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: 30 min Recherche, 15 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.

Optionen:

### Thin Client Optionen:

1. AsRock DeskMini A300 – mit basis CPU etc. – OS kann Windows / Linux sein– 300€
   1. Eigentlich ein Thick Client mit erweiterbarer Hardware
2. Lenovo ThinkCentre M625q Tiny – 280€
3. Rasberry Pi – mit Raspian OS oder Ubuntu – 100€

### Zero Client Optionen: OS: Microsoft Windows MultiPoint Server WMS 2011/2012

1. **ASUS**CDX10 Zero Client, ARM Cortex A8, 1GB – 65€
2. Dell Wyse 1010 Zero Client 1003-E03 New Open Box – 46€

## Anlage 3: Checkliste Anforderungsanalyse PC Arbeitsplatz

|  |  |
| --- | --- |
| **Vorlage für die Anforderungsanalyse**  Kundengespräch: PC/Desktop/Workstation | |
| Anforderungskriterien | Bewertungs-/Beratungshinweise, vergleichsweise, für das Kundengespräch |
| Preiskategorie | **🞎 X niedrig < 500** 🞎mittel dazwischen 🞎 höher |
| Design und Marke | **🞎X unwichtig** 🞎 schön, gut 🞎 sehr schön, Premium |
| Apple-Design IOS | **🞎X nein** 🞎 ältere Generation 🞎 neueste Generation |
| 2-in-One/All-in-One | 🞎ja (Monitorgröße 21-27**) 🞎X nein** |
| Mobilität | 🞎nein **🞎X gelegentlich** 🞎 häufiger 🞎 sehr oft |
| Einsatzgebiete | Büroarbeitsplatz Office |
| Schwerpunkte | **🞎X 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 | MS Windows, Linux (z. B. Ubuntu, Debian) |
| Gehäuse | 🞎 Desktop normal **🞎X schmal** 🞎 Tower klein  🞎 nach Formfaktoren SFF (Small), USFF (Ultra Small) etc. 🞎Tower groß |
| Anschlüsse extern | **🞎X Standard** 🞎 Extras, siehe unten |
| Lüfter | **🞎X nein, passiv (leise**) 🞎ja, nicht regelnd 🞎ja, regelnd |
| Erweiterbarkeit möglich | RAM: 🞎 Standard 🞎 x GB/TB, siehe unten  Steckplätze zusätzlich zum Standard: siehe unten  Gehäusemöglichkeiten: **🞎X 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)  **🞎X SSD:** teuer, leise, schnelles Booten, schneller Datentransfer  🞎 Hot-Swap-Wechsel möglich |
| Festplattengröße | **🞎X <500 GB** 🞎 <1TB 🞎 >1 TB |
| Tastatur | 🞎X Gerätestandard 🞎 hochwertig 🞎 Extra-Verwendung 🞎 kabellos |
| Displaygröße | 🞎 klein < 15 🞎 mittel < 18 **🞎X groß > 17** 🞎 Rahmen schmal |
| Bildqualität | 🞎 HD 🞎 HD+ **🞎X UHD** 🞎 UHD+ |
| Wölbung/Form | 🞎 nicht gekrümmt 🞎X curved 🞎 breit/wide |
| Webcam, Speaker | 🞎 Webcam integriert 🞎 Lautsprecher integriert, Soundkarte oder onboard |
| Energieverbrauch | **🞎X Energieeffizienz, z. B. A**  **🞎X Zertifikate (Energy Star, TCO, Blauer Engel)**  **🞎X Netzteil: 80 Plus und besser oder konkrete Werte** |
| Sonstige Spezifikationen: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Komponenten | Über Standard, Extras, leistungsstärkerer PC oder leistungsstärkere Workstation |
| Mainboarde | Bis 4 USB Steckplätze |
| Prozessor Core GHz | Mindestens 4 Kerne |
| Grafikkarte, Grafikspeicher | Integrierte Grafikkarte ist meist ausreichend |
| Arbeitsspeicher | 8 GB SO-DIMM DDR4 2666MHz |
| Displaygröße | 🞎 27 Zoll WQHD 🞎 breites Display 🞎 curved |
| Displayqualität | WQHD 16:9 |
| Touchscreen | 🞎 Singletouch 🞎 Multitouch **NEIN** |
| Kommunikation | LAN Gigabit-Ethernet, WLAN, Bluetooth, SD-Kartenleser u.a. |
| Anschlüsse | 1x USB 3.1 Typ-A, 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, optional 1x3.1 Typ-Cl ThunderboIt-3,  Displays und Anschluss mehrerer Displays: Anzahl VGA, DVI, HDMI, DisplayPort |
| Audio | 3,5-mm-Klinke, Cinch, Ausgänge: 6,3 mm, 3,5 mm, Cinch, optisch S/PDIF |
| Gehäuse | STX  Möglichst flach |
| Zusatzelemente | Zusätzlicher Lüfter oder Wasserkühlung nicht nötig |
| Erweiterungen | Zusatzlaufwerke SSD über I TB, HDD 4000 GB – als externe Option  Optisches Laufwerk, DVD-Brenner, Blue-Ray-PIayer – als externe Option |
| Lautsprecher | Nicht nötig, ggf über das Display als Option |
| Kamera | 🞎sehr gute Webcam 🞎 Konferenzsystem, optional als eigenes Gerät |
| Extra Mouse | Standard Mouse ausreichend |
| Zusätzlich |  |
| Business Extra | * Anbindung einer Dockingstation für einen schnellen Anschluss an Peripheriegeräte und LAN (Umstecken von Kabeln entfällt, großzügige Schnittstellenausstattung)   Sicherheitselemente: TPM-Chip zur Verschlüsselung von Daten, ein Bewegungssensor, der die Festplatte beim Sturz schützt,   * Kensington-Schloss * Bis 5 Jahre Garantie   „Vor-Ort-Support" |