültig ab Freigabe bis neue freigegebene Version vorliegt | Vorlagenversion: AL-VOR-Handbuch-Sujet1\_allg-V3.0.0

## Kurzbeschreibung

Diese Ausstattungsbeschreibung beinhaltet Vorgaben für die Planung und Ausführung von IKT-Räumen zur Versorgung von Objekten. Sie gelten sowohl für eine Versorgung über einen einzelnen zentralen IKT-Technikraum als auch für die Versorgung über zusätzliche IKT-Verteilerräume.

## Vorwort

Alle Standorte der Stadt Wien sind mit einer einheitlichen IKT-Infrastruktur auszustatten. Durch die Einheitlichkeit wird eine Skalierbarkeit für zukünftige Erweiterungen und damit ein bestmöglicher Investitionsschutz sichergestellt. Darüber hinaus bildet diese harmonisierte Infrastruktur die Grundlage für einen sicheren, effizienten und hochverfügbaren IKT-Betrieb.

Zu diesem Zweck wurden durch MA 01-Wien Digital (nachfolgend Wien Digital genannt) die „IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien“ erarbeitet.

## Klassifizierung

Vertraulichkeit der Unterlage: [Eingeschränkt: MagWien, Bieter\*innen für die Dauer des Vergabeverfahrens, externe Partner\*innen]

## Versionshistorie

<b>V1.0 - Wien Digital MA 01 - BNW3-Team</b>		<b>gültig: ab 01.01.2025 bis unbefristet</b>
Änderungen:		
Neustrukturierung der IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien, Überarbeitung der Inhalte und Trennung zwischen „Ausstattungsbeschreibung“ und „Produkt- und Ausführungsbeschreibungen der Wien Digital“		
Überprüft von	Wien Digital MA 01 - BNW3-Team	
Freigabe am	23.12.2024 durch Wien Digital MA 01 - BNW3-Team	

**Etwaiige Rückfragen richten Sie bitte an:**

MA 01 Wien Digital  
BNW3 Netzwerk Bereitstellung  
E-Mail: [team-bnw3@ma01.wien.gv.at](mailto:team-bnw3@ma01.wien.gv.at)

## Inhalt

<b>1 Planungsbeispiele für IKT-Räume .....</b>	<b>4</b>
1.1 Allgemeines.....	4
1.2 IKT-Raum Variante 1 (1 IKT-Schrank).....	4
1.3 IKT-Raum Variante 2 (2 IKT-Schränke).....	5
1.4 IKT-Raum Variante 3 (4 IKT-Schränke).....	6
<b>2 Verbundene Dokumente .....</b>	<b>6</b>

## 1 Planungsbeispiele für IKT-Räume

### 1.1 Allgemeines

Die nachfolgend enthaltenen Beispiele sind als Basis für die Einrichtungsplanung von IKT-Räumen in Verbindung mit den jeweiligen Ausstattungsbeschreibungen

- Ausstattungsbeschreibung - Verwaltungsbereich
- Ausstattungsbeschreibung - Bildungsbereich
- Ausstattungsbeschreibung - Gesundheitsbereich

heranzuziehen.

Als Vorgaben für die Ausführung der Schränke gelten die Richtlinien laut „[Produkt- und Ausführungsbeschreibungen der Wien Digital - Schränke](#)“.

Die IKT-Schränke werden so in den IKT-Räumen positioniert, dass Zugang und Montagemöglichkeiten auf Vorder- und Rückseite in gleichem Maße, d.h. volle Türöffnung, gegeben ist. Die Einrichtung der IKT-Räume wird von Wien Digital geplant und zusammen mit allen technischen Anforderungen für die IKT-Infrastruktur dem Errichter übermittelt.

### 1.2 IKT-Raum Variante 1 (1 IKT-Schrank)

Verwendung bei einem Bedarf bis **max. 120 passiven Anschlüssen!**

Bei der Variante 1 erfolgt die **Ausstattung mit EINEM IKT-Schrank (Einschrank-IKT-Verteiler)** in dem die passiven Netzwerkkomponenten (IKT-Verkabelung) und die aktiven Netzwerkkomponenten (WAN-Komponenten, Router, Switches) gemeinsam untergebracht sind. Heutzutage ist das größtenteils nicht mehr ausreichend und daher werden **Einschrank-IKT-Verteiler** nur in Ausnahmefällen und nur mit vorheriger Genehmigung durch Wien Digital eingesetzt.

