

Wald

Arbeitsblatt W5 Flughafen Frankfurt a.M.

Aufgabe 1: Warum eine neue Start-/Landebahn am Flughafen Frankfurt a.M.?

Benenne mithilfe der Internetseiten *Beginn der Gesprächsrunde über den Ausbau des Flughafens Frankfurt a.M.* und *Die wirtschaftliche Bedeutung des Flughafens* die Gründe für den Bau einer neuen Start-/Landebahn am Flughafen Frankfurt a.M.

a.) Ordne den Flughafen Frankfurt a.M. in den Bereichen "Anzahl der Starts und Landungen", "Passagierzahlen" und "Luftfracht" im Vergleich zu anderen europäischen Flughäfen ein:

Bei der Anzahl der Starts und Landungen liegt Frankfurt a.M. in Europa auf Platz: ____

Bei den Passagierzahlen liegt Frankfurt a.M. in Europa auf Platz: ____

Bei der transportierten Luftfracht liegt Frankfurt a.M. in Europa auf Platz: ____

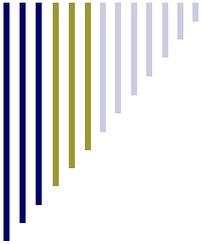
b.) Vervollständige den Satz: Der Flughafen Frankfurt a.M. ist für den internationalen Flugverkehr...

c.) Fülle die Tabelle zu den Kennzahlen des Flughafens Frankfurt a.M. in den Bereichen "Anzahl der Starts und Landungen", "Passagierzahlen" und "Luftfracht" aus. Verwende hierfür die Informationen auf der Internetseite *Beginn der Gesprächsrunde über den Ausbau des Flughafens Frankfurt a.M.*

	Zurzeit maximal möglich am Flughafen	Stand im Jahr 2007	Möglich durch den Bau der neuen Start-/Landebahn
Anzahl Starts/Landungen			
Passagierzahlen			
Luftfracht			

Was fällt dir auf? _____

d.) Begründe nun kurz anhand der Aufgaben a.) bis c.) und dem *Brief der Deutschen Fluggesellschaften-Vereinigung* auf der Internetseite *Die wirtschaftliche Bedeutung des Flughafens*, warum am Flughafen Frankfurt a.M. eine neue Start-/Landebahn gebaut werden soll.



Wald

Arbeitsblatt W5 Flughafen Frankfurt a.M.

Aufgabe 2: Wirtschaftsfaktor Flughafen?!

Lies den *Brief der Landesregierung Hessen* auf der Internetseite *Die wirtschaftliche Bedeutung des Flughafens* sowie die *Internetseite Wirtschaftliche Konkurrenten?!*. Vervollständige anschließend unter Verwendung der Materialien M1 und M2 die Sätze unten zu der Frage: **Welche wirtschaftliche Bedeutung (Arbeitsplätze, Steuern, Unternehmen, Essen/Einkaufen) hat der Flughafen für die Region?**

Am Flughafen arbeiten... _____

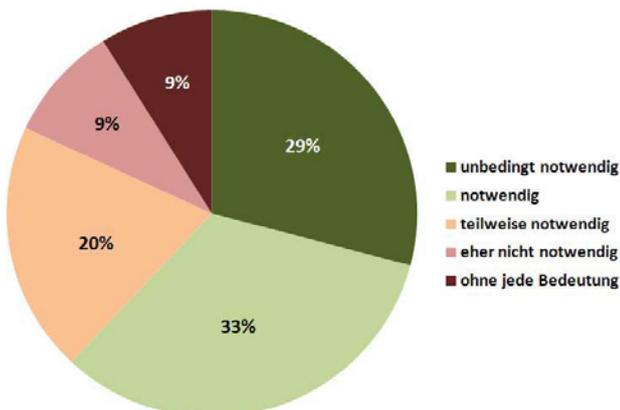
Die Steuerabgaben des Flughafens... _____

