**Medienkonzept Prozessentwicklung: Version 12 Stand 26.03.2020**

**MEDIENKONZEPT**

**Der Paul-Hey-Mittelschule Gauting**



Birkenstr. 3
82131 Gauting
Telefon: 089/893149-0
Telefax: 089/893149-13
E-Mail: info@phs.gauting.de

Internet: www.hs-gauting.jimdo.com

Ansprechpartner:

◦ Namen gelöscht

Projektkreis:

◦ Namen gelöscht

**Ausstattungsplan der Paul-Hey-Mittelschule Gauting**

|  |  |
| --- | --- |
| Schüleranzahl | 272 |
| KlassenzimmerFachräumePC Räume | 16 52 |
| Freier Informatikraum | 1 |

**Zielfindung , Schwerpunktsetzung und Maßnahmenplanung**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Spalte 1: Dokumentation des Status Quo** |  | **Spalte 2: Optimierung der Medienausstattung und Organisation** |
| *Leitfrage: Welche IT-Ausstattung haben wir bereits, um Medienbildung umzusetzen?* |  | *Leitfrage: Wie muss die IT-Ausstattung ggf. ausgebaut und verbessert werden, um die festgelegten schulischen Ziele, Schwerpunkt­setzungen und Maßnahmen umzusetzen?* |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hardware(Arbeitsplatzcomputer, mobile Geräte, Beamer, Dokumentenkamera etc.)** | **Zielfindung, Schwerpunktsetzung und Maßnahmenplanung** | **Hardware(Arbeitsplatzcomputer, mobile Geräte, Beamer, Dokumentenkamera etc.)** |
| 1. *Bandbreite:200 Mbit/s*
2. *Router: 2x Fritz Box*
3. *Server: 2x Server/ 4 x 32 GB DDR4 Arbeitsspeicher/ 4 x 1,8 TB SAS/ Netzteil 600 Watt redundant/ Intel Xeaom Silver 4114 Prozessor (10 Kerne)*
4. *NAS: 1x NAS/ Synlogy DS218/ Speicher 16TB*
5. *USV: 1x USV/ 1500VA Rackmount Schwarz/ Ausgangsleistung 900 Watt/ 18 Minuten Backup bei halber Belastung*
6. *Switche: 5 x 48 Port L3 Switche/ 4x 8Port Switche/ Kein POE*
7. *Netzwerkschrank: 1 Netzwerkraum nicht gekühlt/ 19 Zoll Schrank*
8. *Rechner:*

|  |  |
| --- | --- |
| *Klassenzimmer* | *14 unterschiedliche Rechnertypen* |
| *PC Raum 1* | *18 Thin Clients* |
| *PC Raum 2* | *17 Thin Clients* |
| *PC Raum 3* |  |
| *Fachräume* | *18 unterschiedliche Rechnertypen* |

1. *Bildschirme:*

|  |  |
| --- | --- |
| *Klassenzimmer* | *6* |
| *PC Raum 1* | *18* |
| *PC Raum 2* | *17* |
| *PC Raum 3* |  |
| *Fachräume* | *18* |

1. *Präsentationsmedien*

|  |  |
| --- | --- |
| *Klassenzimmer* | *16 interaktive Whiteboards Promethean* |
| *PC Raum 1* | *1 Beamer* |
| *PC Raum 2* | *1 Interaktives Whiteboard Promethean* |
| *Fachräume* | *2 Beamer* |

1. *Dokumentenkamera*

|  |  |
| --- | --- |
| *Klassenzimmer* | *16 Epson ELPC20* |
| *PC Raum 1* |  |
| *PC Raum 2* |  |
| *PC Raum 3* |  |
| *Fachräume* | *3 Epson ELPC20* |

1. *Netzwerkdrucker: 6x Netzwerkdrucker*
2. *WLAN Controller: Nicht vorhanden*
3. *Access Points: 7x in Klassenzimmer/2x in den PC Räumen/Marke Sophos*
4. *Mobile Endgeräte:*

