

# IT-Spendenbedarf

Übersicht über den aktuellen Bedarf an IT-Hardware.

Die ehrenamtliche IT-Gruppe betreibt mit vorwiegend gespendeter Hardware die Infrastruktur des ZAM. Die gespendete Hardware bringt ein gewisses Alter mit sich und muss deshalb fortwährend erneuert werden.

Für Sachspenden können Spendenquittungen ausgestellt werden. Bei Fragen und Angebote bitte an [it@zam.haus](mailto:it@zam.haus) wenden.

**Angebote bitte vor dem Transport ins ZAM mit [it@zam.haus](mailto:it@zam.haus) absprechen :)**

Diese Liste fasst den aktuellen Bedarf (Stand 23.06.2024) zusammen:

## Endgeräte

Gerät	Anzahl Benötigt	Mindestanforderungen
<b>Laptops für Workshops</b>	15+	<b>Alter:</b> Max. 5 Jahre <b>Display:</b> Full HD <b>RAM:</b> 8 GB <b>Speicher:</b> SSD <b>Akku:</b> muss noch funktionieren <b>Menge:</b> Mindestens 5 gleiche Modelle
<b>Workstations (PCs)</b>	10	<b>Alter:</b> Max. 4 Jahre <b>CPU:</b> Core i3 (oder besser), Ryzen 3 (oder besser)
<b>Monitore</b>	10	<b>Alter:</b> Max. 5 Jahre oder LED-Hintergrundbeleuchtung <b>Auflösung:</b> Mindestens Full-HD (1920x1080)
<b>Eingabegeräte (Maus / Tastatur)</b>	10	<b>Zustand:</b> Funktional und gepflegt <b>Anschluss:</b> USB

## Server

Gerät	Anzahl Benötigt	Mindestanforderungen
-------	-----------------	----------------------

<b>NAS für Backups</b>	1	<b>Alter:</b> Max. 5 Jahre <b>Festplatten:</b> 5 hot-swap 3.5" Bays mit Rahmen <b>RAID:</b> RAID6 in Hardware <b>Netzwerk:</b> 1 Gbit/s
<b>Internet-Gateway Server</b>	1	<b>Alter:</b> Max. 5 Jahre <b>Netzwerk:</b> 2x SFP+ oder 10GE <b>Festplatten:</b> 2 hot-swap Bays <b>Management:</b> Vorhanden <b>Netzteil:</b> Redundant

## Netzwerkausrüstung

Gerät	Anzahl Benötigt	Mindestanforderungen
<b>Etagen Switche</b>	4	<b>Ports:</b> 48 Kupfer GBit, davon 8x mit PoE+ <b>Uplink:</b> 2x SFP+ <b>Kühlung:</b> möglichst passiv <b>Managed</b>
<b>Zentraler Switch/Router</b>	1	<b>Ports:</b> 24x SFP+
<b>Patchkabel</b>	viele	<b>Länge:</b> 0,25 - 2 m <b>Kabeltyp:</b> Cat7 S/FTP <b>Stecker:</b> mit Nasenschutz <b>Farbe:</b> möglichst bunt <b>Menge:</b> mindestens 20+ gleicher Länge/Farbe/Stecker
<b>LWL Singlemode Patchkabel</b>	10x 0,25 m 10x 0,5 m 10x 1 m 5x 1,5 m 5x 2 m 5x 3 m	<b>Länge:</b> 0,25 - 2 m <b>Stecker:</b> LC/UPC-LC/UPC duplex <b>Faser:</b> single-mode OS2
<b>LWL Multimode Patchkabel</b>	5x 1,5 m 5x 2 m 5x 3 m	<b>Länge:</b> 1,5 - 3 m <b>Stecker:</b> LC/UPC-LC/UPC duplex <b>Faser:</b> single-mode OS2
<b>Singlemode Transceiver</b>	10x 1G SFP 10x 10G SFP+	<b>Stecker:</b> LC/UPC

## Sonstiges

Gerät	Anzahl Benötigt	Mindestanforderungen
-------	-----------------	----------------------

<b>Farblaser-Multifunktionsgerät</b>	2	<b>Fehlerfreies Druckbild</b> <b>Papierformat:</b> A3 oder A3+ <b>Scanner:</b> Flachbettscanner und Dokumenteneinzug <b>Funktionen:</b> Duplexeinheit <b>Schnittstelle:</b> Netzwerk <b>Papierfächer:</b> 2
<b>Farblaserdrucker</b>	1	<b>Fehlerfreies Druckbild</b> <b>Papierformat:</b> A3 oder A3+ <b>Funktionen:</b> Duplexeinheit <b>Schnittstelle:</b> Netzwerk <b>Papierfächer:</b> 2
<b>Großformat Displays</b>	4	<b>Diagonale:</b> größer 40" <b>Auflösung:</b> 4K

---

Revision #38

Created 2024-05-28 11:46:30 UTC by Julian Hammer

Updated 2025-10-16 07:40:07 UTC by Christian Eichler