

ITS 2022-08-22

John Doe

September 1, 2022

## Contents

<b>1</b>	<b>Anforderungen</b>	<b>1</b>
1.1	Gesamt . . . . .	1
1.2	Verwendete software . . . . .	2
1.3	Bereits vorhanden . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Budget</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Zusammenstellung bis 1000€</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Erläuterung:</b>	<b>3</b>
4.1	Gehäuse . . . . .	3
4.2	Mainboard . . . . .	3
4.3	Memory . . . . .	3
4.4	CPU . . . . .	3
4.5	Video Card . . . . .	3
4.6	Power Suply . . . . .	3
4.7	DVD, Kabel, Maus, Tastatur . . . . .	3

## 1 Anforderungen

### 1.1 Gesamt

- PC Arbeitsplatz 3 Benutzer
- möglichst Energiesparend
- DVD abspielen und brennen
- schneller Internetzugang

- benötigt gute Kühlung

## 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€
HDD	2Tb Baracudo	55€
Gesamt Hardware		799€
Lohnkosten	2,5h	100€
Gesamt		899€

## **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 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.

### **4.6 Power Suply**

- sehr günstiges 500W Netzteil

### **4.7 DVD, Kabel, Maus, Tastatur**

- gut und günstig