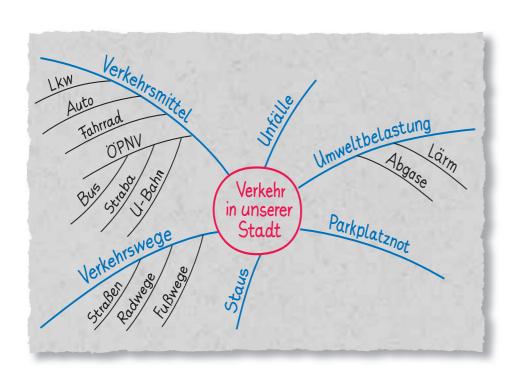
TERRAProjekt

Verkehrswege verbinden

Verkehr in unserer Stadt – ein Projekt

Ob als Fußgänger, Radfahrer oder als Mitfahrer im Auto, Bus, Taxi, in der Straßenbahn oder U-Bahn – wir alle nehmen am Verkehr teil. Verkehrsmittel bringen uns schnell und jederzeit von einem Ort der Stadt zu einem anderen – wir sind mobil.

Der ständig wachsende Verkehr nervt uns aber auch – Staus, Lärm, Luftverschmutzung, parkende Autos auf Gehwegen und Fahrradwegen. Verkehr in unserer Stadt hat viele Gesichter. Diese lernt ihr am besten in einem Projekt kennen. Vielleicht entwickelt ihr sogar Lösungsvorschläge für ein aktuelles Verkehrsproblem.











1. Schritt: Vorbereitung

Überlegungen der Projektgruppe:
Was wollen wir untersuchen?
Welche Unterthemen wählen wir aus?
Wie, wo und wann präsentieren wir die
Ergebnisse?

2. Schritt: Planung

Bildung von Arbeitsgruppen und Verteilung der Arbeiten:

Welche Informationen benötigen wir? Mit welchen Arbeitsweisen (Textauswertung, Interview usw.) können wir die gesuchten Informationen erhalten? Wer übernimmt welche Aufgabe? Bis wann müssen die ersten Ergebnisse vorliegen und wann bereiten wir unsere Präsentation vor?

3. Schritt: Durchführung

Projektarbeit in den Arbeitsgruppen: Erledigen wir unsere Arbeiten innerhalb des Zeitplanes?

Wie stellen wir die Einzelergebnisse zusammen und wie gestalten wir unsere Präsentation: eine Wandzeitung, eine Ausstellung, ein Spiel oder organisieren wir eine Aktion?

4. Schritt: Präsentation

Vorstellung der Ergebnisse aller Arbeitsgruppen:

Werden die Ergebnisse gut erklärt und dargestellt?

5. Schritt: Beurteilung

Austausch der Erfahrungen und Besprechung der gesamten Projektarbeit: Was ist gut gelungen und was hätten wir besser machen können?



TERRAProjekt

Verkehrswege verbinden

| | ng von: | | er Straße, Bahnübergang nach: stadtwä Wochentag: <u>Mittwo</u> | rts | |
|-----------|---------|------------|--|-----|------|
| Uhrzeit | Rad | Moped/Krad | PKW | Bus | LKW |
| 8.00-8.05 | IIII | ## 1 | ## ## ## | П | ## |
| | | - 74 | | | - 42 |
| | 1 | | | | - |
| | | | 0 000 | | |

Zählformular

Straßenverkehr zählen

Immer mehr Menschen stört der zunehmende Verkehr und Lärm auf ihrer Straße. Wie kann in solchen Fällen geholfen werden? Soll die Grün-Phase an den Ampelanlagen verlängert werden, damit nicht unnötige Staus entstehen? Schafft eine Geschwindigkeitsbegrenzung auf 30 km/h Abhilfe? Kann der Durchgangsverkehr umgeleitet werden?

Um solche Fragen zu beantworten, müssen Verkehrszählungen durchgeführt werden. Damit erhält man Informationen über die Höhe und Zusammensetzung des Verkehrsaufkommens. Sogar die Belastung der Luft mit Schadstoffen lässt sich daraus ermitteln.

Eine Verkehrszählung durchführen:

- Verwendet eine Zählliste wie oben.
- Zählt den Verkehr an verschiedenen Wochentagen und zu unterschiedlichen Tageszeiten an mehreren Straßen eurer Schulumgebung.
- Zählt dabei immer in Abständen von fünf Minuten und wechselt 2

- euch danach ab. Es ist von Vorteil. wenn jeweils einer alle Pkw, Lkw und sonstigen Verkehrsträger zählt.
- Verwendet für die Zählung an einer Kreuzung am besten je eine Liste für alle Geradeaus-Fahrer, Links- und Rechtsabbieger.

