

Systemanforderungen

Empfohlene Ausstattung (Für beste Performance und Zukunftssicherheit)

- **Grafikkarte:** NVIDIA RTX 3060 oder höher / AMD Radeon RX 6700 XT oder höher / Intel Arc A750 oder höher
- **Bildschirmauflösung:** 1920 × 1080 oder höher
- **Prozessor:** Intel Core i5 (12. Gen) oder höher / AMD Ryzen 5 (5000-Serie) oder höher
- **RAM:** 16 GB oder mehr
- **Festplatte:** 30 GB freier Speicher (SSD/NVMe empfohlen)
- **Betriebssystem:** Windows 11 oder Windows Server 2019 oder höher
- **Sonstiges:** Maus mit Scrollrad

Standardausstattung (Für flüssige Nutzung)

- **Grafikkarte:** NVIDIA GTX 1660 Super oder höher / AMD Radeon RX 6600 oder höher / Intel Arc A580 oder höher
- **Bildschirmauflösung:** 1920 × 1080
- **Prozessor:** Intel Core i5 (10. Gen) oder höher / AMD Ryzen 5 (3000-Serie) oder höher
- **RAM:** 12 GB
- **Festplatte:** 30 GB freier Speicher (SSD empfohlen)
- **Betriebssystem:** Windows 10 oder Windows Server 2012 oder höher
- **Sonstiges:** Maus mit Scrollrad

Minimale Ausstattung (Für Basisfunktionen, jedoch nicht ideal für große Projekte)

- **Grafikkarte:** Intel UHD Graphics 730 oder höher / NVIDIA GTX 1050 Ti oder höher / AMD Radeon RX 550 oder höher
- **Bildschirmauflösung:** 1280 × 1024 oder höher
- **Prozessor:** Intel Core i3 (8. Gen) oder höher / AMD Ryzen 3 (2000-Serie) oder höher
- **RAM:** 8 GB
- **Festplatte:** 30 GB freier Speicher (SSD empfohlen)
- **Betriebssystem:** Windows 10 oder Windows Server 2012 oder höher
- **Sonstiges:** Maus mit Scrollrad

Erforderliche Freigaben für Firewall und Proxy

Port	Protokoll	Verwendung
443	HTTPS / HTTP/2 (h2)	Haupt-Kommunikation (verschlüsselt)
80	HTTP	Fallback / Redirect auf HTTPS

Freizugebende Domains (Firewall / Proxy)

- *.lencr.org – *SSL-Zertifikatsvalidierung*
- *.furncloud.de
- *.furnplan.de
- *.furnport.de
- *.furnco.de

Zusätzlich für furnplan online / furnview

- www.gstatic.com / www.google.com – *reCAPTCHA*

Internet-Mindestvoraussetzungen

Parameter	Minimum	Empfohlen
Download-Bandbreite	10 Mbit/s	25+ Mbit/s
Upload-Bandbreite	1 Mbit/s	5 Mbit/s
Latenz (Ping)	< 150 ms	< 50 ms
Paketverlust	< 2 %	< 0,5 %

Browser-Anforderungen

Browser	Min. Version
Google Chrome	120+
Microsoft Edge	120+
Mozilla Firefox	130+
Safari (macOS)	17+
Internet Explorer	NICHT unterstützt

Technische Browser-Voraussetzungen

- **WebGL 2.0:** Muss vom Browser und der Grafikhardware unterstützt und aktiviert sein
- **JavaScript:** Muss aktiviert sein
- **Cookies:** Für oben genannte Domains zugelassen
- **Pop-up-Blocker:** Für oben genannte Domains deaktivieren
- **Hardware-Beschleunigung:** Im Browser aktiviert lassen

Weitere Empfehlungen

- **LAN-Kabel statt WLAN:** WLAN-Instabilität kann zu Lade Fehlern führen.
- **Browser-Cache nicht löschen:** Beim Erstaufruf werden zahlreiche Ressourcen heruntergeladen. Bei Folgeaufrufen stehen diese aus dem Cache zur Verfügung, was die Ladezeit deutlich verkürzt.