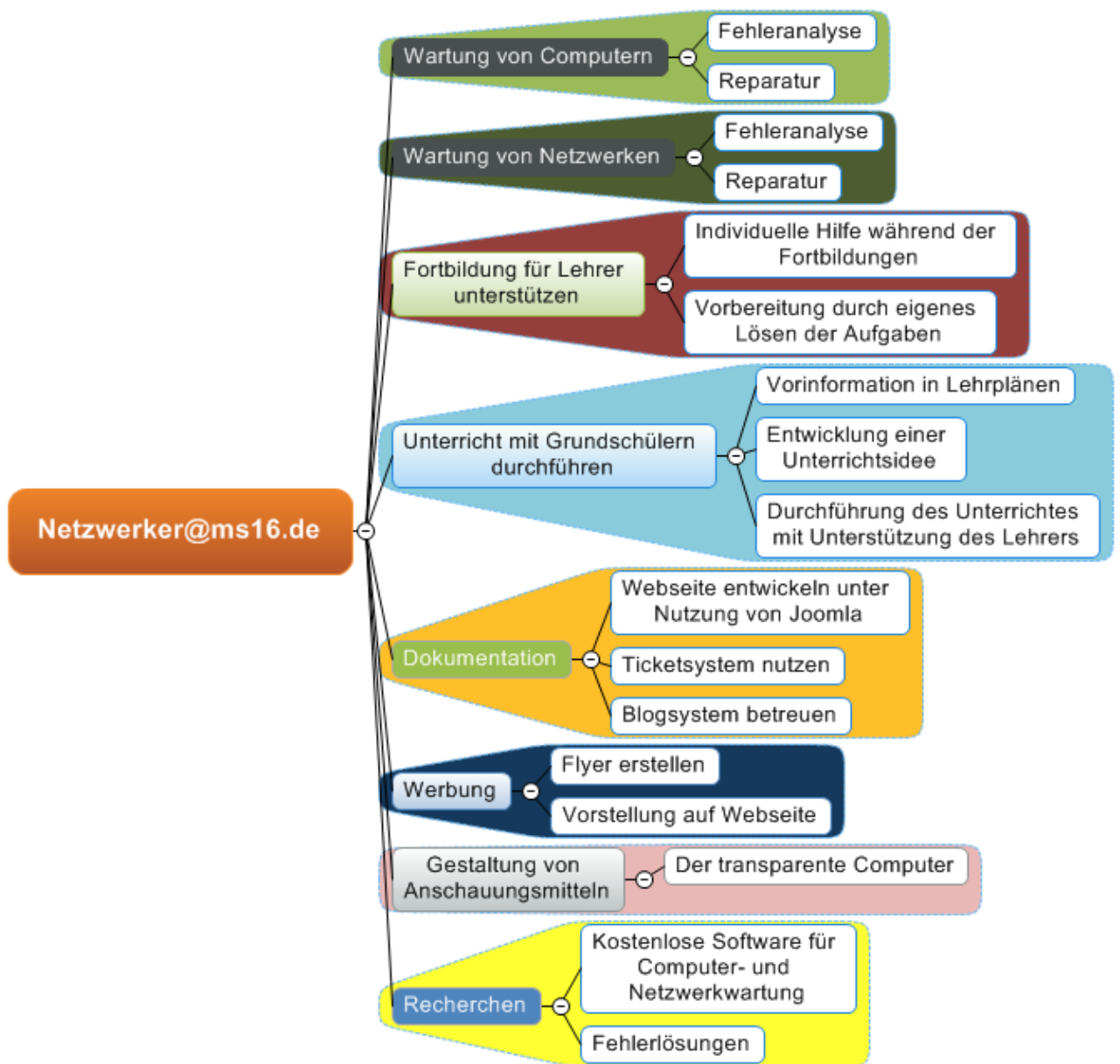


## Projekthalte:



## Projektziele:

1. Schüler lernen den prinzipiellen Aufbau von Computernetzwerken kennen und eignen sich Kenntnisse zur Verwaltung, Wartung und Einrichtung solcher Netzwerke an.
2. Die projektbeteiligten SchülerInnen recherchieren kostenlose oder kostengünstige Software für die Analyse und Wartung von Computernetzwerken, wenden diese an, werten die gewonnenen Informationen aus und dokumentieren sie.
3. Die Projektteilnehmer warten Computernetzwerke (fremder Schulen auf Anforderung, Netzwerk der eigenen Schule regelmäßig), indem sie
  - die Ausgangssituation analysieren (Hard- und Software)
  - Fehleranalysen vornehmen bzw. mit Fehlerbeschreibungen arbeiten sowie versuchen, auch mit Hilfe des Internet, Lösungen zu finden und umzusetzen