Eine Verkehrszählung auswerten:

- Fertigt mit Hilfe des Stadtplanes eine Skizze mit den Straßen an und tragt die Lage der Zählstellen mit Nummern ein.
- Stellt die Ergebnisse für jede Zählstelle in einem Diagramm dar.
- Vergleicht die Ergebnisse der einzelnen Zählstellen und Zählzeiten und findet Ursachen für das unterschiedliche Verkehrsaufkommen.



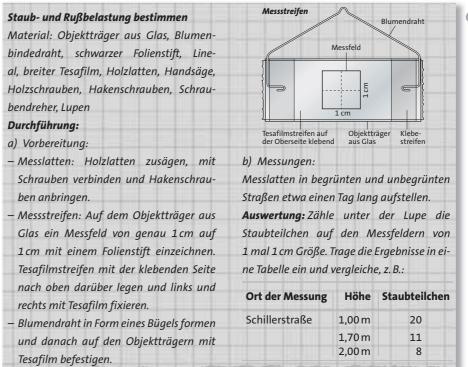


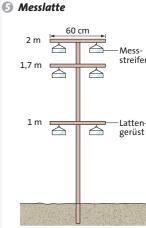
Auswertung der Messstreifen

Umweltverschmutzung messen

An viel befahrenen Straßen belastet Au- 1 Bestimmt die Staub- und Rußbelastung to- und Lkw-Verkehr auch durch Staub und Ruß. Straßenbäume können diese Belastungen mildern.

an viel und an wenig befahrenen Straßen. Führt zum Vergleich auch Messungen an Straßen mit Bäumen durch.





TERRAProjekt

Verkehrswege verbinden



Kaum zu glauben

... dass es in Deutschland etwa 60 Millionen Fahrräder gibt?

... dass das Fahrrad in der Stadt bei Entfernungen bis zu 5 Kilometern das schnellste Verkehrsmittel ist?



Schüler erkunden Radwege in der Stadt

Radfahrwege erkunden

In vielen Städten und Gemeinden wird bereits in vorbildlicher Weise an die Radfahrer gedacht: durch gesondert ausgewiesene Radfahrwege, besonders auffällige Radwegmarkierungen, gute Beschilderung der Wege, Fahrradabstellplätze, zum Teil mit Überdachungen, Beseitigung von Hindernissen und Barrieren beim Überqueren von Straßen, Vermeidung von möglichen Verkehrsgefahren und Planung eines geschlossenen Radfahrnetzes.



Radwege untersuchen

- Untersucht für eure weitere Schulumgebung, wo es Radwege und Radabstellplätze gibt. Zeichnet in eine Kopie des Stadtplans den Verlauf der Radfahrwege sowie die Abstell-
- Markiert im Plan Hindernisse für die Radfahrer: z.B. hohe Bordsteinkanten bei Straßenüberquerungen.
- Zeichnet auch Gefahrenpunkte für die Radfahrer ein, z.B. abbiegender Autoverkehr, fehlende Ampel oder Markierung, große Unebenheiten der Fahrbahn.
- Wo fehlen Radwege? Macht Vorschläge und zeichnet diese in den Plan ein.
- Setzt euch auch mit dem Planungsoder dem Verkehrsamt in Verbindung und informiert euch über Planungen vonseiten der Stadt. Stellt den Planern eure Überlegungen vor.

Sicherheit der Fahrräder prüfen

| Fahrrad-Ch | eckliste g |
|--|-------------------------|
| Rahmen und Ga | ibel . <u>= b</u> |
| Kleine Risse und Bru | chstellen im Rahmen? |
| Vorderradgabel nich verbogen? | |
| Lenker und Lenkervo Höhe richtig eingeste | orbau fest, ellt? |
| Sattel fest, Sattelhöh | ne richtig eingestellt? |
| Gepäckträger fest ur | nd nicht defekt? |
| Schraubverbindunge | en fest? |
| 4 Radmuttern an Vor | der- und Hinterrad? |
| Alle sonstigen Versc | hraubungen? |
| Bereifung und F | Räder |
| Lauffläche? | |
| Richtiger Reifendruc | k? |
| Prüfen des Radl | aufs |
| - leichter Lauf? | |
| - geringe Seitenschlä | äge (Achter)? |
| - geringe Höhenschl | äge? |
| - geringes Radspiel? | |
| - Laufrad auf Gabelm | nitte ausgerichtet? |
| Bremsen | |
| Bremshebel fest am erreichbar? | |
| Seilzüge leicht bewe unbeschädigt? | glich und |
| Bremsklötze ausreic abgefahren? | hend und gleichmäßig |
| Bremswirkung? | |
| Antrieb und Sch | naltung |
| Pedale und Tretkurbe | eln fest? |
| Kette richtig gespani | nt und geölt? |
| Alle Gänge schaltbar | r? |
| Beleuchtung | |
| Scheinwerfer? | Ш |
| Rücklicht und Rückst funktionstüchtig? | |
| Pedalrückstrahler vo | orhanden und sauber? |
| Speichenrückstrahle | r vorhanden? |
| Frontreflektor und Br | reitbandrückstrahler? |
| Zubehör | The same of |
| Klingel? | |
| Luftpumpe vorhande funktionstüchtig? | n und |
| Radschloss zur Dieb | stahlsicherung? |
| | |

