

## Kurzbeschreibung

### Motivation und Ziel

Alle Menschen wissen, was Wellen sind. Wir haben eine Anschauung davon, wie sie sich auf dem Wasser ausbreiten. Auch Geräusche wie Musik oder auch Gesprochenes breitet sich wellenförmig aus. Dabei schlagen die Wellenberge und -täler in die gleiche Richtung aus, in die sie sich ausbreitet. Man nennt Wellen mit dieser Eigenschaft auch Longitudinalwellen. Das ist gar nicht so leicht vorzustellen und auch nicht leicht darstellbar. Das Ziel unseres Projektes ist es, den Wellencharakter von Geräuschen zu zeigen, indem wir Longitudinalwellen in Transversalwellen umwandeln und so sichtbar machen: und das möglichst spektakulär: mit Flammen. Damit wollen wir Menschen, die sich für Musik begeistern, dazu bewegen, 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=ss21:flammenrohr>

Last update: **2023/10/09 10:15**

