Im Rahmen der Erweiterung des Dienstleistungsportfolios der ProkreisIT auf Cloud Hosting und DaaS beschäftigen Sie sich nun konkret mit möglichen Lösungen für den Thin Client oder auch einen Zero- oder Cloud Client.

**Auftrag 3a: Erstellen Sie auf Basis der Checkliste zur Anforderungsanalyse (Anlage 3) den Steckbrief für einen DaaS geeigneten Thin Client. Identifizieren Sie verschiedene Clientbetriebssysteme und diskutieren Sie Vor- und Nachteile**

**Hinweise:**

* Bearbeitungszeit: 20 min Recherche, 10 min Auswertung im Plenum

**Auftrag 3b: Wählen Sie durch Recherche im Internet 3 Thin Client Modelle aus, die Sie in den Produktkatalog der ProKreisIT aufnehmen wollen. Begründen Sie Ihre Wahl.**

**Hinweise:**

* Teamarbeit
* Bearbeitungszeit: 45 min . Bereiten Sie sich auf eine Vorstellung im Plenum vor.

## Anlage 3: Checkliste Anforderungsanalyse PC Arbeitsplatz

|  |  |
| --- | --- |
| **Vorlage für die Anforderungsanalyse**  Kundengespräch: PC/Desktop/Workstation | |
| Anforderungskriterien | Bewertungs-/Beratungshinweise, vergleichsweise, für das Kundengespräch |
| Preiskategorie | 🞎 niedrig < 500 🞎mittel dazwischen 🞎 höher |
| Design und Marke | 🞎 unwichtig 🞎 schön, gut 🞎 sehr schön, Premium |
| Apple-Design IOS | 🞎 nein 🞎 ältere Generation 🞎 neueste Generation |
| 2-in-One/All-in-One | 🞎ja (Monitorgröße 21-27) 🞎nein |
| Mobilität | 🞎nein 🞎gelegentlich 🞎 häufiger 🞎 sehr oft |
| Einsatzgebiete | Büroarbeitsplatz Office + einfache ERP O.Ä. |
| Schwerpunkte | 🞎 Büroarbeitsplatz + etwas anspruchsvollere Anwendungen  🞎 Browser-Ilnternetanwendungen (Android o.Ä.)  🞎 Ausschließlich Open-Source, individuelle Anpassung  🞎 Anspruchsvoller PC/anspruchsvolle Workstation, siehe Workstation  🞎 Mobile Rechner: siehe Laptop |
| Betriebssystem Basis | z. B. Android, Apple macOS, MS Windows, Linux (z. B. Ubuntu, Debian) |
| Gehäuse | 🞎 Desktop normal 🞎schmal 🞎 Tower klein  🞎 nach Formfaktoren SFF (Small), USFF (Ultra Small) etc. 🞎Tower groß |
| Anschlüsse extern | 🞎 Standard 🞎 Extras, siehe unten |
| Lüfter | 🞎nein, passiv (leise) 🞎ja, nicht regelnd 🞎ja, regelnd |
| Erweiterbarkeit möglich | RAM: 🞎 Standard 🞎 x GB/TB, siehe unten  Steckplätze zusätzlich zum Standard: siehe unten  Gehäusemöglichkeiten: 🞎 kaum Platz 🞎viel Platz  🞎 Sonstige: |
| Festplatte | 🞎 eMMC: sehr preiswert, Datenzugriff wie SSD, aber langsamerer Datentransfer,  geringerer Max.-Speicher  🞎 HDD: Standardmassenspeicher, Geräusche, weniger schnell, höherer Stromverbrauch (Leistungsaufnahme)  🞎 SSD: teuer, leise, schnelles Booten, schneller Datentransfer  🞎 Hot-Swap-Wechsel möglich |
| Festplattengröße | 🞎 <500 GB 🞎 <1TB 🞎 >1 TB |
| Tastatur | 🞎 Gerätestandard 🞎 hochwertig 🞎 Extra-Verwendung 🞎 kabellos |
| Displaygröße | 🞎 klein < 15 🞎 mittel < 18 🞎 groß > 17 🞎 Rahmen schmal |
| Bildqualität | 🞎 HD 🞎 HD+ 🞎UHD 🞎 UHD+ |
| Wölbung/Form | 🞎 nicht gekrümmt 🞎 curved 🞎 breit/wide |