Aktionen zur Fahrradsicherheit durchführen

- Bietet an der Schule einen Fahrrad-TÜV an. Überprüft die Fahrräder nach der "Sicherheits-Checkliste".
- Führt für die Mitschüler einen Reparaturkurs durch, z.B. "Wie flickt man einen Reifen?" oder "Wie stellt man Bremsen nach?"
- Verfasst für die Schülerzeitung eine Reparaturanleitung. Fotografiert zum besseren Verständnis einzelne Arbeitsschritte.
- Überprüft auf dem Fahrrad-Parkplatz der Schule, ob die einzelnen Fahrräder ausreichend vor Diebstahl geschützt sind, wobei Bügelschlösser vor Panzerkabel- oder Spiralkabelschlössern den besten Schutz bieten. Bringt an nicht gesicherten Fahrrädern einen Hinweis für den Besitzer an.
- Organisiert mit der örtlichen Verkehrs- 4 So ist dein Fahrrad polizei eine Fahrrad-Codier-Aktion.



registriert



Schüler checken Fahrrad

Öfter Bus und Bahn benutzen

Werben für den öffentlichen Personennahverkehr

- Entwickelt als ÖBBB-Agentur eine Werbekampagne.
- Gestaltet Plakate und Anzeigenseiten, die für die Benutzung von Bus und Bahn werben. Beachtet: Wen wollt ihr ansprechen? Wie wollt ihr neue Kunden gewinnen? Stellt die Vorzüge des öffentlichen Nahverkehrs heraus.
- Fertigt ein Spiel, Quiz oder ein sonstiges R\u00e4tsel an.

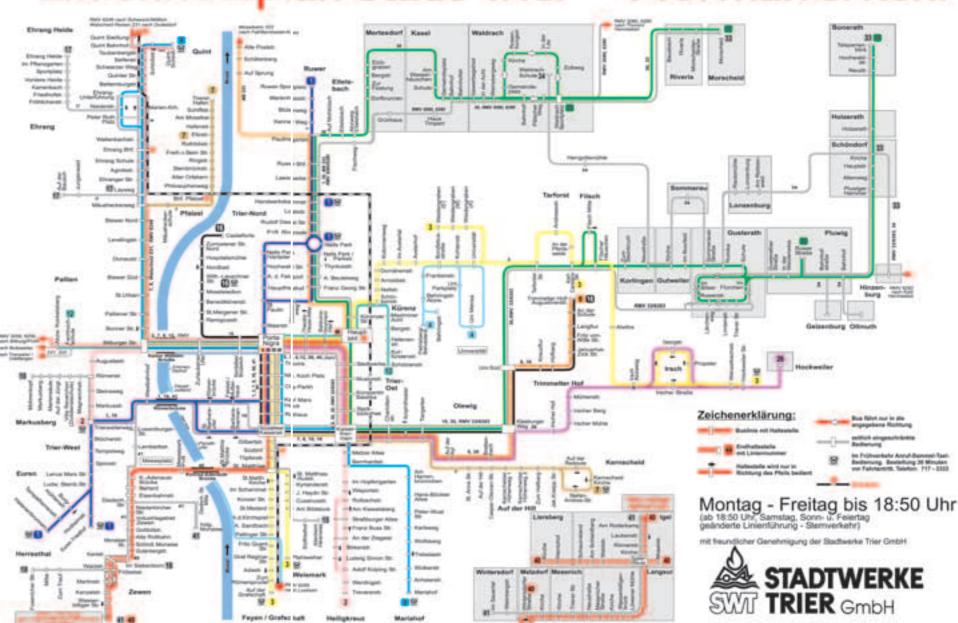
Netzplanquiz

Löse die Aufgaben und notiere jeweils die Lösungszahlen. Bei richtiger Summe bist du ÖBBB-preisverdächtig.

Für alle Aufgaben gilt: nicht unnötig umsteigen und kürzeste Fahrstrecke wählen.

