

# BEER DECODED



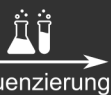
Bier



Extraktion



DNA



Sequenzierung

ATGCCATTAGCCATGGCA  
GGAATGGCATTAGCCATG  
ATGGCATTAGCCATGGCA  
GGAATGGCATTAGCCATG  
ATGGCATTAGCCATGGCA  
GGAATGGCATTAGCCATG  
ATGGCATTAGCCATGGCA  
GGAATGGCATTAGCCATG  
ATGGCATTAGCCATGGCA  
GGAATGGCATTAGCCATG  
ATGGCATTAGCCATGGCA

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](https://streetscience.community)

@ hello@streetscience.community



StreetScienceCo



StreetScienceCo

# BEERDECODED

**Zweck:** Den Menschen die Biologie und die Genomforschung näher 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 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
- Passende pädagogische Spiele
- Folien zur Einführung und Erläuterung des theoretischen Hintergrunds, der Laborarbeit und der bioinformatischen Methoden
- Handbücher um einen Workshop unabhängig abzuhalten

**3 Arten einen 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 verschiedener Disziplinen