

## Reichweite

Zeit (min)	Methode	Ausbilder	Teilnehmer	Medien
	Gespräch	<p><b>Frage:</b> Gibt es Einflüsse, die die Reichweite einer Funkübertragung beeinflussen?</p> <p><b>Antworten notieren</b></p>	Sendeleistung Entfernung Absorption, Dämpfung Abschattung Reflexionen Empfangsempfindlichkeit	Tafel, Kreide
	Experiment	Beispiele: Sendeleistung: Notlicht, Hauptlicht Entfernung: Lampe, Lichtstärke an verschiedenen Punkten im Raum Reflexion: Lampe Spiegel Abschattung: Lampe, Blatt Absorption: Lampe, Block		Handlampe Spiegel Blatt Papier Block Papier
	Gespräch	<p><b>Frage:</b> Wo sieht man auf dem Bild die Einflussfaktoren?</p>	Zuordnung	Folie (s. u.) Projektor
	Gespräch	<p><b>Frage:</b> Wie kann ein Fahrzeug seinen Empfang verbessern?</p>	Standortwechsel	
	Gespräch  Vortrag	<p><b>Frage:</b> Wenn das nicht geht, was kann man tun, um bei schlechtem Empfang doch noch eine Verbindung aufzubauen?</p> <p><b>Erklärung Rauschsperr:</b> Wenn die Lautstärke des Empfangenen Signals nicht groß genug ist, wird der Lautsprecher / Hörer automatisch ab-</p>	Rauschsperr	

Zeit (min)	Methode	Ausbilder	Teilnehmer	Medien
		geschaltet. Damit hört man auch das Rauschen nicht. Ist das Signal groß genug, wird der Lautsprecher eingeschaltet. Diese Automatik heißt Rauschsperrung und lässt sich ausschalten. Dann rauscht es zwar, aber man kann darin auch noch schwache Signale hören.		
	Gespräch	Wir kommen an der Einsatzstelle an. <b>Frage:</b> Wann wird die Eintreffmeldung abgegeben: a) 500 m vor Einsatzstelle? b) an Einsatzstelle? <b>Information:</b> Antwort b) ist richtig. So kann festgestellt werden, ob Verbindung zur Leitstelle funktioniert und eventuell Standort verlegt werden, bevor das Fahrzeug eingebunden ist.	Abstimmung	Tafel, Kreide

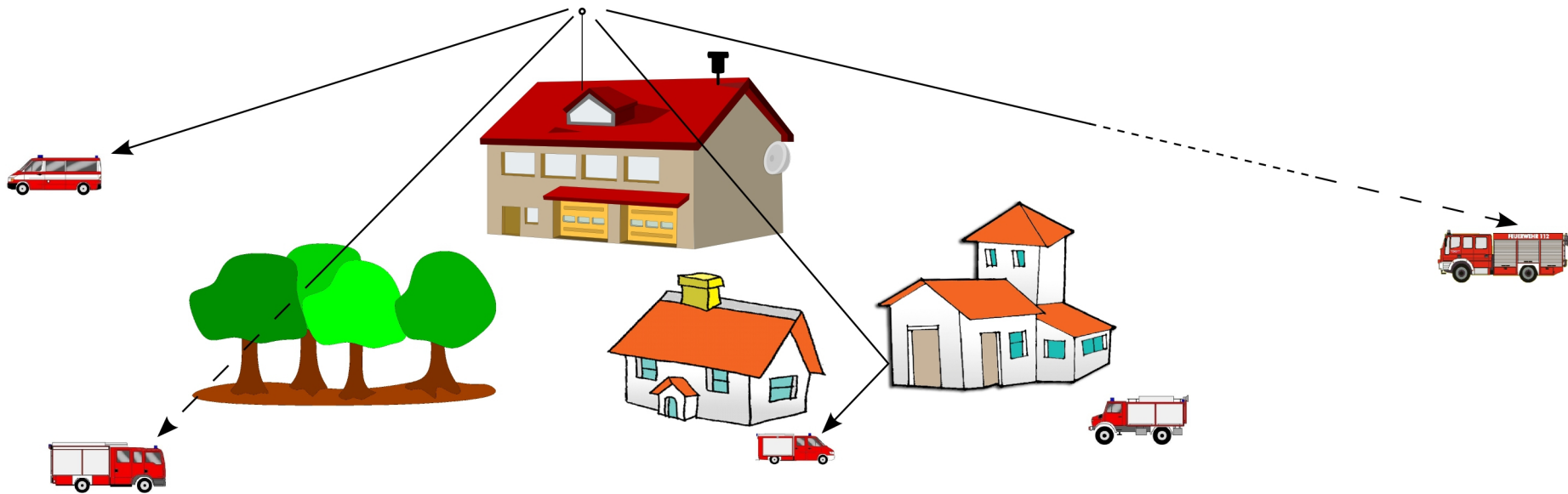


Abbildung 1: Reichweite von Funkverbindungen. Teilgrafiken aus dem Internet, entnommen 24.3.2013, nachbearbeitet:  
<http://www.clipartfree.de/>, <http://www.clipproject.info/>, <http://www.feuerwehr-forum.de/s.php?n=717722>,  
[https://www.fellig.org/?tpl=show\\_art&id=98](https://www.fellig.org/?tpl=show_art&id=98), <http://www.einsatzfotos.de/index.php>