www.veloversity.de



Mathematik und Physik

- Roll- und Luftwiderstand
- Moreon Berechnung des Radumfangs
- **W** Übersetzung und Hebel
- **%** Gleichgewicht und Geschwindigkeit

Mobilität und Umwelt



- Schulweg- und Radtourenplanung
- Mobilitätsmodi Verkehrsmittel im Vergleich

Themenbereiche des Portals*

- Auswirkungen von CO₂
- Geschichte des Fahrrades

Gesundheit



- Auswirkungen des Fahrradfahrens auf die Gesundheit
- Probleme beim Radfahren
- **The Einstellung der richtigen Sitzposition**
- Months Inklusion und Rehabilitation, Doping

Sicherheit



- **3** Straßenverkehrsregeln und -schilder
- Fahrradcheck, verkehrssicheres Fahrrad
- → Helmeinstellung
- → Beleuchtung am Fahrrad

Werkstatt



- Einstellung der Bremsen, der Schaltung und des Steuersatzes
- Reifen aufpumpen, flicken und wechseln
- Fahrradpflege und künstlerische Gestaltung

Das E-Learning-Portal zum Fahrrad für weiterführende Schulen

www.veloversity.de

Kontakt

Deutsche Sporthochschule Köln Institut für Natursport und Ökologie Am Sportpark Müngersdorf 6 50933 Köln



Veloversity wurde vom Institut für Natursport und Ökologie der Deutschen Sporthochschule Köln konzipiert und durch das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur mit Mitteln zur Umsetzung des Nationalen Radverkehrsplans gefördert.



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages









Die E-Learning-Plattform veloversity richtet sich an alle Lehrerinnen und Lehrer der weiterführenden Schulen, die ihren Klassen ohne weiteren Zeit- und Kostenaufwand einen abwechslungsreichen und attraktiv gestalteten Unterricht zum Thema Fahrrad bieten möchten.

Mit Hilfe von Videos, praktischen Aufgaben und spannenden Experimenten haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, unterschiedliche Themengebiete rund um das Radfahren zu erforschen. Ziel ist es, die Schülerinnen und Schüler zu begeistern und sie dadurch aktiv zum Radfahren zu motivieren.



Die verschiedenen Lerninhalte sind altersgerecht aufbereitet und können rund um die Uhr abgerufen werden. Auf www.veloversity.de finden Lehrerinnen und Lehrer eine vielfältige Auswahl an Kursen mit unterschiedlichen Schwierigkeitsstufen.

- Auf www.veloversity.de gehen und als Lehrperson registrieren.
- 2 Aus verschiedenen Themenbereichen die gewünschten Kurse auswählen.
- Schülerinnen und Schüler zu diesen Kursen einladen...
- ...und schon kann es losgehen!

Die E-Learning-Kurse können von den Schülerinnen und Schülern am PC, am Tablet oder am Smartphone bearbeitet werden. Neben den multimedial unterstützten Online-Kursen bietet veloversity den Schülerinnen und Schülern knifflige Quiz, abwechslungsreiche Aufga-



ben und praktisch orientierte Experimente. Dabei ist es den Lehrkräften zu jeder Zeit möglich, die Ergebnisse und Auswertungen ihrer Klassen einzusehen.

Die Kurse können von den Kindern und Jugendlichen auch außerhalb des Unterrichts

von Zuhause aus bearbeitet werden. Alle Kurse können auch als Gast ohne Zugangsbarriere besucht werden.



Veloversity bietet Lehrenden eine einzigartige und innovativ gestaltete Online-Plattform zur Erweiterung ihres Unterrichtsspektrums.

Die Vorteile auf einen Blick:



- geringer Vorbereitungsaufwand
- fächerspezifische und altersgerechte Aufbereitung der Lerninhalte
- hoher Praxisbezug
- sofortige Rückmeldung des Lernerfolgs für Lehrende und Lernende
- attraktives, modernes Design mit vielen Videos
- funktioniert auf PC, Tablet und Smartphone