Für Unternehmen ist der Flughafen... _____

Die Möglichkeit, im Flughafen zu essen und einzukaufen, ... _____

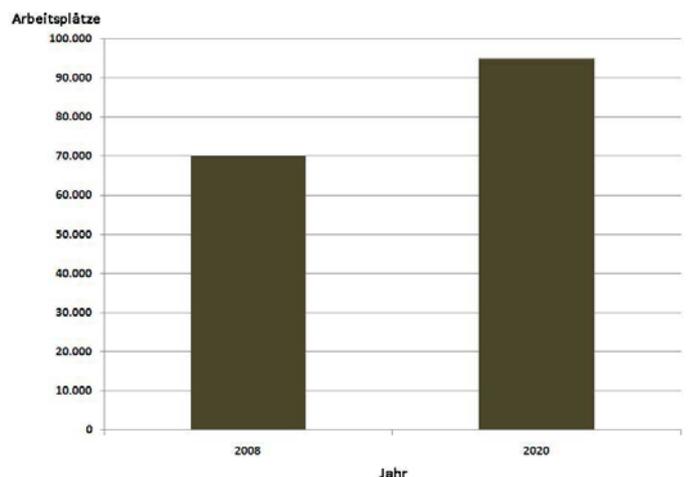
Insgesamt ist der Flughafen für die Wirtschaft in der Region ... _____

M1 Die Bedeutung des Flughafens Frankfurt a.M. für Unternehmen in einer deutschlandweiten Umfrage

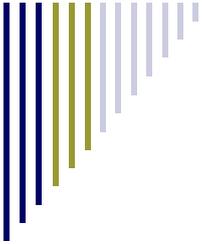


Daten: Fraport AG (2011)

M2 Entwicklung der Arbeitsplätze am Flughafen Frankfurt a.M. (2008—2020)



Daten: Fraport AG (2009)

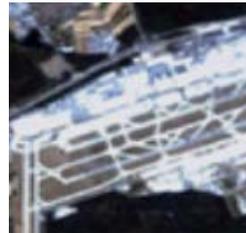
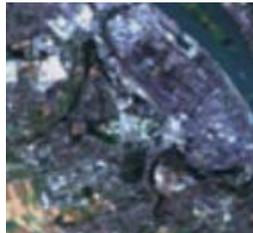


Wald

Arbeitsblatt W5 Flughafen Frankfurt a.M.

Aufgabe 3: Satellitenbild-Rätsel Flughafen

Nur eines der fünf Bilder zeigt den Flughafen Frankfurt a.M. auf dem Echtfarben-Satellitenbild. Welches ist es? Und was zeigen die anderen vier Bilder? Herausfinden kannst du das mithilfe der Animation *Der Flughafen Frankfurt a.M. — Vom Echtfarbenbild zum Falschfarbenbild*.



Ich bin...

Fluss

Zur Auswahl stehen: Felder/Wiesen, Flughafen, Siedlung, ~~Fluss~~, Wald

Meine Farbe(n) auf dem Falschfarbenbild ist/sind...

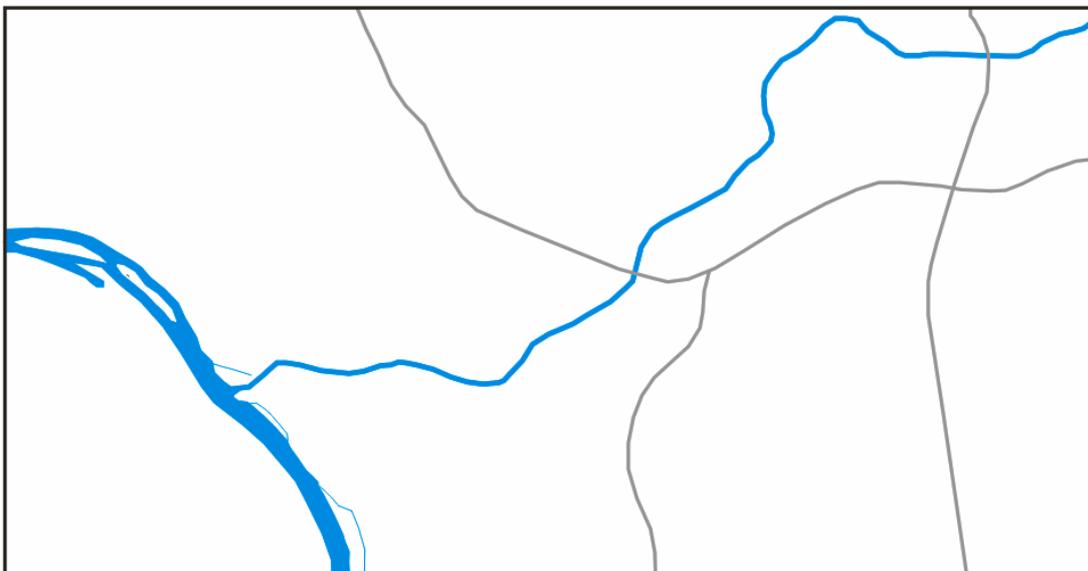
Suche die Bildausschnitte auf dem Falschfarbenbild und trage die Farbe(n) der Objekte ein.

