

# Mit deinen Daten um die ganze Welt

---

Sicher hast du dir schon mal ein Musikvideo auf YouTube anschauen wollen und es war in Deutschland gesperrt. Diese Sperren funktionieren, indem von deiner IP-Adresse, die dein Computer für die Antwort mit an YouTube schickt, auf ein Land geschlossen wird. Mit der IP-Adresse (IP steht für Internet Protocol) werden Geräte in einem Netzwerk (wie beispielsweise dem Internet) angesprochen. Sie besteht meistens aus vier mit Punkten getrennten Zahlen, wird aber meist hinter einer Domain versteckt. Die Domain `www.uni-oldenburg.de` steht beispielsweise für die folgende IP-Adresse: `134.106.87.73`

Dieses Verfahren funktioniert nicht nur mit den IP-Adressen der Internetnutzer, sondern auch mit denen der Server, also der Computer, die Dienste anbieten. Und nicht nur das, auch die Computer dazwischen, die deine Anfrage bis zum Ziel weiterleiten, lassen sich überprüfen.

**Aufgabe 1:** Klicke im Startmenü des Computers auf „Ausführen...“ und gib im erscheinenden Fenster „cmd“ ein und drücke Enter. Es erscheint ein schwarzes Fenster.

**Aufgabe 2:** Gib den Befehl „tracert“, gefolgt von einem Leerzeichen und einer der folgenden Internetadressen ein und drücke Enter.

kiwibank.co.nz (eine neuseeländische Bank)

unam.mx (mexikanische Universität)

kra.go.ke (kenianisches Finanzamt)

inteligencia.mil.ec (ein Geheimdienst von Ecuador)

psc.gov.np (ein nepalesisches Ministerium)

coolenjoy.net (eine südkoreanische Hardware-Website)

Das Programm zeigt die IP-Adressen der Computer auf dem Weg von hier zum Ziel an. Außerdem wird oft eine zur IP-Adresse gehörige Domain angezeigt und die Zeit, in der der Computer antwortete. Manchmal antworten einzelne Computer auf diese Anfragen zwar nicht, bei den meisten funktioniert es aber.

**Aufgabe 3:** Überprüft die IP-Adressen auf `www.utrace.de`. Zeichnet den Weg auf der Weltkarte ein.

Adresse (Aufgabe 2): \_\_\_\_\_ Weitere Adressen/Farben: \_\_\_\_\_



**Aufgabe 4:** Falls ihr noch Zeit habt, wiederholt es mit einer anderen Adresse und anderen Farbe auf der Karte.