- notwendige Updates in regelmäßigen Abständen installieren
  - in schulfremden Netzen auf Anforderung Software installieren bzw. nach lizenzrechtlicher Lage deinstallieren, um somit eine einheitliche Nutzeroberfläche zu erreichen
  - Backups für jeden Rechner erstellen
  - eine Dokumentation des fremden Netzwerkes anfertigen
4. Die Projektteilnehmer lernen den prinzipiellen Aufbau eines Rechners und mögliche Fehlerquellen sowie deren Erkennung kennen, indem sie bei auftretenden Fehlern an den betreuten Rechnern diese analysieren, dokumentieren, recherchieren und danach beheben.  
Eine Unterstützung von Mitschülern bei Problemen mit privaten Rechnern ist denkbar
5. Die Teilnehmer bauen einen transparenten Rechner, in dem die Bestandteile zu erkennen sind und der später zu unterrichtlichen und Schulungszwecken eingesetzt werden kann. Dabei wird mit einer Computerfirma eng zusammen gearbeitet.
6. Die Teilnehmer unterstützen Lehrerfortbildungen durch individuelle Hilfen während der Veranstaltungen. Sie bereiten sich darauf nach Anleitung durch den Leiter vor.
7. Die Projektteilnehmer führen Unterrichtsstunden mit Grundschulern zu in der Grundschule lehrplanrelevantem Unterrichtsstoff durch. Sie bereiten diese Stunden gemeinsam mit dem Informatiklehrer vor und unterstützen die Grundschüler bei der Bewältigung der Aufgaben durch individuelle Zuwendung.
8. Die Teilnehmer erkennen, dass Dokumentation und Werbung für ein solches Projekt wichtig sind. Sie erstellen einen Flyer zur Weitergabe an andere Grundschulen und bauen schrittweise die Webseite <http://netzwerker.ms16.de> auf.  
Sie nutzen die Webseite zur allgemeinen (Blogsystem) sowie zur spezifischen (Ticketsystem, nicht öffentlich) Dokumentation aller Aktivitäten.
9. Die Teilnehmer
- zeigen Bereitschaft, Verständnis und Engagement für andere, indem sie an diesem Projekt in ihrer Freizeit mitarbeiten
  - bringen sich in das Projektteam aktiv ein und unterstützen sich gegenseitig
  - kommunizieren projektgebunden jahrgangsübergreifend
  - werben weitere Schüler zur Teilnahme am Projekt

### **Projektergebnisse:**

1. Permanente Betreuung des Computernetzwerkes der 16. Schule, Dokumentation auf der Webseite
2. Vorbereitung von Unterrichtsstunden für Grundschüler sowie Fortbildungen für Lehrer
3. Bau des transparenten Rechners
4. Auf Anforderung: Wartung von Computernetzwerken an Grundschulen in näherer Umgebung der Schule

### **Projektleitung:**

Herr U. Hempel

## Projekt Netzwerker@ms16.de

<b>Kostenplan 2011/2012</b>		<b>Gesamt: 1.430,00 €</b>
<b>Sachkosten</b>		<b>1.230,00 €</b>
<b>Bezeichnung</b>	<b>Grund</b>	<b>Preis</b>
Externe Festplatten	Datensicherung im Rahmen der Netzwerkbetreuung	120,00 €
Software	Tools für Netzwerkbetreuung	100,00 €
Werkzeuge	Zur Computerwartung	50,00 €
Messwerkzeug Netzwerk	Prüfen von Netzwerkverbindungen	60,00 €
Druckerpatronen	Ausdrucken von Dokumentationen und Dokumenten bei Unterricht oder Fortbildungen	200,00 €
Computerbauteile	Bau des transparenten Rechners	700,00 €

<b>Honorarkosten</b>				<b>200,00 €</b>
<b>Bezeichnung</b>	<b>Grund</b>	<b>Stunden</b>	<b>Honorar / Stunde</b>	<b>Gesamt</b>
Honorar IT-Fachkraft	Zusammenarbeit bei Bau des transparenten Rechners	10	20,00 €	200,00 €