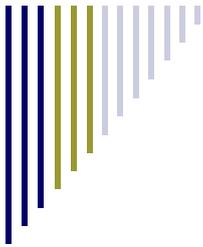
dunkelblau

Aufgabe 4: Satellitenbilder vergleichen

Vergleiche die Falschfarbenbilder von 2000 und 2010 miteinander.

- Zeichne in die Karte unten den Flughafen Frankfurt a.M. ein.
- Zeichne in die Karte unten das große Waldgebiet in der südöstlichen Ecke der Satellitenbilder ein.
- Zeichne in die Karte unten die neue Start-/Landebahn (vom Satellitenbild 2010) ein.





Wald

Arbeitsblatt W5 Flughafen Frankfurt a.M.

Aufgabe 5: Die Meinung einer Gesprächsperson beschreiben

Die Person auf dem Bild rechts nimmt an der Gesprächsrunde teil. Beschreibe ihre Meinung zum Bau der neuen Start-/Landebahn: ist sie für oder gegen den Bau? Mit welchen Argumenten vertritt sie ihre Meinung? Lies dazu ihre Meinung auf der Internetseite *Beton statt gesundem Wald* und sieh dir die Animation *Der Kelsterbacher Wald — in der Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft* an.



Timeship,
morguefile.com

Die Person auf dem Bild ist _____ den Bau der neuen Start-/Landebahn, weil...

Aufgabe 5a: Die Bedeutung des Kelsterbacher Waldes

Die Person auf dem Bild argumentiert mit der Bedeutung des Kelsterbacher Waldes für die Natur. Aber was ist so besonders an dem Wald? Schreibe einen kurzen Bericht, in dem du auf die Bedeutung des Waldes für die Natur eingehst. Nutze hierzu Material M3.

M3 Gutachten über die Bedeutung des Kelsterbacher Waldes

Untersuchungsgebiet: "Kelsterbacher Wald"

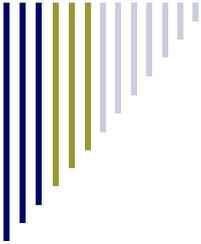
Stellungnahme:

Das Waldgebiet zwischen dem Main im Norden und der Autobahn 3 im Süden, das sich westlich der Stadt Kelsterbach (Bundesland Hessen) befindet, ist Eigentum dieser Stadt und somit frei zugänglicher, öffentlicher Raum. Er ist bekannt unter dem Namen "Kelsterbacher Wald".

Der "Kelsterbacher Wald" ist ein Mischwald, der sich zur Hälfte aus Laubbäumen wie Buchen und Eichen und zur anderen Hälfte aus Nadelbäumen wie Kiefern zusammensetzt. Einige Eichen sind bis zu 150 Jahre alt, wohingegen manche Kiefern ein Alter von bis zu 200 Jahren haben. Im Wald lebt eine Vielzahl von Tieren, so zum Beispiel viele Fledermäuse und Holzkäfer.

Aufgrund des Beitrags der im "Kelsterbacher Wald" vorkommenden Tier- und Pflanzenarten zur biologischen Vielfalt in Deutschland, besitzt das untersuchte Waldgebiet den Status eines *Bannwaldes*. Bannwald ist die hessische Bezeichnung für Wälder mit der höchstmöglichen Schutzstufe. Die Ausweisung als Bannwald ist damit begründet, dass der Wald einen wichtigen Beitrag zum Klima leistet. Er ist zudem für den Wasserhaushalt in der Region sehr wichtig. Die Bäume schützen den Boden vor Abtragung und wirken als Sicht- und Lärmschutz vor dem Frankfurter Flughafen. Die Bäume reinigen ebenfalls die Luft. Der "Kelsterbacher Wald" besitzt einen hohen Stellenwert für die Naherholung und Freizeit der Menschen in der Region.

Der "Kelsterbacher Wald" ist als *Flora-Fauna-Schutzgebiet* ausgewiesen worden. Er ist damit Teil eines europäischen Netzwerks von Gebieten, in denen die Pflanzen (Flora) und Tiere (Fauna) besonders schützenswert sind.



Wald

Arbeitsblatt W5 Flughafen Frankfurt a.M.