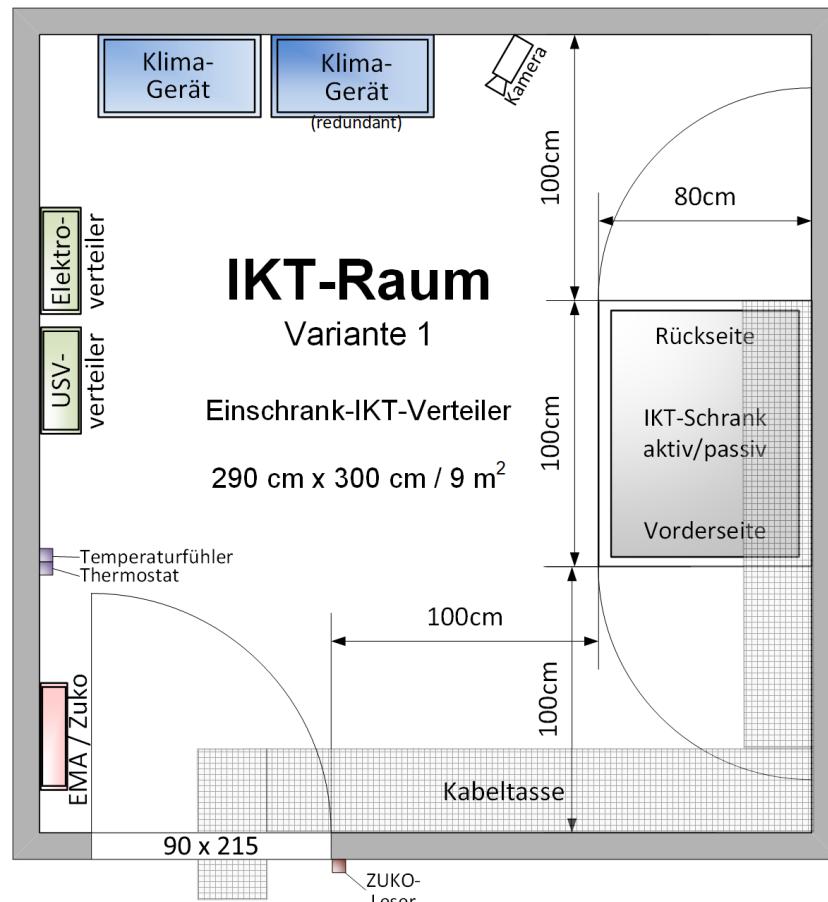


Abbildung 1: IKT-Raum Variante 1 (1 IKT-Schrank)

### 1.3 IKT-Raum Variante 2 (2 IKT-Schränke)

Verwendung bei einem Bedarf bis **max. 300 passiven Anschlüssen!**

Bei der Variante 2 erfolgt die **Ausstattung mit ZWEI IKT-Schränken (1 Mehrschrank-IKT-Verteiler)**, dabei erfolgt eine Aufteilung zwischen den IKT-Schränken in einen IKT-Schrank für passive Netzwerkkomponenten (IKT-Verkabelung) und einen IKT-Schrank für aktive Netzwerkkomponenten (WAN-Komponenten, Router, Switches).

