



Sie sind grundsätzlich daran interessiert, Map your World (MyW) im Rahmen ihres Unterrichts durchzuführen. Die folgende Checkliste soll ihnen helfen, den Aufwand abzuschätzen und eine gute Vorbereitung zu treffen.

**Durchführung Map your World:**

Vor der Durchführung von Map your World sollten Sie die folgenden Fragen beantworten und klären:

*Art der Durchführung:*

<input type="checkbox"/>	<p>Sie planen MyW im Rahmen des regulären Unterrichts durchzuführen</p> <p><i>In diesem Fall sollten Sie mindestens 2-4 Lektionen für die Einführung, min. 6 Lektionen für die Datenerhebung und -verarbeitung (draussen und am PC) und 2 Lektionen für einen Abschluss von MyW einrechnen</i></p>
<input type="checkbox"/>	<p>Sie planen MyW im Rahmen einer Projektwoche an der Schule durchzuführen</p> <p><i>In diesem Fall empfehlen wir Ihnen, dass Sie ca. 4 Lektionen für die Einführung in die Thematik einplanen, 3 Tage können Sie für die Datenerhebung und -verarbeitung (draussen und am PC) einplanen und schliesslich 1 bis 1.5 Tage für die Erstellung eines abschliessenden Berichts.</i></p>
<input type="checkbox"/>	<p>Sie planen MyW im Rahmen einer Projektwoche durchzuführen, die nicht an der Schule, sondern extern (Lagerhaus, etc.) stattfindet</p> <p><i>Abhängig von der Netto-Zeit (abzgl. An- und Abreise) empfehlen wir grundsätzlich folgendes Zeitbudget: Ca. 4 Lektionen für die Einführung in die Thematik, ca. 3 Tage für die Datenerhebung und -verarbeitung (draussen und am PC) und schliesslich 0.5 bis 1 Tag für die Erstellung eines abschliessenden Berichts.</i></p>

*Infrastruktur:*

<input type="checkbox"/>	<p>Ist der Standort der Durchführung mit den notwendigen Informatikmitteln ausgerüstet?</p> <p>Notwendig sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eine genügend grosse Anzahl an Arbeitsstationen für die Schüler (es wird empfohlen, in Zweierteams zu arbeiten)</li> <li>- Eine Breitbandinternet-Verbindung aller Arbeitsstationen, damit die Luftbild- und Kartendaten mit ausreichender Geschwindigkeit angezeigt werden.</li> <li>- Software: Browser mit Flash-PlugIn und aktiviertem JavaScript</li> <li>- Die Möglichkeit, auf mindestens einer Arbeitsstation die Software MS ActiveSync für den Datenaustausch PDA PC installieren zu können (dies könnte auch auf einem persönlichen Laptop erfolgen)</li> <li>- Evtl. die Installation von KOSMOS, falls eigen thematische Karten erstellt werden möchten.</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	<p>Stehen die Geräte (PDAs und GPS-Empfänger) des IVGI für den gewünschten Zeitraum zur Ausleihe zur Verfügung?</p>

## Zeitaufwand

Der Ablauf eines MyW-Projektes kann ganz grob wie folgt gegliedert werden:

### I. Einführung in die Thematik für die Lehrfachkraft (ca. 2 Lektionen)

Was	Beteiligte	Zeitaufwand [min]
Studium der Unterlagen: - Projektbeschreibung - Geräteanleitung - Anleitung zur Einpflege der Daten		45-60
Durchführung der ersten Messkampagne		15-30
Datentransfer und Einpflegen der erhobenen Daten in die Projekte OA und OSM		15-30

### I. Vorbereitung<sup>1</sup> (ca. 1 Lektion)

Was	Zeitaufwand [min]
Abstecken und Definition des Untersuchungsgebiets <sup>2</sup>	15-30
Abklären, wie viel Potenzial in OSM und OA für das gewählte Untersuchungsgebiet vorhanden ist; ggf. Neudefinition / Anpassung des Untersuchungsgebietes	15-30

