

# Initiative „Amateurfunk in die Schulen“

Langwelle, Mittelwelle,  
Kurzwelle, Handystrahlen

Wellenlänge, Wellenausbreitung,  
Antenne Dipol,  
F1, F2 Schicht

Thomson'sche Schwingungsformel

$$f = \frac{1}{2\pi\sqrt{L*C}}$$



All diese Begriffe werden die Schüler im Rahmen des Physikunterrichtes hören und dann **sollen** sie das alles irgendwie auch noch verstehen.

**Für die Lehrkraft stellt sich dabei, wie immer, die Motivationsfrage: „Wie erlange ich die Aufmerksamkeit der Schüler, wie kann ich sie für das Thema interessieren?“**

**Am leichtesten geht das über praktische Beispiele !**

Der Amateurfunk mit seiner Vielseitigkeit bietet hier die Möglichkeit, packend in das Thema „elektrische Schwingungen und Wellen“ einzusteigen.

Wir, die Funkamateure vom Ortsverband B12 Hersbruck, möchten mit praktischen Vorführungen und Erläuterungen im Rahmen des Unterrichtes das Interesse für dieses Thema wecken.

Natürlich ist damit auch etwas Eigennutz verbunden. Wir wollen Jugendliche für den Amateurfunk interessieren und damit zeigen, dass es auch noch andere evtl. unbekannte und fordernde Hobbies gibt, die eine sinnvolle Freizeitbeschäftigung und zusätzlich eine Berufsorientierung ermöglichen.



Wenn Sie an unserer Initiative und einer zielgerichteten Zusammenarbeit Interesse haben, dann nehmen Sie doch einfach mit uns Kontakt auf.

Email: [dl3nbi@darcd.de](mailto:dl3nbi@darcd.de)

Phone: 09157 649

# Initiative „Amateurfunk in die Schulen“

## Noch ein paar Erläuterungen zum Thema Amateurfunk:

Die Faszination des Amateurfunks liegt in der Möglichkeit - mit zum Teil selbstgebauten oder modifizierten Schaltungen und Geräten - Kommunikation weltweit oder auch nur einige wenige Kilometer weit zu betreiben.



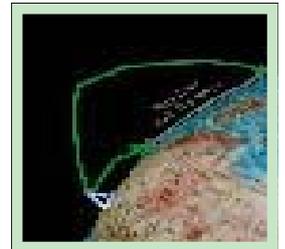
Ein dichtes Netz von Amateurfunk-Stationen überspannt unseren Erdball. Funkamateure in aller Herren Länder unterhalten einen ständigen persönlichen Kontakt miteinander, ungeachtet aller Staatsgrenzen, aller Unterschiede in Sprache, Rasse und Religion. Amateurfunkdienst ist international, kennt keine trennenden Schranken - Völkerverständigung in des Wortes ureigenster Bedeutung!

Aber Amateurfunk ist mehr: Amateurfunk ist experimentelle Telekommunikation! Die mögliche Palette eigener Experimente ist riesig. Funkamateure beschäftigen sich mit **Funkgeräteebau, Antennenbau, der Funktechnik**, oder funken einfach aus Freude an der weltweiten Kommunikation.

Funkamateure können auch mit sehr einfachen Mitteln Verbindungen um die ganze Welt herstellen.

Strahlt man z.B. Kurzwellen (Funkwellen mit einer Frequenz zwischen 3 und 30 MHz) über eine Antenne ab, so werden diese Wellen von bestimmten Schichten der Ionosphäre wieder zur Erdoberfläche reflektiert.

Funkwellen können sich so **um die ganze Erde** ausbreiten und an einem anderen Punkt der Erde wieder mit Antennen und geeigneten Geräten empfangen werden.



### Interessante Links :

[www.aatis.de](http://www.aatis.de)

[www.darc.de](http://www.darc.de)

[www.lernen-mit-spass.ch/links/physik.php](http://www.lernen-mit-spass.ch/links/physik.php)

[www.elektronik-kompodium.de/sites/grd/index.htm](http://www.elektronik-kompodium.de/sites/grd/index.htm)

[www.darc.de/b12](http://www.darc.de/b12)