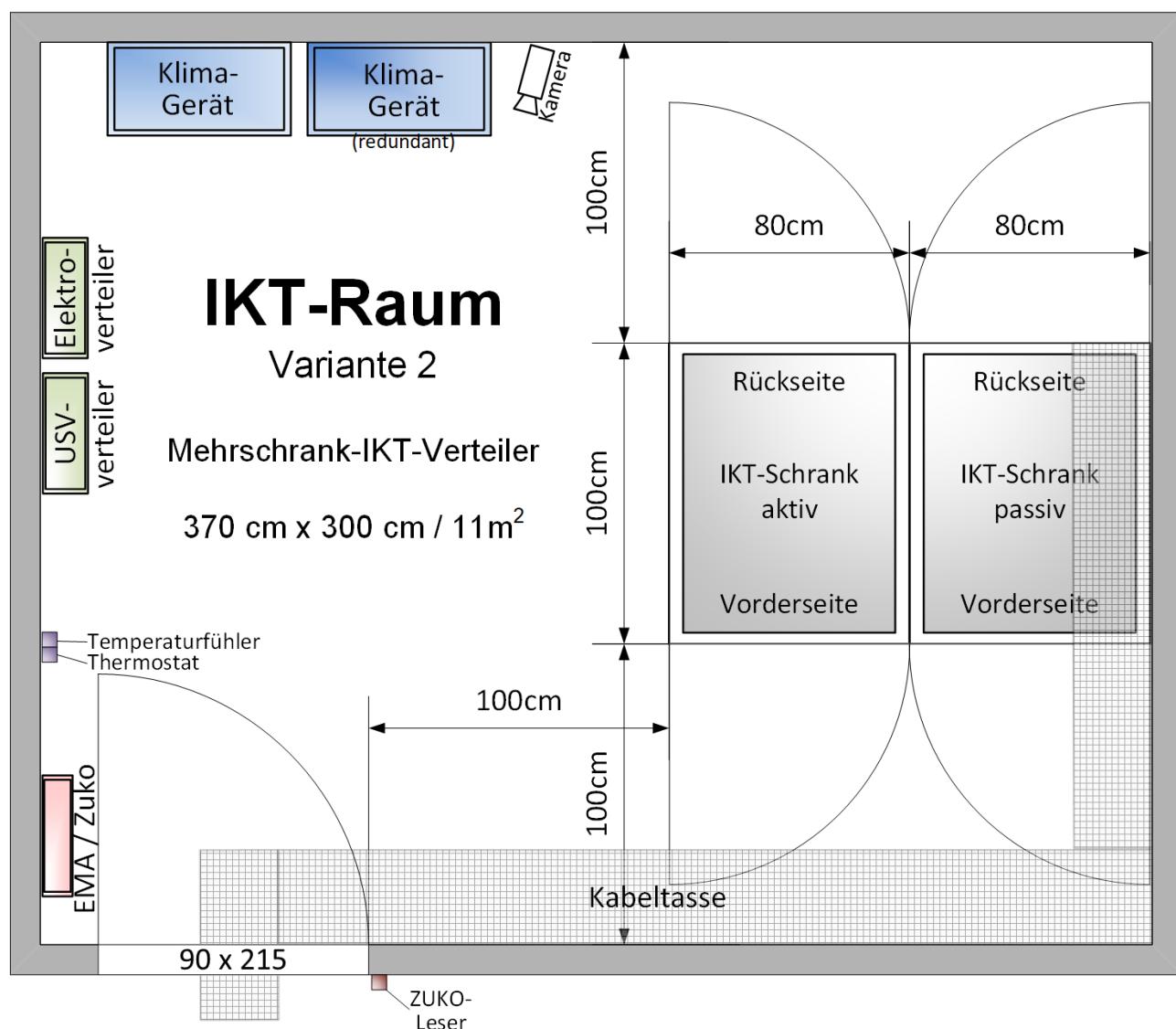


Abbildung 2: IKT-Raum Variante 2 (2 IKT-Schränke)

## 1.4 IKT-Raum Variante 3 (4 IKT-Schränke)

Verwendung bei einem Bedarf ab 300 bis max. 600 passiven Anschlüssen.

In dieser Variante werden **4 IKT-Schränke (2 Mehrschrank-IKT-Verteiler)** eingesetzt, dabei erfolgt eine Aufteilung zwischen den IKT-Schränken in jeweils einen IKT-Schrank für passive Netzwerkkomponenten (IKT-Verkabelung) und einen IKT-Schrank für aktive Netzwerkkomponenten (WAN-Komponenten, Router, Switches).

