

## PC-Hardware

- CPU: at least 2GHz / recent multi-core model (e.g. **Intel i7** or **i5**)
- RAM: at least 4 GB
- Storage: at least 128 GB
- Graphics: dedicated adapter (NOT integrated in the chipset)  
full support for OpenGL 4.x
- Display: at least 1920x1080 Resolution
- USB: at least 2.0 (required for pressure-plate)
- WiFi: at least 150MBit/s (2,4 GHz , 802.11 b/g/n)
- LAN: at least Fast Ethernet (RJ-45 / 100 Mbit/s)

## Windows/Software

- Operating System: at least Windows 10 Home / 64bit
- User rights: **Full administrative** user rights (for initial installation)
- WLAN: PC configuration needs to **automatically** connect to the provided *lightbeam Hotspot Wifi* :



Connection to any other wireless network should be disabled.

Especially the automatic login to open/public WLAN networks needs to be disabled.

*Details described in dedicated WiFi configuration manual*

## Network configuration

- Internet connection: wired cable connection / port (RJ-45)
- Internet bandwidth: at least 2 MBit/s (= 256 KByte/s)
- Network setup: direct, unfiltered and bidirectional communication  
both via Port 80 (**http**) and 443 (**https**)  
to following domains and all subsequent A-entries:
  - \*.shoolQ.com
  - \*.corpus-e.biz
  - \*.corpus-e.com

Connection Test-Utility available under:  
<https://box.shoolQ.com>

## PC-Hardware

- CPU: mindestens 2GHz / akt. Mehrkern Modell (z.B. Intel i7 or i5)
- RAM: mindestens 4 GB
- Festplatte: mindestens 128 GB
- Grafik: eigenständige Karte (NICHT im Chipsatz integriert)  
volle Unterstützung OpenGL 4.x
- Bildschirm: mindestens 1920x1080 Auflösung
- USB: mindestens 2.0 (benötigt für Druckmessung)
- WiFi: mindestens 150MBit/s (2,4 GHz , 802.11 b/g/n)
- LAN: mindestens Fast-Ethernet (RJ-45 / 100 Mbit/s)

## Windows/Software

- Betriebssystem: mindestens Windows 10 Home / 64bit
- Benutzerrechte: Volle **Administrator-Rechte** (für Erstinstallation)
- WLAN: PC-Konfiguration muss **automatische** Verbindung zum gelieferten *lightbeam Hotspot Wifi* sicherstellen:



Verbindungsaufbau zu anderen Drahtlos-Netzen sollte verhindert werden.

Insbesondere muss der automatische Login zu freien/ öffentlichen WLAN Netzwerken deaktiviert werden.

*Für ausführliche Informationen siehe zugehöriges WiFi-Handbuch*

## Netzwerk-Konfiguration

- Internet-Leitung: kabelgebundener Zugang (RJ-45 Netzwerk-Buchse)
- Internet-Bandbreite: mindestens 2 MBit/s (= 256 KByte/s)
- Netzwerkumgebung: direkte, ungefilterte und bidirektionale Kommunikation sowohl via Port 80 (**http**) als auch 443 (**https**) zu folgenden Domains einschließlich aller Subdomains:
  - \*.shoolQ.com
  - \*.corpus-e.biz
  - \*.corpus-e.com

Hilfsprogramm zum Verbindungs-Test verfügbar unter:  
<https://box.shoolQ.com>