**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 |
| Klassenzimmer  Fachräume  PC Räume | 16  5  2 |
| 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:* |

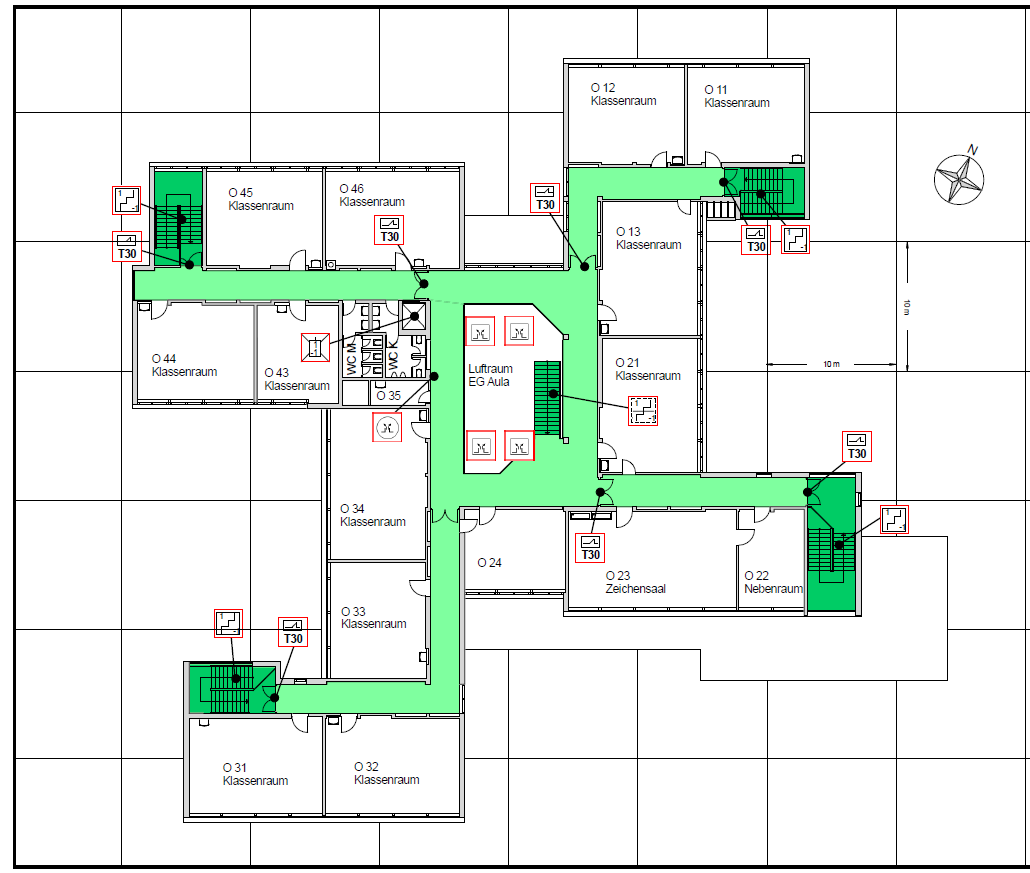
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bauliche Situation (Ausstattung der Räume, Vernetzung, LAN)** |  | **Bauliche Situation (Ausstattung der Räume, Vernetzung, LAN)** |
| *Verkabelung im Schulhaus:*  *Siehe Geräteübersicht/ Klassenzimmer ohne LAN Anbindung des Lehrerrechners* | **Zielfindung** | *Verkabelung 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

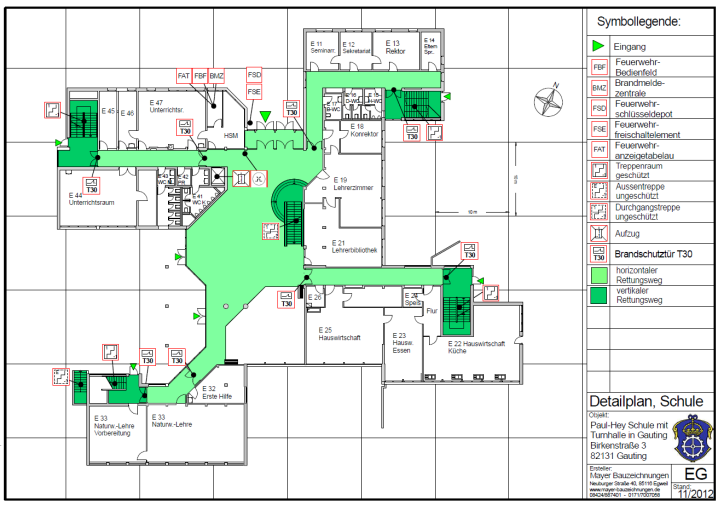
**Obergeschoss**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Raum** | **Geräte** | **Probleme** |
| **O22** | 1 Netzdrucker |  |
| **O23** | 1 Laptop, 1 Dokuk.  1 Whiteboard | **Ohne Lan** |
| **O24** | 16 Thin, 1 Fat  1 Netzdrucker, 1 Beamer  1 Access-Point |  |
| **O31** | 1 Fat-Client, 1 Dokuk.  1 Whiteboard, 1 Access-Point | **Ohne Lan** |
| **O32** | 1 Fat-Client, 1 Dokuk  1 Whiteboard | **Ohne Lan** |
| **O33** | 1 Fat, 1 Whiteboard  1 Dokuk, 1 Access-Point | **Ohne Lan** |
| **O34** | 1 Laptop, 1 Dokuk  1 Whiteboard | **Ohne Lan** |
| **O43** | 2 Laptops  1 Fat-Client | **Ohne Lan**  **Mit Lan** |
| **O44** | 1 Fat, 1 Dokuk, 1 Whiteboard | **Ohne Lan** |
| **O45** | 1 Fat, 1 Dokuk  1 Whiteboard, 1 Access-Point | **Ohne Lan** |
| **O46** | 1 Laptop, 1 Dokuk  1 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-Point  1 Netzdrucker  1 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 Fat  1 Laptop  1 Dokuk  1 Whiteboard  3D-Drucker |  |
| **U17** | 17 Thin  1 Fat  1 Laptop  1 Netzdrucker  1 Access-Point |  |
| **Infor** | Freier Informatikraum  25 FAT Clients  12 mit SSD und 4GB und Intel I7  2 Server  13 I3 FAT Clients  4 Netzwerkdrucker | **LAN über**  **Mittagsbetreuung/ Entfernung zum Router über 100 Meter oder ca. 100 Meter/ Netzwerkverbindung instabil** |