- 1 Lisa und Paul aus Ehrang Heide wollen ihren Cousin Peter aus Koblenz am Hauptbahnhof abholen. Zusammen möchten sie sich dann das Elefantenbaby im Tiergarten ansehen. Welche Buslinien benutzen sie bis zum Hbf. und dann zum Tiergarten?
- 2 Erik und Nikolas aus Morscheid haben Karten für das Top-Spiel im Moselstadion gewonnen. Eintracht Trier spielt gegen FC Bayern München. An wie vielen Haltestellen fahren sie vorbei?
- 3 Die Klasse 6a aus Ruwer möchte an ihrem Wandertag die Kaiserthermen besichtigen. Dann wollen sie bis zur Haltestelle "Am Bildstock" weiterfahren, weil es von dort nicht weit bis zum Südbad ist. Abends geht es zurück nach Ruwer. Welche Linien schlägst du für die Hinund Rückfahrt vor?

Liniennetzplan Stadt Trier Normalverkehr



- Liniennetzplan der Stadt Trier
- 4 Familie Hellmann aus Bonerath will am Wochenende im Trierer Wald spazieren gehen. Dazu ist es am günstigsten an der Haltestelle "Bitburger Str." auszusteigen. Welche Buslinien benutzen sie?

5 Anna aus Tarforst möchte ihre Schwester von der Fachhochschule abholen. An wie vielen Stationen fährt sie vorbei, bevor sie umsteigen muss?

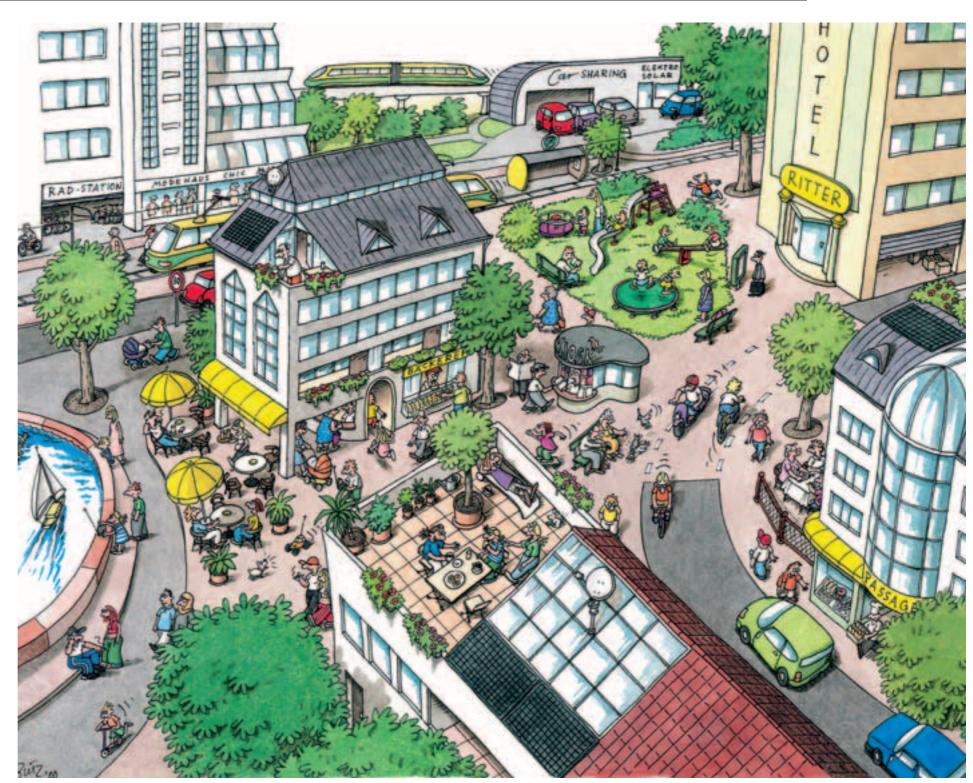


Verkehrswege verbinden

Zukunftsvisionen entwickeln

So bewegen wir uns in der Stadt von morgen

- Entwickelt dazu eine Bildgeschichte als Wandposter. Die Zeichnung gibt euch erste Eindrücke. Setzt eure Ideen um, wie wir uns zukünftig in der Stadt bewegen: Werden noch Autos fahren? Wenn ja, welche Art von Autos werden es sein? Wird es weniger Straßen in der Stadt geben? Werden wir Schienentaxis haben? Wie können wir es erreichen, dass die Städte nicht im Lärm und in Abgasen ersticken?
- Lasst euren Gedanken freien Lauf! Entwickelt Visionen.
- Diskutiert untereinander Vor- und Nachteile eurer Ideen.
- Schreibt eure Ideen in Sprechblasen oder auf Kärtchen und hängt sie zu dem Wandposter.
- Stellt eure Visionen Mitschülern, Eltern, Lehrern oder auch einem Arbeitskreis "Lokale Agenda 21" vor.



Leben in der Stadt von morgen