

## Desktop PCs und Notebooks mit IPERKA Methode

Niklas Dammann  
Felix Steiner

Lernende Mediamatiker

Zürcher Lehrbetriebsverband ICT  
Edenstrasse 20  
8045 Zürich



I = Informieren .....	3
Ergebnisse der Recherche .....	3
Was ist unser Auftrag überhaupt? .....	3
Ziel des Informierens.....	3
Wie haben wir uns Informiert.....	3
Mindmap .....	4
P = Planen .....	5
Ziele des Projekts.....	5
Verantwortungen.....	5
Ziel des Planens .....	5
Lösungswege / Tools .....	6
GANT-Diagramm.....	7
E = Entscheiden.....	8
Sind die Ideen sinnvoll.....	8
Ziel des Entscheidens.....	8
Fact Sheet.....	9
R = Realisieren .....	9
Ziel des Realisierens .....	9
Vergleich Desktop PC vs. Notebook.....	10
K = Kontrollieren .....	11
Kontrolle .....	11
A = Auswerten .....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
Was war gut/was war schlecht .....	11
Was kann man verbessern/optimieren? .....	11
Was haben wir gelernt? .....	Fehler! Textmarke nicht definiert.

# I = Informieren

3



## Ziel des Informierens

Über den Auftrag klar werden. Also wann ist die Abgabe, was für Vorgaben haben wir, was ist unser Ziel etc. Die Informationen heraussuchen, die wir für den Auftrag benötigen.



## Was ist unser Auftrag überhaupt?

Mindestens einen Desktop PC und ein Notebook im Internet heraussuchen und vergleichen. Dazu eine Dokumentation, ein Fact Sheet und eine Präsentation erstellen. Das muss spätestens am 4. Oktober 2019 erledigt sein

## Ergebnisse der Recherche

### Notebooks:

Dell XPS 15, Apple MacBook Pro Touch Bar 2019, ASUS Zen Book 13 Classic

### Desktop PCs:

Joule Performance eSports RTX2060 Super, HP Z2 G4 TWR, Mac Pro



## Wie haben wir uns Informiert

Internet, das eigene Wissen, MediaMarkt Mitarbeiter, Input der Coaches, Arbeitskollegen etc.

# I = Informieren

4

## Mindmap



# P = Planen

5

## Ziel des Planens

Zeitplan erstellen, Ziel definieren, Arbeitsplan erstellen, Lösungsweg bestimmen, wer für was verantwortlich ist.

## Ziele des Projekts

- 1 Am 4. Oktober abgeben
- 2 Eine komplette Arbeit abgeben
- 3 Die Arbeit schön gestalten
- 4 Die Geräte korrekt und gut vergleichen
- 5 Eine gute Präsentation vortragen

## Verantwortungen

Dokumentation ➔ Felix Steiner

Fact Sheet ➔ Niklas Dammann

Vergleich ➔ Niklas Dammann

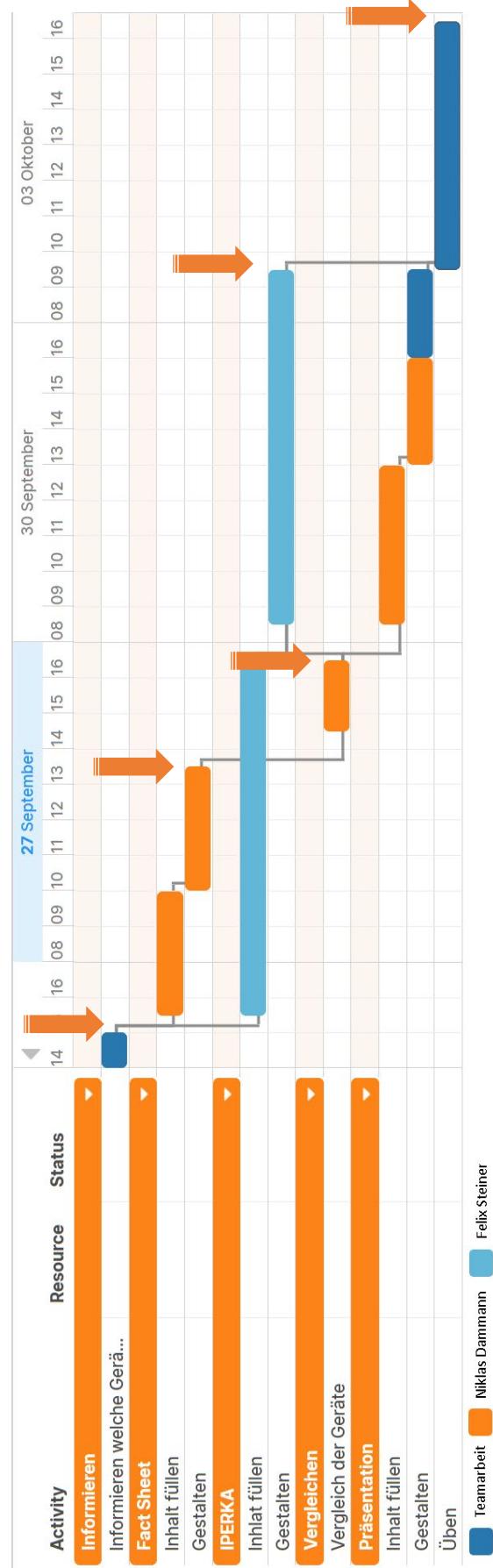
Präsentation ➔ Teamarbeit

# P = Planen

## Lösungswege / Tools



## GANT-Diagramm



# E = Entscheiden

8

## Ziel des Entscheidens

Welche Geräte wir wählen und ob die Ideen sinnvoll sind.