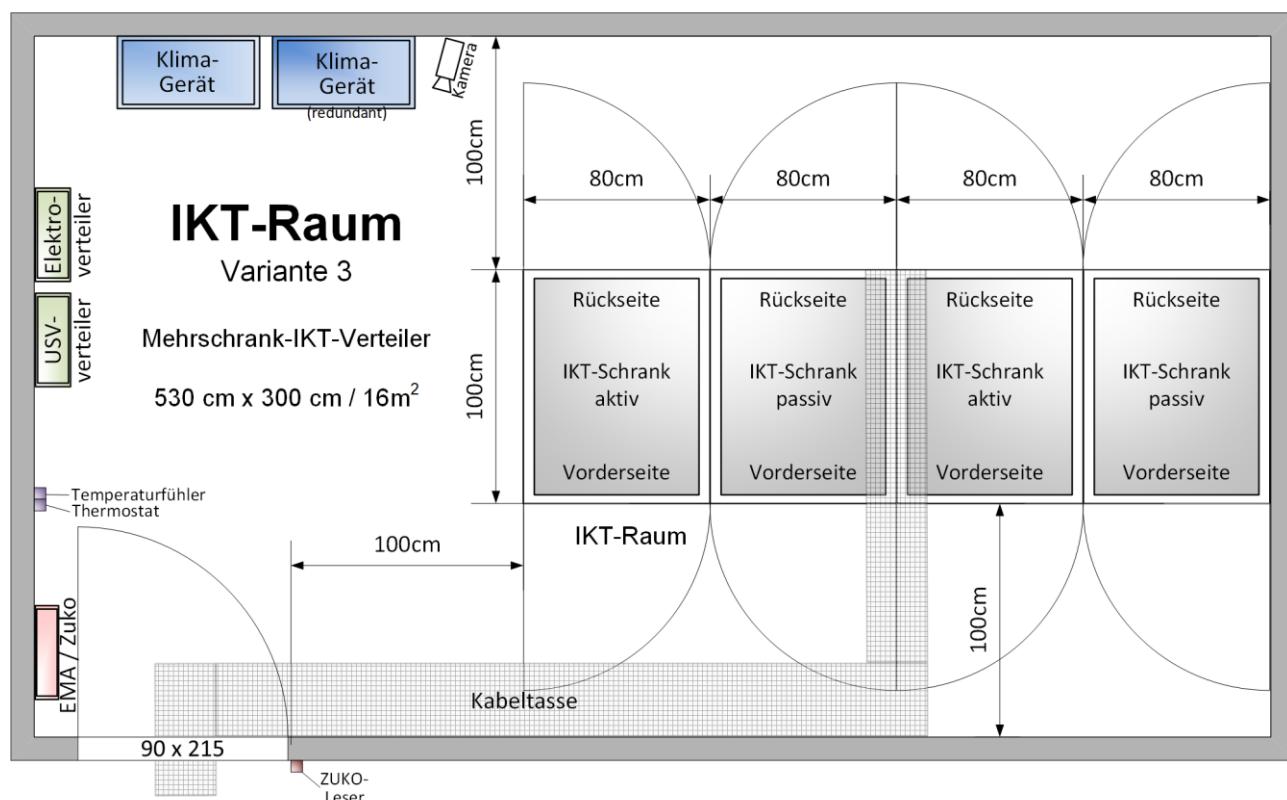


Abbildung 3: IKT-Raum Variante 3 (4 IKT-Schränke)

## 2 Verbundene Dokumente

Die verbundenen Dokumente können jederzeit beim Herausgeber dieses Dokuments angefordert werden.

Kurzform / Begriff	Erklärung (Kurzbeschreibung/Dateiname/Anzufordern bei)
Ausstattungsbeschreibungen	Richtlinie der Wien Digital für die Planung und Ausführung der IKT-Infrastruktur und IKT-Versorgung bei der Errichtung, Sanierung oder Anmietung von Objekten.
Produkt- und Ausführungsbeschreibungen der Wien Digital	Technische Grundlagen der Wien Digital für die IKT-Versorgung im Zuge der Ausstattung von Objekten.

## **Ansprechpersonen**

MA 01 Wien Digital

BNW3 Netzwerk Bereitstellung

E-Mail: [team-bnw3@ma01.wien.gv.at](mailto:team-bnw3@ma01.wien.gv.at)

Impressum:

Wien Digital  
1220 Wien , Stadlauer Straße 54 und 56