| Webcam, Speaker | 🞎 Webcam integriert 🞎 Lautsprecher integriert, Soundkarte oder onboard |
| Energieverbrauch | 🞎 Energieeffizienz, z. B. A  🞎 Zertifikate (Energy Star, TCO, Blauer Engel)  🞎 Netzteil: 80 Plus und besser oder konkrete Werte |
| Sonstige Spezifikationen: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Komponenten | Über Standard, Extras, leistungsstärkerer PC oder leistungsstärkere Workstation |
| Mainboarde | Hochwertig mit leistungsfähigem Chipsatz und Erweiterungsmöglichkeiten  (Größe, Aktualität, z. B. PCl-SteckpIätze, 1/0-AnschIüsse) |
| Prozessor Core GHz | z. B. 8 x 3,6 GHz Intel Core i9-9900K, 8 x GHz AMD Ryzen 72700, Angabe ohne/mit  Turbo-Boost |
| Grafikkarte, Grafikspeicher | Anstelle integrierter IGP (Integrated Graphics Prozessor) zusätzliche, dedizierte  Grafikkarte, Angabe Videospeichergröße (VRAM), z. B. Nvidia GeForce RTX 2070 DDR6 mit 16 GB VRAM |
| Arbeitsspeicher | RAM z.B. 32 GB, DDR4-2400 MHz |
| Displaygröße | 🞎 groß z. B. x Zoll 🞎 breites Display 🞎 curved |
| Displayqualität | Erhöht, z. B: UHD+, 4 K, 5 K, QHD (4 x HD), WQHD Wide (sehr breit), Format z.B. 16:9; (Format von Smartphones und PhabIets/XL-Smartphones) |
| Touchscreen | 🞎 Singletouch 🞎 Multitouch |
| Kommunikation | LAN Gigabit-Ethernet, WLAN, Bluetooth, SD-Kartenleser u.a. |
| Anschlüsse | USB z. B. 2 x USB 3.1 Typ-A, 2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0 (abwärtskompatibel)  oder 3.1 Typ-A oder Typ-Cl ThunderboIt-3, davon x hinten/vorne  Displays und Anschluss mehrerer Displays: Anzahl VGA, DVI, HDMI, DisplayPort |
| Audio | z. B. 3,5-mm-Klinke, Cinch, Ausgänge: 6,3 mm, 3,5 mm, Cinch, optisch S/PDIF |
| Gehäuse | Formfaktor nach Wunsch, z. B. ATX, Micro-ATX, Mini-ITX  Anzahl Einbauschächte in Zoll  Laufwerke einfach zu montieren  Besonderes Kabelmanagement |
| Zusatzelemente | Zusätzlicher Lüfter oder Wasserkühlung |
| Erweiterungen | Seitenfenster  Beleuchtung  Besondere Geräuschdämmung  Netzteil mit erhöhter, ausreichendér Wattzahl  Ist ein Barebone als Grundgerät interessant?  Zusatzlaufwerke SSD über I TB, HDD 4000 GB  Optisches Laufwerk, DVD-Brenner, Blue-Ray-PIayer |
| Lautsprecher | Besondere, z. B. Soundsystem 5.1, bietet mit fünf Boxen und einem Subwoofer einen Rundum-Sound wie im Kino |
| Kamera | 🞎sehr gute Webcam 🞎 Konferenzsystem |
| Extra Mouse | Mouse-Stick, pad etc. |
| Zusätzlich | Mehrere Betriebssysteme per Emulatoren, Virtualisierung |
| Business Extra | Anbindung einer Dockingstation für einen schnellen Anschluss an Peripheriegeräte und LAN (Umstecken von Kabeln entfällt, großzügige Schnittstellenausstattung)  Zusatzakku, Videokonferenz-profi-Komponenten, LTE-Modem  Touchstiftunterstützung oder Mousestick/Trackpoint als Joystick zwischen  Tasten G und H  Sicherheitselemente: TPM-Chip zur Verschlüsselung von Daten, ein Bewegungssensor, der die Festplatte beim Sturz schützt, Kensington-Schloss  Bis 5 Jahre Garantie  „Vor-Ort-Support" |