

NICHT LINEARE LASERTECHNIK

Filmprojekt: Neue Technologien L519, WS 2017/18

Eingereicht bei: Prof. Dr. Diemel

Als Projektgruppe, haben wir das Interview mit Frau Prof. Katie Lüdke und Herrn *Mustermann* in dem physikalischen Gebäude der TU, geführt. Diese beschäftigen sich als Gruppe, aus einigen weiteren Kollegen der theoretischen Physik, mit dem Thema nicht lineare Laserdynamik. Wir durften dort einen kurzen Einblick hinter die Kulissen werfen. Die Gruppe untersucht pyramidale Strukturen, um modelliertes Licht zu produzieren. Ihr Ziel ist die Datenübertragung schneller, effektiver und wirtschaftlicher zu gestalten. Um das Ziel zu erreichen, kann zum Beispiel mit Licht anstelle von Strom, modelliert und gerechnet werden. Dies muss mit Hilfe von mathematischen Formeln bestimmt werden. Die Gruppe aus der theoretischen Physik stellt so eine Hypothese zum Thema auf, welche daraufhin experimentell geprüft werden muss. Um die Ideen für die Hypothese auszutauschen, sind regelmäßige Meetings geplant.

Wir als Projektgruppe haben gut zusammengearbeitet. Untereinander haben wir uns immer gut ausgetauscht, wie wir etwas filmen, interviewen und gestalten möchten. Mit Hilfe von Herrn Santarius, konnten wir unser Projektmaterial, optimal zu einem Kurzfilm anfertigen. Nun haben wir mehr zum Thema Lasertechnik, Filmdreh und alles was dazu gehört erfahren.

Quellen:

Informationsmaterial

<https://www.spektrum.de/magazin/nanolaser/824543>

Bilder

https://www.google.de/search?q=nanolaser&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwj0o6203_DZAhVDIpoKHfC8CIYQ_AUICigB&biw=1240&bih=803#imgrc=yzLiQsoG1wk1fM:

https://www.google.de/search?q=daten%C3%BCbertragung&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwii0PaH9vDZAhUiAZoKHYj8AwMQ_AUICigB&biw=1240&bih=803#imgrc=yMZh_3dcdN-ruM:

https://www.google.de/search?biw=1240&bih=803&tbm=isch&sa=1&ei=D8OrWtWXJOLA6AT5to_4Aw&q=laser+daten%C3%BCbertragung&oq=laser+daten%C3%BCbertragung&gs_l=psy-ab.1.0.0i24k112.190620.191440.0.194020.6.6.0.0.0.0.114.506.5j1.6.0....0...1c.1.64.psy-ab..1.1.80....0.R5e-_eBZVTU#imgrc=5dy929rV5zZk5M: