

## Kurzbeschreibung

### Motivation und Ziel

Wir alle wissen was Wellen sind und haben eine Vorstellung davon, wie sie sich auf dem Wasser ausbreiten. Dabei steht die Auf- und Abbewegung des Wassers senkrecht auf die Ausbreitungsrichtung der Welle. Solche Wellen werden Transversalwellen genannt. Auch Geräusche wie Gesprochenes oder Musik bestehen aus Wellen. Allerdings verläuft hier die Bewegung vom Wellenberg zum Wellental in die gleiche Richtung in die sich die Welle auch ausbreitet. Eine solche Welle wird Longitudinalwelle genannt. Es ist gar nicht so leicht, sich diese vorzustellen. Unser Ziel ist es, den Wellencharakter von Musik anschaulich zu machen, indem wir die Longitudinalwellen in Transversalwellen umwandeln und das möglichst spektakulär mithilfe von Flammen ☹️. So wollen wir Menschen, die sich für Musik begeistern, dazu bringen, sich auch für die Physik dahinter zu interessieren.

### Projektidee

From:

<http://www.labprepare.tu-berlin.de/wiki/> - **Project Sci.Com Wiki**

Permanent link:

<http://www.labprepare.tu-berlin.de/wiki/doku.php?id=flammenrohr>

Last update: **2023/10/09 10:23**

