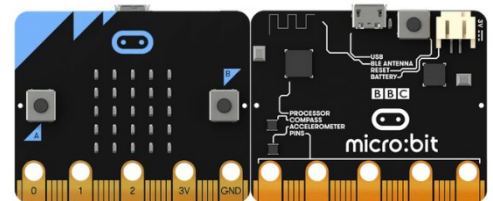




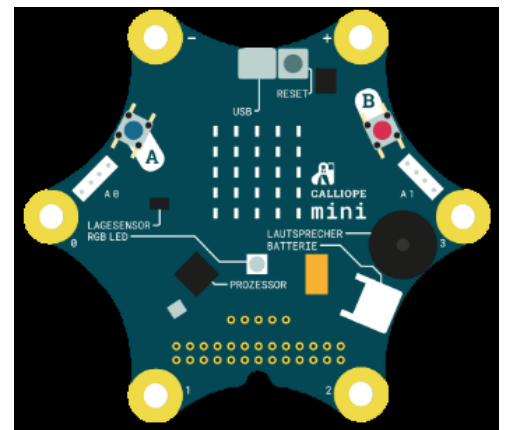
# Visible Light Communication (VLC) Workshop

Entwicklung und Ausarbeitung von Materialien für einen mehrtägigen Workshop mit Schüler\*innen rund um das Thema Licht mit dem Einsatz von Mikrocontrollern.

Licht dient nicht nur als Grundlage des Sehens, sondern kann auch als Kommunikationsmittel genutzt werden: Visible Light Communication (VLC). Diese Technologie soll in einem Projekt zur Nachwuchsförderung speziell im Bereich der Hochbegabtenförderung eingesetzt werden, um das Medium Licht kennen zu lernen und greifbar zu machen. Konkret soll eine Plattform mit Dokumentation erarbeitet werden, mit der an einem mehrtägigen Workshop Schülerinnen und Schüler in die Welt der Mikrocontroller einsteigen können und Licht als Kommunikationsmittel zwischen den Controllerboards greifbar gemacht werden soll. Die Stelle bietet eine spannende und abwechslungsreiche Möglichkeit, Grundlagen der Elektrotechnik, Lichttechnik und Informatik anzuwenden und für die Schülerinnen und Schüler verständlich und einfach aufzuarbeiten und Prototypen zu entwickeln.



[<http://microbit.org/guide/>]



[<https://calliope.cc/idee/ueber-mini>]

## Gewünschte Voraussetzungen

- Begeisterung für Lehrtätigkeiten & Didaktik
- Interesse für Lichttechnik & Kommunikation

## Termine

Beginn: Ab sofort  
Dauer: 3-6 Monate  
Anzeige verfällt: 04-2018

## Ansprechpartner

Sebastian Beck & Jonas Kobbert

[beck@lichttechnik.tu-darmstadt.de](mailto:beck@lichttechnik.tu-darmstadt.de)

[kobbert@lichttechnik.tu-darmstadt.de](mailto:kobbert@lichttechnik.tu-darmstadt.de)

Weitere Arbeiten unter <http://www.lichttechnik.tu-darmstadt.de/lehre/studentische-arbeiten/>