Aufgabe 6: Ist die neue Start-/Landebahn schlecht für das Klima der Erde?

Auf den beiden Internetseiten *Maßnahmen für die Umwelt* und *Klimakiller Flugzeug* reden der Flughafenvertreter und der Umweltschützer über die Auswirkungen des Fliegens auf das Klima der Erde. Fasse die Argumente der beiden Personen kurz zusammen.



Der Flughafenvertreter sagt...

Fraport AG



Der Umweltschützer sagt...

Timeship,
morguefile.com

Worauf beziehen sich die Argumente der beiden Personen? Kreuze die richtige Antwort an.

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Es geht um den Flughafen selbst. | <input type="checkbox"/> Es geht um den Flughafen selbst. |
| <input type="checkbox"/> Es geht um die Flugzeuge. | <input type="checkbox"/> Es geht um die Flugzeuge. |

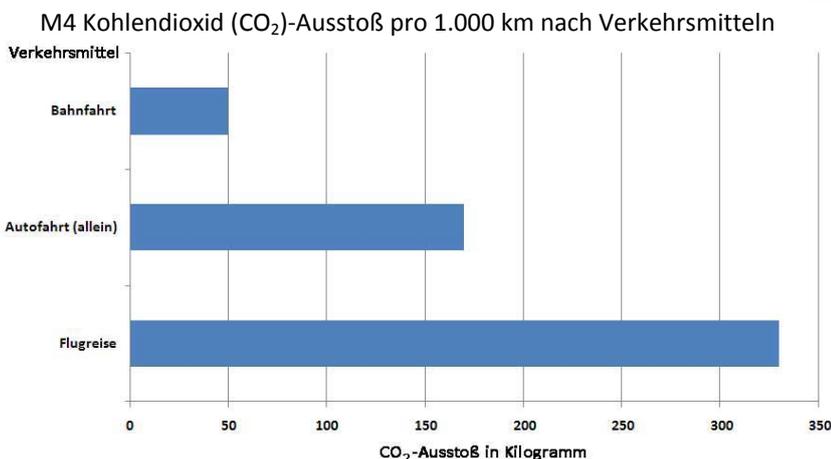
Am Flughafen Frankfurt soll eine neue Start-/Landebahn gebaut werden, damit dort mehr Flugzeuge starten und landen können.

Die Argumente welcher Person sind zutreffender, wenn es um die Auswirkungen der neuen Start-/Landebahn auf das Klima der Erde geht?

- Die Argumente des Flughafenvertreters.
- Die Argumente des Umweltschützers.

Aufgabe 6a: Deine Meinung ist gefragt

In der Abbildung unten ist der Treibhausgasausstoß verschiedener Verkehrsmittel angegeben. Wann würdest du welches Verkehrsmittel wählen, um das Klima der Erde zu schützen?

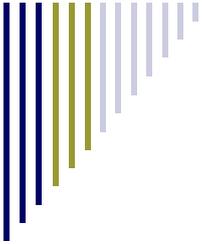


Reisen innerhalb Deutschlands.

Reisen innerhalb Europas.

Fernreisen außerhalb Europas.

Daten: Umrechnung auf Grundlage von Robin Wood e.V. (2009)



Wald

Arbeitsblatt W5 Flughafen Frankfurt a.M.

Aufgabe 7: Der Flughafen und seine Anwohner

Die Anwohner in der Umgebung des Flughafens demonstrieren aus verschiedenen Gründen gegen den Bau der neuen Start-/Landebahn. Ein Grund sind die Auswirkungen auf die Umwelt (Natur). Doch was sind die anderen beiden Gründe? Erläutere anhand der Informationen auf der Internetseite *Wenn Flugzeuge stören*, warum die Anwohner noch gegen den Bau demonstrieren.

