



BEERDECODED



Bier



Extraktion



DNA



Sequenzierung

ATGGCATTAGCCATGGCA
GGAATGGCATTAGCCATG
ATGGCATTAGCCATGGCA
GGAATGGCATTAGCCATG
ATGGCATTAGCCATGGCA
GGAATGGCATTAGCCATG
ATGGCATTAGCCATGGCA
GGAATGGCATTAGCCATG
ATGGCATTAGCCATGGCA
GGAATGGCATTAGCCATG
ATGGCATTAGCCATGGCA
GGAATGGCATTAGCCATG

DNA sequenzen



Daten-
analyse



Hefen

Ein Eintauchen in der Biologie, Bioinformatik und Wissenschaften



Praktikum für alle, von Wissenschaftlern organisiert



STREET SCIENCE
COMMUNITY

Visit our website: streetscience.community

@ hello@streetscience.community

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

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





BEERDECODED

Zweck: Den Menschen Biologie und Genomforschung näher bringen und dabei 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 Bier decodier Praktikum (Modular auch über mehr Tage verteilbar)



PRAKTIKUM



Zielgruppe: SchülerInnen in der Oberstufe (16 Jahre oder älter) und BürgerInnen, mit oder ohne naturwissenschaftlicher 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 Benutzung und abänderbar
- Sofort benutzbare, modulare Protokolle, in Ausgaben für Lehrer und Schüler und dazu passende pädagogische Spiele
- Folien, in verständlichen Sprache, zur Einführung in das Thema und zur Erläuterung des theoretischen Hintergrund der Laborarbeit und der Bioinformatik
- Handbücher um einen Workshop unabhängig abzuhalten (Voraussetzungen und voraussichtliche Zeit Abschätzungen)

3 Arten eine Workshop abzuhalten

- 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 Wissenschaftlern und Lehrern
aus verschiedenen Disziplinen

