

# Verkehr und Orientierung in London

Starte Google Earth und beantworte folgende Fragen.

## Zum Überblick

1. Der Großraum London hat vier Flughäfen. Der fünfte London-City Airport wird in naher Zukunft geschlossen.

Schalte im Fenster Ebenen alle Informationen aus, und das Gelände, Straßen sowie Mehr > Verkehrswesen > Flughäfen wieder ein.

Schalte Optionen > Maßstabsleiste ein.

Zoomte bis die Maßstabsleiste zwischen 30 und 60 km anzeigt und fertige eine Handskizze vom Straßennetz und den Flughäfen an. Benenne die vier großen Flughäfen, gib die Nummern der wichtigsten Straßenverbindungen in die Umgebung an (z. B. M25 für die Ring-Autobahn) und ...

Schalte Grenzen und Beschriftungen > Beschriftungen > Besiedelte Orte zu und zoomte in eine passende Größe.

... ordne die folgenden Zielorte zu. Gib ebenso die Himmelsrichtungen an.

Birmingham, Bristol, Cambridge, Dover, Folkestone, Southampton.

## Greenwich - Docklands

Schalte wiederum alle Informationen aus und Gelände, Mehr > Verkehrswesen > Flughäfen, U-Bahn, Straßenbahn und Wikipedia zu.

2. Suche den Stadtteil Greenwich. In welcher Richtung von der *City of London* liegt er? Zoomte so, dass die *Tower Bridge* sowie der Flughafen zu sehen ist. Fertige eine Handskizze an und trage die nachfolgenden Orte ein. Informiere dich über folgende Orte und notiere Wichtiges im Heft.

Themse, Tower Bridge, Canary Wharf, Royal Greenwich Observatory

## Underground

3. Betrachte die U-Bahn-Karte (London-Underground-Map).

Wähle eine der folgenden Web-Seiten in einem Web-Browser.

<http://www.tourstolondon.co.uk/london-underground-map.gif>

<http://www.tfl.gov.uk/assets/downloads/standard-tube-map.pdf>

<http://www.tfl.gov.uk/gettingaround/1106.aspx>

Suche die *Circle Line* und *Docklands Light Railway (DLR)*. Welchen westlichen, nördlichen, östlichen und südlichen Endpunkt hat letztere? Zeichne letztere in deine Handskizze von Punkt 2 ein.

4. Fertige eine Handskizze der *Circle Line* an. Trage nachfolgend genannte Bahnhöfe ein. Unterscheide, ob sie auf, innerhalb oder außerhalb der *Circle Line* liegen.

Charing Cross, Kensington, Kings Cross, Liverpool Street, Paddington, Tower, Victoria, Waterloo.

5. Wie kommt man von *Greenwich* zu *Charing Cross*, wenn man möglichst wenig umsteigen möchte. Liste die Linien und Verkehrsknoten, an denen du umsteigst, auf.

## Zur Orientierung

!!!! Falls du die Adresse deiner Gasteltern nicht kennst, springe zu Punkt 10 und wähle die Station Greenwich aus. !!!!!

*Starte Google Maps maps.google.com! Suche Greenwich und schalte über Mehr - Öffentlicher Verkehr die U-Bahnlinien zu.*

*Die Ortsnamen (Labels) sollten ebenso eingeschaltet sein. Satellit > Häkchen vor Labels setzen, falls das nicht standardmäßig gesetzt ist.*

6. Suche die Wohnadresse deiner Gasteltern auf, indem du sie ins Adressfeld eingibst. Suche die nächstgelegene U-Bahnstation. An welcher U-Bahnlinie liegt sie?

*Link am rechten oberen Eck des Bildschirmfensters. Hyperlink markieren, kopieren und in einer Textverarbeitung abspeichern oder via Mail zuschicken lassen.*

7. Speichere den Link auf diesen Kartenausschnitt ab.
8. Wechsle wieder in *Google Earth*. Suche den Wohnort deiner Gasteltern auch dort auf, indem du die beiden Karten in *Google Earth* und *Google Maps* genau vergleichst. Frage die geographischen Koordinaten ab und notiere sie.

*Bewege die Maus über den Wohnstandort und lies am unteren Bildschirmrand ab.*

*Wähle das Messwerkzeug mittels Tools > Lineal aus. Entscheide dich für Linie (Luftlinie) und Pfad (Wegroute). Setzen mit der linken Maustaste die Markierungen.*

9. Wie weit ist die Entfernung von der Wohnung zur nächsten U-Bahn-Station. Miss Luftlinie und Wegentfernung. Wie lang, schätzt du, dass du dafür brauchen wirst?
10. Wie lange fährst du von dort bis *Charing Cross*? Suche zur Lösung einen Routenplaner für den öffentlichen Verkehr auf, z. B. <http://www.transportdirect.info>. Übertrage die Routenskizze, die Knotenpunkte und die Fahrzeiten ins Heft.

*Gib Ausgangs- und Zielort ein und wähle Station/Airport vor der Abfrage an.*

11. Vergleiche mit anderen Verkehrsmitteln. Welche Routen entdeckst du, wenn du die nächste Abfahrtszeiten und die Fahrdauer vergleichst? Welche weiteren Vergleiche sind auf diese Web-Seite möglich?

*Betrachte die erste Tabelle Summary. Wähle Ticket/Costs und Check CO2 sowie die äußerst rechte Spalte Select.*

- 12.