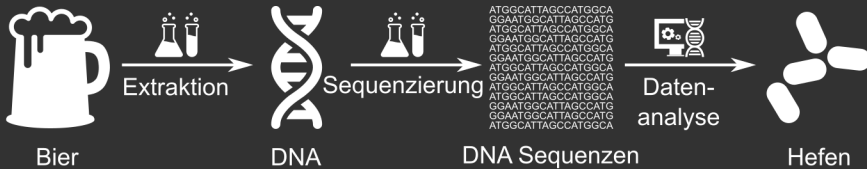


# BEERDECODED



## Eintauchen in Biologie, Bioinformatik und Wissenschaft

Praktikum für alle,  
von WissenschaftlerInnen und LehrerInnen organisiert



**STREET SCIENCE  
COMMUNITY**

Visit our website: [streetscience.community](https://streetscience.community)

@ [hello@streetscience.community](mailto:hello@streetscience.community)

 [StreetScienceCo](https://twitter.com/StreetScienceCo)

 [StreetScienceCo](https://www.instagram.com/StreetScienceCo)



# BEERDECODED

**Zweck:** Den Menschen die Biologie und die Genomforschung näher zu bringen und sie greifbar und zugänglich machen

**Interessant für:** SchülerInnen und BürgerInnen mit Interesse an DNA, Sequenziertechnologien, Bioinformatik, Offene Wissenschaft (engl. Open Science), deren Anwendung und Einfluss auf unser tägliches Leben

**Zeitaufwand:** 1-2 Tage Praktikum (modular, auch über mehrere Tage verteilbar)



## PRAKTIKUM

**Zielgruppe:** SchülerInnen in der Oberstufe (16 Jahre oder älter) und BürgerInnen, mit oder ohne naturwissenschaftlichem Hintergrund

**Lernziele:** Am Ende des Workshops (Praktikums) können die TeilnehmerInnen:

- Einfache Laboraufgaben ausführen
- Beispiele für Mikroorganismen und ihre diversen Funktionen benennen
- Erklären was eine Zelle ist und was diese beinhaltet
- DNA als Baustein des Lebens beschreiben
- Beispiele für DNA-Sequenziertechnologien geben
- Eine vorkonfigurierte Bioinformatik-Pipeline anwenden

**Verfügbares pädagogisches Material:**

- Online, freie nutz- und veränderbar
- Sofort benutzbare, modulare Protokolle, in getrennten Versionen für SchülerInnen und LehrerInnen
- Passende pädagogische Spiele
- Folien zur Einführung und Erläuterung des theoretischen Hintergrunds, der Laborarbeit und der bioinformatischen Methoden
- Handbücher um einen Workshop selbst durchzuführen

**3 Arten einen Workshop durchzuführen**

- Mit uns an der Universität
- Mit uns in ihrer Schule
- Selbst organisiert mit der Hilfe unseres Online-Materials



**The Street Science Community**

Eine Gruppe von WissenschaftlerInnen und LehrerInnen  
aus verschiedener Disziplinen