Der eine Grund, warum die Anwohner noch demonstrieren, ist... _____

...,weil... _____

Der andere Grund, warum die Anwohner noch demonstrieren, ist... _____

...,weil... _____

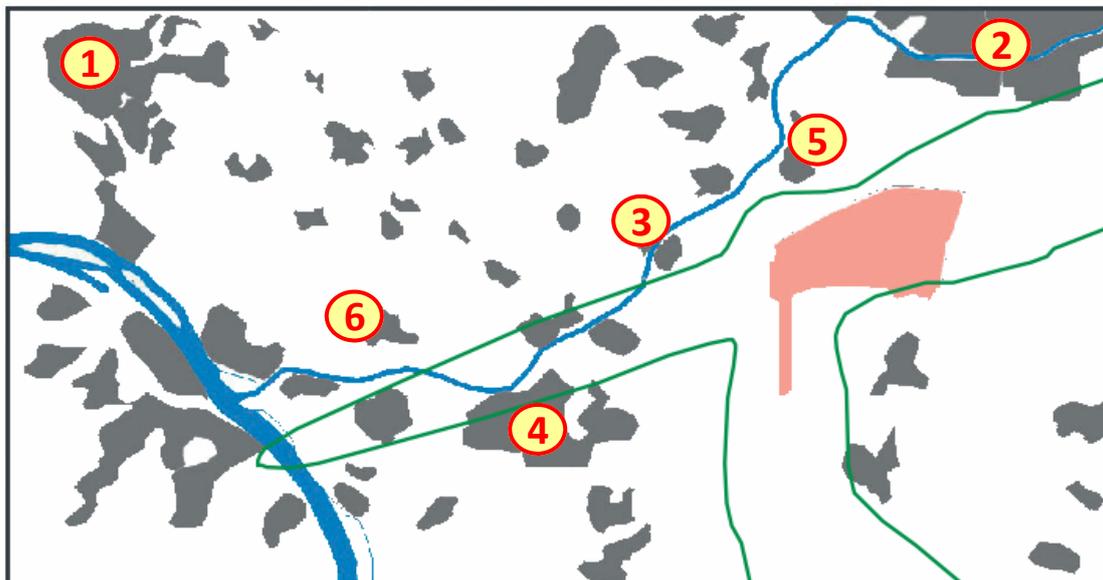
Aufgabe 8: Wer sind die "Lärmopfer" der neuen Start-/Landebahn?

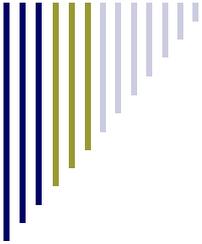
Auf der Karte unten sind der Flughafen (rosa), die Siedlungen (grau) um ihn herum und der Verlauf der Dauerlärmstärke 50 Dezibel (grün; von der Internetseite *Wenn Flugzeuge stören*) eingezeichnet.

a.) Zeichne die neue Start-/Landebahn ein.

b.) Überlege dir, welche der nummerierten Siedlungen vom Fluglärm auf der neuen Start-/Landebahn betroffen sein werden.

Antwort: Vom Fluglärm auf der neuen Start-/Landebahn betroffen sein wird Siedlung: _____





Wald

Arbeitsblatt W5 Flughafen Frankfurt a.M.

Aufgabe 10: Bewertung des Flughafens Frankfurt

Auf der Internetseite *Der Flughafen Frankfurt a.M.: Deine Entscheidung* sind die verschiedenen Prozesse, die mit dem Bau der neuen Start-/Landebahn zu tun haben, noch einmal alle aufgelistet.

1. Entscheide, welche Begriffe bzw. Prozesse auf der Internetseite positive Auswirkungen haben und welche negative. Ziehe sie mit der Maus in die linke oder rechte Spalte.
2. Vergib Punkte dafür, wie wichtig dir die einzelnen Begriffe bzw. Prozesse beim Bau der neuen Start-/Landebahn am Flughafen sind (1 Punkt = nicht so wichtig ; 5 Punkte = sehr wichtig).
3. Je nachdem, wie du die Begriffe/Prozesse zuordnest und die Punkte vergibst, verschiebt sich der Kreis auf der Internetseite nach links oder rechts. Bewegt er sich nach links bedeutet dies, dass der Bau der Start-/Landebahn deiner Meinung nach **nicht nachhaltig** ist. Bewegt er sich nach rechts, ist der Bau für dich **nachhaltig**.
4. Übertrage den Kreis auf die Leiste hier.



5. Fasse alle Prozesse zusammen, die für dich gut sind. Tue das gleiche mit allen, die für dich schlecht sind. Gib dahinter in Klammern die Punktezahl an, die du für jeden Prozess vergeben hast.

Diese Prozesse sind gut: _____

Diese Prozesse sind schlecht: _____

6. Fasse kurz zusammen, welche Bedeutung das Ergebnis für den Bau der neuen Start-/Landebahn am Flughafen Frankfurt a.M. hat:

Der Bau der neuen Start-/Landebahn am Flughafen Frankfurt a.M. ist für mich ...

