

**Alte Wege zur Mobilitätskompetenz
Ein Nachruf auf Plan und Karte**
von Christoph Unland, HVV-Schulberatung



**Auf dem Weg zur
Mobilitätskompetenz**

> Gibt es eine Grundfrage?

Was meinen Sie?

Die Grundfrage(n)?

-Wann kommt der Bus/die Bahn?

-Wo fährt er/sie hin?

-Was kostet das?

„Übersetzt in ÖPNV-Termini“

**Welches Verkehrsmittel
(mit welcher Liniennummer)
fährt zum Ziel, auf welcher
Strecke, nach welchem Fahrplan,
zu welchem Tarif?**

Die Antwort oder der Kompetenzerwerb...

Drei Dinge braucht der Schüler

- Ein Fahrplanbuch
- Einen Verkehrsnetzplan
- Ein Straßen- und Ortsverzeichnis



Oder reicht das Smartphone?

Drei Zugänge

1.per SMS

2.über das Internet

3.mit Plan und Karte

Fahrplan per SMS

Anfrage: Eidelstedter Platz – Johanniswall 2

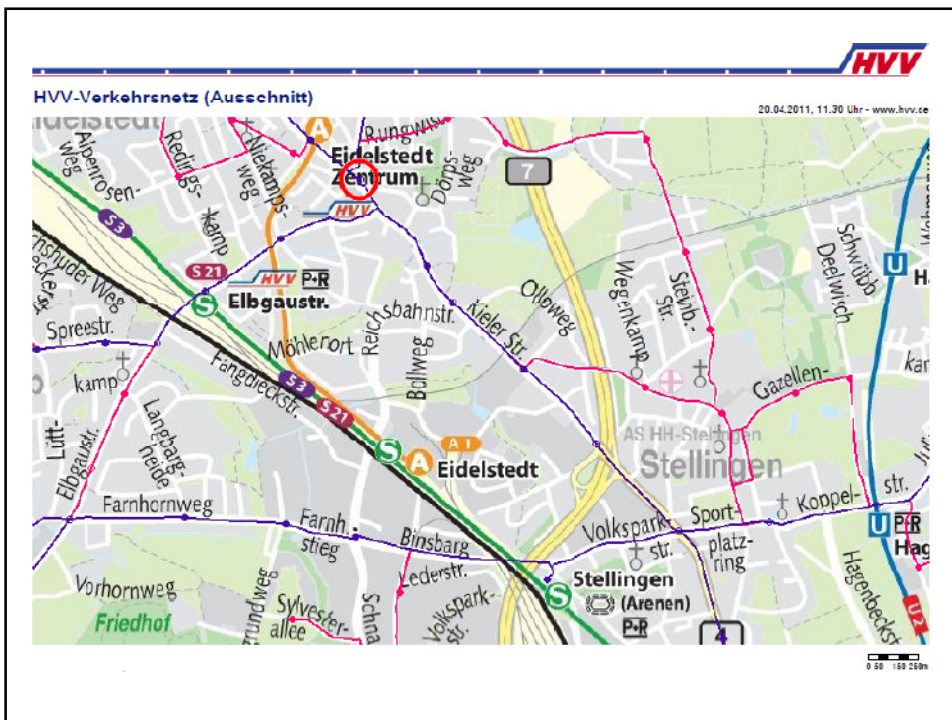
05.05.2011#Ab:14:27#Eidelstedter
Platz#21#An:14:31#S
Elbgaustraße#Ab:14:36#S21#An:14:53
#Hauptbahnhof -- Fahrkarten bequem
per Handy kaufen - Infos unter hvv.de

Persönlicher Fahrplan im Internet

Abfahrtszeit (gewünscht) 14:00 Uhr, 05.05.2011

Start: Eidelstedter Platz

Haltestelle	Fahrt 1	Fahrt 2	Fahrt 3
ab Eidelstedter Platz	13:51	14:01	14:11
Linie	281	281	281
Richtung	Lattenkamp	Nedderfeld (Kehre)	Lattenkamp
an U Hagenbecks Tierpark	14:02	14:12	14:22
ab Hagenbecks Tierpark	14:04	14:14	14:24
Linie	U2	U2	U2
Richtung	Billstedt	Billstedt	Billstedt
an Jungfernstieg	14:18	14:28	14:38
ab Jungfernstieg	14:23	14:33	14:43
Linie	U1	U1	U1
Richtung	Großhansdorf	Ohlstedt	Großhansdorf
an Steinstraße	14:26	14:36	14:46
Fußweg zum Ziel: ca.	2 Minuten	2 Minuten	2 Minuten
Ziel: Johanniswall 2 (Hamburg)			
Fahrzeit (Haltestelle - Haltestelle)	00:35	00:35	00:35
Reisezeit (Start - Ziel)	00:37	00:37	00:37
Einzelfahrschein HVV (EUR)	2,80	2,80	2,80



Stilleben mit Fahrplanbuch (1275 Gramm, 1375 Seiten) und Verkehrsnetzplan



Informationssystemvergleich

<i>System</i>	Fahrplanbuch/Karte	SMS	Internet
Kriterien			
Aktualität der Daten			
Zugang (-svoraussetzungen)			
Kosten			
Geeignet für (Alter)			
Bedienung, Handhabung Geschwindigkeit			
Komplexität der Darstellung			
Reduktion der Darstellung			


Geben Sie Noten/Kommentare

Didaktische Fragen

- Welche Informationen werden über welches Medium transportiert?**
- Welche Kompetenzen durch die Anwendung dieses Mediums erlangt der Schüler?**
- Was befähigt ihn, zu abstrahieren, eine ähnliche Aufgabe (Fahrplanverbindung) an anderer Stelle, in einem anderen System zu bewältigen?**

Wie, was lernt der (Hamburger) Schüler?