**Zielfindung, Schwerpunktsetzung und Maßnahmenplanung**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

1. *3-D Drucker: 1x Ultimaker 2*
2. *Sonstige Anschaffungen: 1x Plotter Cameo 4*
 |  | 1. *Bandbreite: 2x 1 Gbit/s über Vodafon Deutschland gebucht*
2. *Router:*
3. *Server:*
4. *NAS:*
5. *USV:*
6. *Switche:*
7. *Netzwerkschrank*
8. *Rechner:*

|  |  |
| --- | --- |
| *Klassenzimmer* | *16 einheitliche Rechnertypen/ Wunsch: i5 8GB Ram 256 SSD* |
| *PC Raum 1* | *18 einheitliche Rechnertypen/ Wunsch: i5 8GB Ram 256 SSD* |
| *PC Raum 2* | *17 einheitliche Rechnertypen/ Wunsch: i5 8GB Ram 256 SSD* |
| *PC Raum 3* |  |
| *Fachräume* | *15 einheitliche Rechnertypen/ Wunsch: i5 8GB Ram 256 SSD* |

1. *Bildschirme:*

|  |  |
| --- | --- |
| *Klassenzimmer* | *11 Wunsch 24 Zoll* |
| *PC Raum 1* | *17? Verwendung der Thin Clients als Bildschirm?* |
| *PC Raum 2* | *16? Verwendung der Thin Clients als Bildschirm?* |
| *PC Raum 3* |  |
| *Fachräume* | *18 Wunsch 24 Zoll* |

1. *Präsentationsmedien*

|  |  |
| --- | --- |
| *Klassenzimmer* | *Tausch nach Anschaffungsjahr*Promethean Board 500 Serie mit Vivitek Beamer (8 Stück 2015 KW 36// 9 Stück 2017 KW 08) |
| *PC Raum 1* |  |
| *PC Raum 2* |  |
| *Fachräume* | *1x Beamer* |

1. *Dokumentenkamera*

|  |  |
| --- | --- |
| *Klassenzimmer* |  |
| *PC Raum 1* |  |
| *PC Raum 2* |  |
| *PC Raum 3* |  |
| *Fachräume* | *2 Epson ELPC20* |

1. *Netzwerkdrucker*
2. *WLAN Controller: Installation eines WLAN Controllers mit Ticketsystem/ Wunsch: (Unify, Aruba oder Sophos)*
3. *Access Points: 15x APs/ Wunsch nach Controller*
4. *Mobile Endgeräte:*

|  |  |
| --- | --- |
| *Wunsch* | *Klassensatz 30 Stück Tablets mit abnehmbarer Tastatur/ Wunsch Microsoft Surface Go* |
|  | *In 2 Tabletkoffer mit Ladefunktion* |

1. 3-D Drucker:
2. *Sonstige Anschaffungen:*
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Software(Standardsoftware, fachspezifische Software etc.)** |  | **Software(Standardsoftware, fachspezifische Software etc.)** |
| 1. *Pädagogisches Netzwerk:*
2. *Firewall Lösung/Internetfilter: Eigene Konfiguration der Firma Genius Conulting*
3. *E-Mail: Outlook Server mit dienstlichen EMails*
4. *FWU Rahmenvertrag: abgeschlossen*
5. *Präsentationssoftware: Active Inspire*
6. *3-D Druck: Cura*
7. *Weitere Standardsoftware:*
8. *Fachspezifische Software: Esis, Notenbox online*
 |  | 1. *Pädagogisches Netzwerk: Wir benötige ein pädagogisches Netzwerk Wunsch: paedml Windows*
2. *Firewall Lösung/Internetfilter: Wir wünschen eine Firewall Sophos UTM oder Octogate*
3. *E-Mail:*
4. *FWU Rahmenvertrag:*
5. *Präsentationssoftware:*
6. *3-D Druck:*
7. *Weitere Standardsoftware:*
8. *Fachspezifische Software:*
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bauliche Situation(Ausstattung der Räume, Vernetzung,LAN)** |  | **Bauliche Situation(Ausstattung der Räume, Vernetzung,LAN)** |
| *Verkabelung im Schulhaus:**Siehe Geräteübersicht/ Klassenzimmer ohne LAN Anbindung des Lehrerrechners* | **Zielfindung**  | *Verkabelung im Schulhaus:**Die meisten Klassenzimmer haben einen LAN Anschluss, der sich jedoch nicht in Reichweite des Lehrerarbeitsplatzes befindet.* *Der Lehrerbesprechungsraum muss mit LAN angeschlossen werden.**Die Kabelkanäle in den Klassenzimmern bei den digitalen Tafeln müssen fertiggestellt werden.**Bau der Mediensäulen mit LAN Anschluss/ Anschlussfeld zur interaktiven Tafel/ Acces Point* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Organisation(Zuständigkeiten, Nutzungsvereinbarungen,Ausleihsystem etc.)** |  | **Organisation(Zuständigkeiten, Nutzungsvereinbarungen,Ausleihsystem etc.)** |
| 1. *Zuständigkeiten: Systembetreuer, IT Abteilung Gemeinde Gauting*
2. *Wartungsvertrag: kein Wartungsvertrag*
3. *Nutzungsordnung: abgeschlossen*
4. *BOYD: Ohne WLAN Controller nicht möglich*
 | **Zielfindung**  | 1. *Zuständigkeiten:*
2. *Wartungsvertrag: Wir benötigen einen Wartungsvertrag zur Pflege eines pädagogischen Netzwerks/ Keine Stundenfinanzierung*
3. *Nutzungsordnung:*
4. *BOYD:*
 |

