

ITS 2022-08-22

John Doe

September 1, 2022

Contents

1	Anforderungen	1
1.1	Gesamt	1
1.2	Verwendete software	2
1.3	Bereits vorhanden	2
2	Budget	2
3	Zusammenstellung bis 1000€	3
4	Erläuterung:	3
4.1	Gehäuse	3
4.2	Mainboard	3
4.3	Memory	3
4.4	CPU	4
4.5	SSD	4
4.6	Video Card	4
4.7	Power Suply	4
4.8	DVD, Kabel, Maus, Tastatur	4
4.9	Office	4
4.10	OS	4
4.11	Sonstiges	5

1 Anforderungen

1.1 Gesamt

- PC Arbeitsplatz

- möglichst Energiesparend
- DVD abspielen und brennen
- schneller Internetzugang

1.2 Verwendete software

- Eplan
- TIA Protokol
- Office 365

1.3 Bereits vorhanden

- Drucker
- Plotter
- Monitor
- Internetanschluss

2 Budget

Bis Maximal 1000€

3 Zusammenstellung bis 1000€

Case Min 2 Lüfter	Antec VSK3000B Midi Tower	37€
Mainboard:	MSI B450-A Pro MAX AMD	60€
Memory 16GBs+ :	Corsair	60€
CPU:	AMD RYZEN 5 5600G	160€
SSD:	GIGABYTE NVMe SSD 256 GB	30€
Video Card:	MSI GTX1630 Ventus 4GB	180€
Power supply:	500 Watt LC-Power LC500H	30€
DVD Drive	ASUS DRW-24D5MT	15€
lan cable 10m	Sharkoon	7€
Mouse + Keyboard	Trust Taro	15€
OS	Windows 10	150€
Office	Libre Office	0€
Power strip	cheap	5€
HDD	2Tb Baracudo	55€

Gesamt Hardware		804€
-----------------	--	------

Lohnkosten	2,5h	100€
------------	------	------

Gesamt		904€
--------	--	------

4 Erläuterung:

4.1 Gehäuse

- 2 Lüfter um auch bei hohen Temperaturen kühlung zu gewährleisten

4.2 Mainboard

- günstiges Gerät von gutem Hersteller für möglichst lange Lebensdauer

4.3 Memory

- 16gb sind mindestens für Eplan empfohlen

4.4 CPU

- möglichst viel Leistung zu günstigem Preis
- laut Eplan Anforderungen ist Taktrate wichtiger als Kernanzahl
- günstige Alternative ca 25% weniger Leistung und 4.5 ghz max gegen 3.4 ghz max

4.5 SSD

- Speicher ist für professionelle Anwendung ziemlich klein, 500gb für 20€ mehr vermutlich eine gute Idee

4.6 Video Card

- Eplan empfiehlt eine 4gb Karte mit Leistung grob jenseits der gtx760. Hier gibt es nur wenige verfügbare Modelle. Aktuelle Preise sind immer noch übertrieben.

4.7 Power Suply

- sehr günstiges 500W Netzteil, würde gerne ein etwas hochwertigeres verbauen

4.8 DVD, Kabel, Maus, Tastatur

- das billigste vom Billigen, sollte aber ausreichen.

4.9 Office

- Microsoft Office alleine kostet ca. 200€ und ist daher beim 600€ Budget raus.

4.10 OS

- Windows würde auch nochmal ca 150€ Kosten. Und unter Linux läuft Eplan nicht. Wenn diese 150€ auch noch gespart werden sollen wird Eplan wahrscheinlich kaum noch brauchbar laufen.
- Anscheinend ist es möglich Eplan mit Hilfe von Wine unter Linux zum laufen zu bringen, ist aber wahrscheinlich für professionelle Anwendung nicht stabil und performant genug.

4.11 Sonstiges

- Energiesparend und vor allem Leise sind ein Luxus den man sich bei dem Preis nicht leisten kann.
- Ein Mac System ist bei dem Preisrahmen nicht drin. Eplan läuft außerdem auch nur mit Hilfe einer Virtuellen Maschine.
- Eplan kostet Tausende € für eine Lizenz bzw. 125€/Benutzer im Monat. Ich glaube da würde es sich lohnen ein paar € mehr für den Arbeitsplatz in die Hand zu nehmen.