### II. Einführung (3 Lektionen)

Was	Zeitaufwand [min]
Vorstellen des Projekts / Projektidee	15
Einführung in die Themenbereiche (Grundlagen); Theorie	30
Demo der Basisprojekte (OpenAddresses (OA), OpenStreetMap (OSM)) am System	15
Einführung in die Infrastruktur (Handheld Geräte: PDAs & GPS)	10
Feldsession: Testmessungen draussen	20
Datentransfer PDA PC	15
Einpflegen der erhobenen Daten in die Projekte OA und OSM	30

### III. Durchführung erste Messkampagne (ca. 3 Lektionen)

Was	Zeitaufwand [min]
Aufteilung des Untersuchungsgebietes auf einzelne Messgruppen	15
Erste Mess-Session; jede Gruppen individuell	45
Datentransfer PDA PC	10
Einpflegen der erhobenen Daten in die Projekte OA und OSM	45
Qualitätssicherung; kritische Würdigung der Arbeiten: - Was war gut? - Was könnte man besser machen? - Stimmen die Datenqualität und der Datentransfer? - ...	15-30

<sup>1</sup> Evtl. durch Lehrkraft; alternativ: nachdem die Projektidee vorgeschlagen wurde, definieren die Schüler das Untersuchungsgebiet selbst.

<sup>2</sup> Abhängig von der für das Gesamtprojekt zur Verfügung stehenden Zeit.

#### IV. Durchführung weiterer Messkampagnen (abhängig vom Zeitbudget)

Gemäss III. abhängig vom Zeitrahmen des gesamten Projektes

#### V. Auswertung und Projektabschluss (5 - 6 Lektionen)

Was	Zeitaufwand [min]
*Gruppenweise Dokumentation der Arbeiten und Auswertung (kleine statistische Auswertungen über Umfang der erhobenen Daten; Kartenausschnitte aufbereiten - am besten "vorher" vs. "nachher", etc.)	120
*Präsentation der Arbeiten aller Gruppen	30-45
*Konsolidierung eines Schlussberichts der gesamten Klasse	60
Rückmeldung / Berichterstattung an IVGI	30-60

#### \* Möglichkeiten zum Abschluss des Projekts

Es wird empfohlen, dass Projekt mit einer "Abschlussarbeit" zu beenden; ggf. auch mit Benotung. Wie oben aufgeführt, könnte dies eine gruppenweise Dokumentation über das Projekt oder eine gegenseitige Präsentation der Gruppenarbeiten beinhalten. Eine Rückmeldung über das Projekt an das IVGI ist für weitere Projekte äusserst hilfreich.

Sicherlich empfehlenswert für das Gruppenerlebnis ist es, wenn Sie das Projekt mit einem "social event" wie bspw. einem Apéro o.ä. abschliessen.

#### **Hardware-Infrastruktur**

Unabhängig davon, ob Sie das Projekt in den Räumlichkeiten der Schule oder extern (bspw. Schul-Lagerhaus) durchführen, sollte mindestens ein PC mit Internetanschluss (möglichst Breitband) zur Verfügung stehen. Optimal wäre ein PC mit Internetanschluss pro Gruppe / 2er-Team. Der PC sollte mit einem herkömmlichen Web-Browser ausgerüstet sein (bspw. Mozilla Firefox oder Microsoft Internet Explorer), bei dem JavaScript aktiv geschaltet ist. Weiter muss der Datentransfer vom PDA auf den PC sichergestellt werden. Dazu eignet sich bspw. Microsoft Active Sync (kostenlos). Fehlt dieses Programm, muss es nachträglich installiert werden können dazu benötigen Sie ggf. Administratoren-Rechte auf dem PC!

Falls Sie eigene PDAs mit GPS haben, sorgen Sie dafür, dass die nötige Software installiert ist (bspw. der OSMtracker, kann beim IVGI bezogen werden).

#### **Generelle Bemerkung**

Es hat sich gezeigt, dass es sich lohnt, wenn die Lehrkraft vom Wissensstand (Theorie und Umgang mit der Infrastruktur) her einen gewissen Vorsprung gegenüber den Schülern hat. Daher empfiehlt sich eine Einführung durch das IVGI bei den entsprechenden Lehrkräften oder das Selbststudium im Voraus.