- Durch Lektüre des Kapitel 6!**
- Durch die Arbeitsblätter 18-21!**

WIR FAHREN MIT DEM HVV ARBEITSBLATT ► 18 

Wir fahren mit der U-Bahn

1. Nach dem Fahrplan sind die Fahrzeiten für alle Züge gleich.
Vervollständige die Tabelle nach den bereits eingetragenem Zeiten.

U2 Niendorf Nord – Hauptbahnhof Nord – Mümmelmannberg (Auszug)

Niendorf Nord.....	7:50	8:30	.....	.....	.....
Niendorf Markt.....	7:55	8:15	.....	.....	.....
Hagenbecks Tierpark.....	7:59	.....	.....	.....	.....
Schlump.....	8:08	.....	9:58	.....	.....
Messehallen.....	8:30	.....	.....	.....	.....
Gänsemarkt (Oper).....	8:31	.....	.....	.....	.....
Jungfernstieg.....	8:33	.....	.....	.....	.....
Hauptbahnhof Nord.....	8:35	.....	.....	.....	.....
Berliner Tor.....	8:38	.....	.....	13:07	.....
Burgstraße.....	8:39	.....	.....	.....	.....
Horners Rennbahn.....	8:24	.....	.....	.....	.....
Bilstedt.....	8:28	.....	.....	.....	15:27
Mümmelmannberg.....	8:34	.....	.....	.....	.....

2. Die Fahrzeit von Niendorf Nord bis Mümmelmannberg beträgt Minuten.


3. Die Klasse 4b fährt von Bilstedt nach Hagenbeck.
Wie lange dauert die Fahrt? Minuten.

Zurück fahren die Kinder um 13:29 Uhr ab Hagenbecks Tierpark.
Wann sind sie wieder in Bilstedt? Um Uhr.

Lege deine persönliche Karte des Kreises Segeberg an.

- Trage die Orte ein (schwarz), die du kennst, mindestens zwei mit mehr als 10.000 Einwohnern sollten dabei sein.
- Trage drei große Städte ein (rot), die in der Nähe des Kreises liegen bzw. direkt daran grenzen.
- Trage die Verkehrsachsen ein, die du kennst; dabei sollten sowohl Straßen- (rot) als auch Schienenwege (schwarz) vorkommen.
- Im Kreis Segeberg gibt es keine bedeutenden Wasserwege, dafür kannst du einige Seen finden. Welche kennst du? Zeichne sie blau.
- Im Kreis Segeberg gibt es auch große zusammenhängende Waldgebiete; schraffiere die, die du kennst, in Grün.
- Sicherlich gibt es auch den einen oder anderen Lieblingort, Treffpunkt für dich im Kreis Segeberg; wo liegt dieser (freie Farbwahl)?
- Trage schließlich in die Karte die Verkehrsverbindungen mit Bus und Bahn ein (orange), die du kennst und häufig nutzt.

Markiere in diesem Schritt auch deine gewünschten, aber noch fehlenden Verbindungen!
Wo würdest du gerne fahren, wo bisher noch keine Verbindung angeboten wird?



Als Grundlage dient dir der Umriss des Kreises Segeberg. Wenn du ihn größer kopierst, wird die Sache etwas übersichtlicher. Du kannst auch ein noch größeres

Papierformat wählen und den Umriss auf dieses Papier übertragen. Vergleiche schließlich deine Karte mit einer Landkarte, z. B. der des Landesvermessungsamtes Schleswig-Holstein im Maßstab 1:50.000 oder dem Verkehrsnetzplan im Maßstab 1:166.000.

Aus den Bildungsplänen hier: Sachkunde Grundschule Hamburg

-Im Sachkundeunterricht eröffnen die Lehrer den Kindern Möglichkeiten, ihr räumliches Orientierungsvermögen zu erweitern. ...

- Die Kinder lernen, eigene Skizzen und Pläne zu erstellen und diese wie auch andere vorhandene Pläne und Karten zu nutzen

Aus den Bildungsplänen hier: Erdkunde Sek I Schleswig-Holstein

Sachkompetenz

Zur Orientierung und Verdeutlichung von Lagebeziehungen muss topographisches Wissen verfügbar sein.

Methodenkompetenz

Der Erwerb kartographischer Kompetenz ist ein ureigenes Anliegen des Faches Erdkunde. Dazu zählen der Umgang mit dem Atlas, die Auswertung von ... und die Herstellung einfacher Karten.

Persönlicher Fahrplan

Abfahrtszeit (gewünscht) 14:00 Uhr, 05.05.2011

Start: **Eidelstedter Platz**

Haltestelle	Fahrt 1	Fahrt 2	Fahrt 3
ab Eidelstedter Platz	13:51	14:01	14:11
Linie	281	281	281
Richtung	Lattenkamp	Nedderfeld (Kehre)	Lattenkamp
an U Hagenbecks Tierpark	14:02	14:12	14:22
ab Hagenbecks Tierpark	14:04	14:14	14:24
Linie	U2	U2	U2
Richtung	Billstedt	Billstedt	Billstedt
an Jungfernstieg	14:18	14:28	14:38
ab Jungfernstieg	14:23	14:33	14:43
Linie	U1	U1	U1
Richtung	Großhansdorf	Ohlstedt	Großhansdorf
an Steinstraße	14:26	14:36	14:46
Fußweg zum Ziel: ca.	2 Minuten	2 Minuten	2 Minuten
Ziel: Johanniswall 2 (Hamburg)			
Fahrzeit (Haltestelle - Haltestelle)	00:35	00:35	00:35
Reisezeit (Start - Ziel)	00:37	00:37	00:37
Einzelfahrschein HVV (EUR)	2,80	2,80	2,80