### Geräteübersicht

**Obergeschoss**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Raum** | **Geräte** | **Probleme** |
| **O22** | 1 Netzdrucker |  |
| **O23** | 1 Laptop, 1 Dokuk.1 Whiteboard | **Ohne Lan** |
| **O24** | 16 Thin, 1 Fat1 Netzdrucker, 1 Beamer1 Access-Point |  |
| **O31** | 1 Fat-Client, 1 Dokuk.1 Whiteboard, 1 Access-Point | **Ohne Lan** |
| **O32** | 1 Fat-Client, 1 Dokuk1 Whiteboard | **Ohne Lan** |
| **O33** | 1 Fat, 1 Whiteboard1 Dokuk, 1 Access-Point | **Ohne Lan** |
| **O34** | 1 Laptop, 1 Dokuk1 Whiteboard | **Ohne Lan** |
| **O43** | 2 Laptops1 Fat-Client | **Ohne Lan****Mit Lan** |
| **O44** | 1 Fat, 1 Dokuk, 1 Whiteboard | **Ohne Lan** |
| **O45** | 1 Fat, 1 Dokuk1 Whiteboard, 1 Access-Point | **Ohne Lan** |
| **O46** | 1 Laptop, 1 Dokuk1 Whiteboard | **Ohne Lan** |



**Erdgeschoss**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Raum** | **Geräte** | **Problem** |
| **E18**  | 1 Fat, 1 Netzdrucker |  |
| **E46** | 1 Fat |  |
| **E11** | 1 Netzdrucker, 1 Netzkopierer |  |
| **E21** | 1 Access-Point, 2 Fat,1 Thin, 1 Netzdrucker  |  |
| **E12** | 1 Fat, 1 Acp, 1 Netzdrucker |  |
| **Rek.** | 1 Fat |  |
| **E22** | 5 Laptops, 1 Access-Point1 Netzdrucker1 Beamer, 1 Doku |  |
| **E25** | 1 Dokuk, 1 Laptop 1 Whiteboard | **Ohne Lan** |
| **E32** | 3 Fat | **Ohne Lan** |
| **E33** | 1 Fat, 1 Beamer |  |
| **E48** | 1 Whiteboard, 1 Dokuk 1 Laptop | **Ohne Lan** |
| **E44** | 1 Whiteboard, 1 Dokuk 1 Laptop | **Ohne Lan** |



**Untergeschoss**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Raum** | **Geräte** | **Problem** |
| **U31** | 1 Fat, 1 Drucker (ohne Lan) |  |
| **U24** | 2 Fat1 Laptop1 Dokuk1 Whiteboard3D-Drucker |  |
| **U17** | 17 Thin1 Fat1 Laptop1 Netzdrucker1 Access-Point |  |
| **Infor** | Freier Informatikraum25 FAT Clients12 mit SSD und 4GB und Intel I72 Server13 I3 FAT Clients4 Netzwerkdrucker | **LAN über** **Mittagsbetreuung/ Entfernung zum Router über 100 Meter oder ca. 100 Meter/ Netzwerkverbindung instabil** |

