

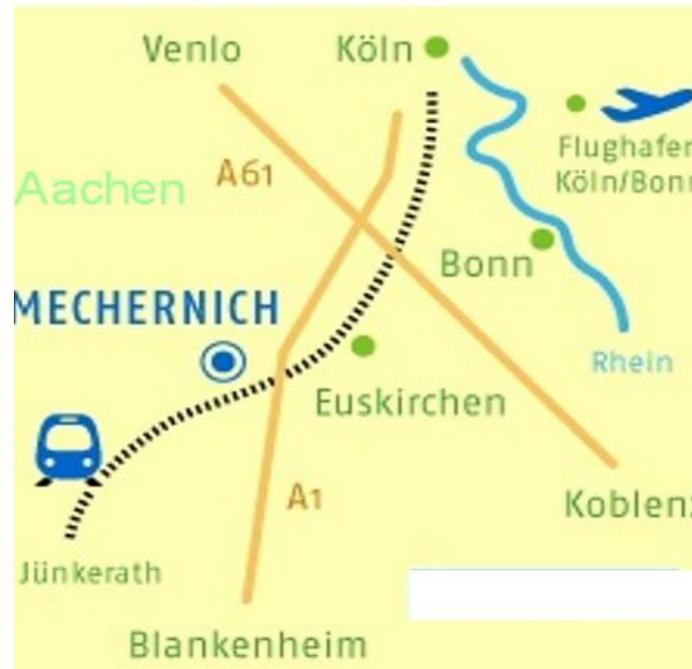


Handy & Co Datenübertragung

Unsere Stadt



Mechernich liegt ca. 50 km südlich von Köln im Süden des Landes Nordrhein-Westfalen im Naturpark Nordeifel, am Ende der A1. Mechernich ist 136 qkm groß und besteht aus 44 Ortschaften mit ca. 27000 Einwohner.



Bergbaumuseum Mechernich





Unsere Schule:



Unsere Schule war eine Realschule mit den Jahrgängen 5-10. Diese waren mindestens dreizügig. Die Klassenstärken waren zwischen 27 bis 32 Schülerinnen und Schüler stark.



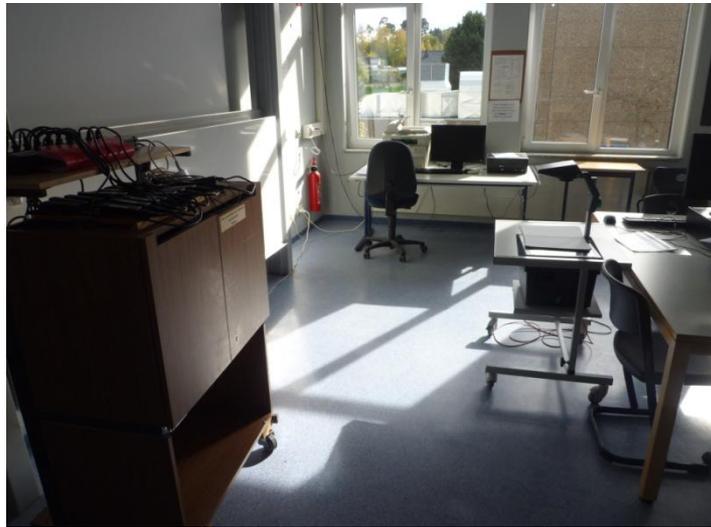
Die Ausstattung



Die Ausstattung unsere Schule ist relativ gut.
Wir haben 2 Computerräume mit jeweils 19 Rechnern
und zweimal 20 Notebooks in einem fahrbaren Wagen.
Hinzu kommen noch mind. ein Computer in den
Fachräumen plus Beamer.
In jeder Klasse ist ein Netzwerkanschluss.



Der Computerraum





Der Technik Computerraum





Die Notebooks





Die NW Fachräume





Die Technik Notebooks





Die Technik PC Ausstattung





Die Unterrichtsreihe

Laufzettel – Handy und Co				
		Wahl/Pflicht	Bemerkung	Erledigt / Datum
01	Telefon	Pflicht		
02	Sender / Empfänger Modell	Pflicht		
03	Kommunikationsformen	Wahl		
04	Daten	Wahl		
05	Handy im Alltag	Pflicht		
06	Möglichkeiten Daten zu übertragen	Wahl		
07	Analoge Daten	Wahl		
08	Handyexperte	Pflicht		
09	PC Komponenten	Pflicht		
10	Die letzte SMS	Pflicht		
11	Internetnetzwerk	Pflicht		
12	Lokale Netzwerke	Wahl		
13	Computersicherheit und Passwörter	Pflicht		
14	Ich im Netz	Pflicht		
15	Shoppern im Netz	Pflicht		
16	Cyber-Mobbing / Dating	Pflicht		
17	Internet Abzocke	Pflicht		





Die Ziele der Unterrichtsreihe



Datenübertragung *Ziele*

Einführung

Ziele	<p>Die Datenübertragung des Telefons kennen Das Sender-Empfänger Modell beschreiben Unterscheidung der Begriffe Information, Signal und Daten Kennen lernen von Kommunikationsformen entwickeln von Fähigkeiten zur Umwandlung zwischen dem Binär- und Dezimalsystem Verstehen der seriellen Datenübertragung im Gegensatz der parallelen Datenübertragung Kennen lernen einfacher Netzwerke Kennen lernen von Speichermöglichkeiten Kennen lernen von PC Komponenten und Peripheriegeräte Anwenden der Dienste Email und WWW Kenntnis über Computersicherheit im Internet Kennen lernen von Gefahren im Netz</p>
Unterrichtskonzept	<p>Vorrangig durch die selbstständige Schülerarbeit am Tablet oder Computer soll die Datenübertragung erarbeitet werden. Die Schülerinnen und Schüler sollen die Lust an der Ergründung von technischen und physikalischen Zusammenhängen und Notwendigkeiten gewinnen. Häufig verwendete Fachbegriffe sollen sich die Schüler/Innen durch selbständige Arbeit erschließen.</p>
Richtlinienbezug	<p>Richtlinien und Lehrpläne Sek. I Realschule NRW „Neue Kulturtechniken“ – Datenübertragung</p>
Konzept	<p>Durch eine gezielte Unterrichtsorganisation und vielfältige Mediennutzung sollen die Schüler weitestgehend selbstständig die Unterrichtssequenz erarbeiten. Dabei benutzt er als hauptsächliches Medium das Tablet/den Computer Zur selbständigen Erarbeitung der Möglichkeiten der Datenübertragung und des Aufbaus von Netzwerken werden im Konzept Animationen zur Verfügung gestellt. Unterstützende Arbeitsblätter dienen der Formulierung der Kenntnisse und bieten außerdem ergänzende Aufgaben.</p>
Anforderungen an die Arbeitsweise der Schüler	<p>Kenntnisse aus dem Mathematikunterricht werden angewendet. Die Kompetenz der Schüler/Innen zum selbständigen Umgang mit dem Tablet/Computer wird erweitert</p>





Vielen Dank
für diesen Wettbewerb und
Ihre Aufmerksamkeit

Auf Wiedersehen in

