

Laptopanforderungen Meisterkurs InstallateurIn und HeizungsbauerIn Teil I und II

Allgemeine Hinweise:

Die HWK-Umgebung (Software) wird auf Ihrem Notebook installiert.

Diese Umgebung benötigt eine Mindestausstattung des Notebooks, die nachfolgend aufgeführt ist. Auf Geräten mit geringeren Leistungswerten, wie unten angegeben, kann die Installation nicht durchgeführt werden.

Für die Datensicherung sind Sie selbst verantwortlich.

Legen Sie besonderes Augenmerk auf dieses Thema!

Weiteres hierzu finden Sie im folgenden Text.

Mindestanforderungen für Ihr Notebook

Verwendung eines Apple Gerätes (z.B. MacBook)

Auf dem Gerät muss eine virtuelle Windows Umgebung (z. B. VMWare Fusion, Parallels usw.) installiert sein.

Ein Support am Tage der Installation sollte durch den IT-Betreuer der Installation möglich sein.

Beachten Sie darüber hinaus die Anforderung Windows 11 und die erforderlichen lokalen Admin-Rechte.

Notebook mit Intel oder AMD (CPU)

Prozessor	min. INTEL Core i5 oder höherwertig/gleichwertig (AMD sind natürlich möglich)
Arbeitsspeicher	min. 8 GB, besser jedoch 16 GB
Festplatte	min. 512 GB SSD Festplatte (für die zu installierende HWK-Software sind min. 120 GB freier Speicherplatz erforderlich). Wir empfehlen dringend die Verwendung einer SSD-Festplatte.
Display	min. Auflösung 1920 x 1080 (FullHD) oder höhere Auflösung
Tastatur	mit eigenem Zahlenblock ist zu empfehlen, alternativ externe Tastatur/Zahlenblock
Datenübergabe	Für die Datenübergabe in der Prüfung ist ein Brenner oder ein USB-Stick erforderlich

Betriebssystem	<p>Windows 11, 64-bit, in der Home oder Professional Version. Achtung: Windows 10 wird ab Oktober 2025 von Seiten Microsoft nicht mehr unterstützt und kann deshalb nicht mehr im Kurs verwendet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Verwendung eines 32-bit-Betriebssystems ist nicht möglich! - Eine Installation auf Windows 7 oder Windows 10 ist nicht möglich.
Virenschutz	<p>Der im Microsoft Betriebssystem integrierte Schutz ist ausreichend. Die Installation eines alternativen kostenlosen oder kostenpflichtigen Virenschutzes ist, für die HWK-Umgebung, nicht erforderlich.</p> <p>Bitte beachten: Eine vorinstallierte Virenschutzlösung, egal welcher Hersteller, sollte unbedingt von Ihnen vor dem Installationstermin in der Kammer deinstalliert werden! So können etwaige Probleme im Rahmen der Installation minimiert werden. Wenn Sie Wert auf einen Virenschutz eines Drittanbieters legen, kann dieser von Ihnen, nach der HWK-Installation, wieder installiert werden.</p>
Drucker	<p>Tintenstrahldrucker oder Laserdrucker mit mindestens 20 Seiten/min bei s/w-Ausdruck. Ein Farbgerät oder eine automatische Duplexfunktion ist nicht erforderlich.</p>
Datensicherung	<p>Zur Gewährleistung einer fortlaufenden Datensicherung ist (mindestens) eine externe Festplatte (USB) erforderlich. Wir empfehlen hier dringend den Einsatz von geeigneter Sicherungssoftware (z.B. Acronis, Windows Sicherung o.ä.). Die externe Festplatte sollte mindestens 1 TB Kapazität aufweisen (je nach Notebook und eigengenutzter Umgebung auch mehr). Die Sicherung kann über die Windows Bordmittel oder auch mit einer Drittsoftware (z.B. Acronis) erfolgen.</p>
Datentransfer	<p>USB 3xStick (Version 2.0 möglich, jedoch nicht empfohlen) mit mindestens 1 GB Speicherplatz.</p>

Zusätzliche Kosten

Die Installation der HWK-Umgebung ist nur für ein Gerät zu Beginn des Kurses im Kurspreis enthalten. Weitere Kosten fallen an:

- bei einer Installation auf weiteren Geräten.
- bei einer nochmaligen Neuinstallation, auch Systemwiederherstellung (z.B. Defekt des Notebooks).
- bei einer nachträglichen Installation als am geplanten Installationstag in der Kammer.
- Nichterfüllung der speziellen Anforderungen:
 - Fehlende Lokale Admin-Rechte des Benutzers
 - Probleme mit dem Virenschutz (Deaktivierung muss min. möglich sein)

Ihre Checkliste beim Kauf eines Notebooks

Prozessor mindestens Intel I5 oder höher (oder gleichwertig, z.B. AMD)

Mindestens 8 GB RAM (Arbeitsspeicher)

Festplatte mit mindestens 120 GB freier Speicher.

Hat Ihr Notebook nur eine HDD/Partition, also nur die Betriebssystempartition, sollten mindestens 200 GB frei sein.

Wir empfehlen dringend eine SSD-Festplatte mit min. 512 GB oder größer.

Betriebssystem 11 (Home oder Professional) in der 64-bit-Variante

- Kein Windows 7 und kein Windows 10.

Das Gerät entspricht grundsätzlich den oben genannten Anforderungen!

Checkliste der erforderlichen Vorbereitung zum Termin

Prüfen Sie **vor** dem Installationstermin (oder ihr IT-Dienstleister) diese Punkte.

Lokale Admin-Rechte

Der Benutzer, mit dem Sie sich am Gerät selbst anmelden, muss über Admin-Rechte des Benutzers verfügen. Gerade Firmengeräte aus einem Netzwerk sind i.d.R. nicht mit dem diesem Recht ausgestattet.

- Bitte beachten Sie, dass Mehrkosten für Sie als Teilnehmer anfallen, wenn die Installation daran scheitern sollte!

Der Virenschutz, evtl. ist dieser vorinstalliert (Sophos, McAfee, Norton, Avira usw.), wurde von Ihnen deinstalliert oder kann von Ihnen, falls passwortgeschützt, zur Installation deaktiviert werden.

- Der integrierte Virenschutz im Windows Betriebssystem, ist ausreichend.

Geräte des Herstellers Apple

- Die virtuelle Umgebung ist mit Windows 11 installiert und getestet.
- Die virtuelle Windows Installation kann aktiv ins Internet.

Alle Windows Updates sind zum Tag der Installation von Ihnen installiert.

- Schalten Sie deshalb das Gerät einen Tag vorher an und prüfen Sie die Windows Updates.

Ihr Ladekabel ist am Tag der Installation mit dabei.

Sie haben einen IT-Dienstleister oder Bekannten mit der Vorbereitung des Gerätes betraut?

- Sorgen Sie bitte dafür, dass dieser am Installationstag zur Verfügung steht.

Stellen Sie sicher, dass diese obigen Anforderungen von Ihnen rechtzeitig umgesetzt werden!
Vielen Dank für Ihre Mitarbeit bei diesem wichtigen Thema.