



## 2. Betriebssystem und Software

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Software</b>                                 | Software bezeichnet Programme und Anwendungen. Sie kann lokal installiert, auf einem Server bereitgestellt oder online verfügbar sein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Betriebssystem</b>                           | Das Betriebssystem ist die zentrale Systemsoftware eines Geräts. Es verwaltet Hardware und Ressourcen und steuert die Ausführung von Programmen und Apps.<br><b>Beispiele:</b> Windows, MacOS, Linux, Android und iOS/iPadOS.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Anwendungsprogramme (Anwendungssoftware)</b> | Programme für konkrete Aufgaben.<br><b>Beispiele:</b> Office-Programme wie Word und Excel, Spiele, E-Mail-Programme, Browser und Kommunikationsprogramme wie WhatsApp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Office Programme</b>                         | <b>Textverarbeitung</b> (z. B. Word) – Texte erstellen, bearbeiten und gestalten.<br><b>Tabellenkalkulation</b> (z. B. Excel) – Daten in Tabellen erfassen, berechnen und auswerten.<br><b>Präsentationsprogramm</b> (z. B. PowerPoint) – Präsentationen mit Folien erstellen und vorführen.<br><b>Datenbank</b> (z. B. Access) – Größere Datenmengen speichern, verwalten und durchsuchen.<br><b>E-Mail-Programm</b> (z. B. Outlook) – E-Mails senden, empfangen und verwalten. |
| <b>Desktophintergrund</b>                       | Der Desktophintergrund dient der optischen Gestaltung der Arbeitsoberfläche. Möglich sind Bilder, einfarbige Flächen oder eine Diashow.<br><b>Einstellung:</b> Rechtsklick auf den Desktop > Anpassen                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Update</b>                                   | Ein <b>Update</b> ist eine Aktualisierung von Software (Betriebssystem, Anwendungsprogrammen oder Treibern), bei dem Fehler behoben, neue Funktionen hinzugefügt oder Sicherheitslücken geschlossen werden.<br>im Betriebssystem (und auch Antivirenprogramm) sollten <b>automatische Updates</b> immer aktiviert sein, um durchgehenden Schutz zu gewährleisten.                                                                                                                |
| <b>Booten</b>                                   | Nach dem Einschalten startet der Computer das Betriebssystem. Diesen Vorgang bezeichnet man als Booten oder Bootvorgang.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Abmelden</b>                                 | Arbeitet man nicht mehr am Computer, soll man sich abmelden. Ein weiterer Benutzer kann sich anschließend mit seinen Anmeldedaten anmelden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Taskleiste</b>                               | <b>Taskleiste</b> – Balken am Bildschirmrand, meist unten. Sie zeigt geöffnete und angeheftete Programme sowie wichtige Informationen an und ermöglicht das <b>schnelle Wechseln zwischen geöffneten Programmen</b> .<br><b>Im Infobereich</b> (rechts auf der Taskleiste): Zeigt Uhrzeit, Datum, Lautstärke und WLAN-Status an.                                                                                                                                                 |
| <b>Start im Explorer</b>                        | Im Datei-Explorer bietet „Start“ einen schnellen Zugang zu häufig verwendeten und angehefteten Ordnern sowie zuletzt verwendeten Dateien.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Systemsteuerung</b>                          | In der Systemsteuerung können Einstellungen des Computers angepasst werden. Beispielsweise können Programme deinstalliert werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Systeminformationen</b>  | <p>Zu grundlegenden Systeminformationen zählen unter anderem Betriebssystem, Prozessor (CPU), installierter Arbeitsspeicher (RAM) sowie Geräte- bzw. Computernamen.</p> <p>Direktaufruf der Systeminformationen: Tastenkombination Windows-Taste + Pause (oder über Windows + I &gt; System &gt; Info).</p> |
| <b>Windows Task-Manager</b> | <p>Der Windows Task-Manager ermöglicht, <b>laufende Programme zu beenden, die nicht mehr reagieren</b>.</p> <p>Der Task-Manager kann über Strg + Umschalt + Esc aufgerufen werden oder man klickt mit einem Rechtsklick auf die Taskleiste, &gt; Task-Manager.</p>                                          |
| <b>Demoversion</b>          | <p>Eingeschränkte Version eines Programms zum Kennenlernen.</p>                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Freeware</b>             | <p>Software, die kostenlos genutzt werden darf. Der Quellcode muss dabei nicht frei zugänglich sein.</p>                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Shareware</b>            | <p>Software, die kostenlos getestet werden kann, häufig mit zeitlichen oder funktionalen Einschränkungen.</p> <p>Für die vollständige Nutzung kann ein Kauf erforderlich sein.</p>                                                                                                                          |
| <b>Open-Source-Software</b> | <p>Software, deren Quellcode öffentlich zugänglich ist und je nach Lizenz eingesehen, verändert und weitergegeben werden darf.</p> <p><b>Beispiele:</b> Linux, LibreOffice, GIMP, Firefox.</p>                                                                                                              |
| <b>Proprietäre Software</b> | <p>Software, deren Quellcode nicht frei zugänglich ist. Nutzung, Weitergabe und Veränderung werden durch die Lizenzbedingungen eingeschränkt.</p> <p><b>Beispiele:</b> Microsoft Windows, Microsoft 365, MacOS, Photoshop.</p>                                                                              |
| <b>EULA</b>                 | <p>EULA (End User License Agreement) ist eine Vereinbarung, die festlegt, wie eine Software genutzt werden darf.</p>                                                                                                                                                                                        |