Notebooks:

Apple  
MacBook Pro Touch  
Bar 2019.



Desktop PCs:

HP Z2 G4 TWR

Grund:

Andere Preisklasse, anderes Betriebssystem, beides  
Workstations, einmal PC einmal Notebook,

## Sind die Ideen sinnvoll

Geräte für die wir uns entschieden | Ja

Aufteilung | Ja

Tools | Ja

Wir haben zusammen entschieden, dass wir das Projekt so weiterführen. Also ja es ist sinnvoll.

# R = Realisieren

9

## Ziel des Realisierens

Fact Sheet gestalten, Geräte vergleichen, Präsentation fertigstellen, alle Ziele erreichen

### Fact Sheet



## Laptop oder PC?

Neben dem klaren Unterschied, dass der Laptop mitgenommen werden kann und der PC an einem festen Standort steht, gibt es noch viele weitere Unterschiede, Vorteile und Nachteile bei den beiden Geräten.

### Das Notebook/Laptop

Auf jeden Fall ist das Notebook **wesentlich flexibler** und man kann ist überall mitnehmen. Im Zug oder auf Besuch kann man es kurz auspacken und mit der Arbeit loslegen. Natürlich sind sie auch sehr **platzsparend** im Vergleich zum PC. Auf Grund der geringen Komponenten, lässt sich der Laptop nicht nur leichter warten, er braucht auch deutlich **weniger Energie**. Es ist alles in einem Gerät enthalten und man hat somit kein Kabelsalat.

### Der PC

Wer viel am Computer arbeitet, der wird mit dem kleinen Bildschirm und der Tastatur eines Laptops keine Freude haben. Ein PC hat wesentlich **mehr Speicherplatz** und ist auch **besser ausgestattet**. Das speichern von Videos, Bildern oder Musik ist daher kein Problem. Computer können auch nach dem Kauf noch **problemlos erweitert werden**. Zum Beispiel kann man die Grafikkarte ersetzen, wenn diese nicht mehr auf dem neuesten Stande ist. Wer **regelmässig Videospiele** spielt, der soll sich auf jeden Fall einen Computer zulegen. Es gibt aber auch Laptops die auf das Gaming spezialisiert sind. Ein PC hat aber deutlich mehr Leistung. Computer sind meist **billiger** wie ein Laptop.

# R = Realisieren

10

Vergleich Desktop PC vs. Notebook	APPLE Mac Book Pro Touch Bar 2019	HP Z2 G4 TWR
Bildschirm	15,4 Retina	-
Prozessor	Intel Core i9 9 <sup>th</sup> Gen 8 Cores	Intel Core i7 8 <sup>th</sup> Gen 6 Cores
Grafikkarte	AMD Radeon Pro 560X	NVIDIA Quadro P2000
Arbeitsspeicher	16GB	16 GB (max. 64 GB)
Speicher Typ	SSD	SSD
Betriebssystem	MacOS	Windows Pro 64
Speicherkapazität	512 GB	512 GB
Bildauflösung	2880 x 1800 Pixels	-
Gewicht	1.8 kg	7 kg
Anschlüsse		
• Display Port	-	2
• Ethernet-Lan	-	1
• USB 2.0	-	3
• USB 3.0	-	6
• Thunderbolt 3	3	-
• Kopfhörer	1	1

## Kontrolle

Hat jeder seine Aufgaben erledigt | Ja

Wurden alle Ziele erreicht | Ja

Wurde die Zeit eingehalten | Ja

Wurden die Meilensteine erreicht | Ja

Ist die Planung aufgegangen | Ja

War die Teamarbeit gut | Ja

Haben wir die Präsentation gut geübt | Ja

Das Projekt lief so wie wir es planten, es gab keine Fehler oder blöde Zwischenfälle.

# A = Auswerten

12

## **Was war gut/was war schlecht**

### **Teamarbeit**

Wir haben uns am Anfang des Auftrages abgesprochen wer was macht etc. und haben uns dann zusammen informiert. Während dem Auftrag haben wir uns immer wieder abgesprochen wie weit wir sind etc. Wir hätten aber öfters zusammen am gleichen Dokument arbeiten können. Das Arbeitsklima war freundlich und wir hatten selten bis nie andere Meinungen. So kam es nie zu einem Streit.

Punkte: 8/10

### **Das erledigen der Arbeiten**

Jeder hat seine Aufgaben erledigt. Die Aufgaben waren auch fair aufgeteilt, so dass jeder etwa gleichviel macht.

Punkte: 10/10

### **Präsentation**

Da wir die Präsentation noch nicht hatten können wir diese noch nicht ganz auswerten. Wir haben uns jedoch gut vorbereitet und haben ein gutes Gefühl.

## **Was kann man verbessern/optimieren?**

An manchen Dokumenten zusammenarbeiten.