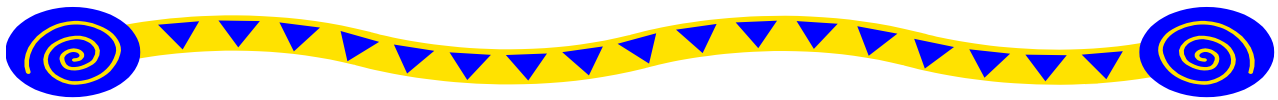
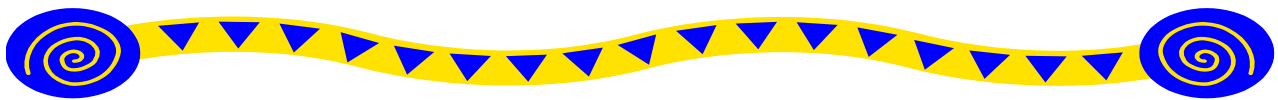


**IOS-Projektwoche 2014**



**„Selber forschen macht schlau!“**





# IOS-Projektwoche 2014

## „Selber forschen macht schlau!“



## Liebe Schülerin, lieber Schüler

In der ersten Woche nach den Osterferien 2014 findet eine Projektwoche mit der gesamten IOS Engelberg statt. In diesem Heft siehst du alle Workshops, welche dir von den Lehrpersonen der IOS Engelberg angeboten werden. Du kannst mitentscheiden, an welchem Workshop oder an welchen Workshops du teilnehmen möchtest.

Hier das Wichtigste in Kürze (weitere Informationen folgen nach der Sportwoche):

**Idee der Projektwoche:** Die Schülerinnen und Schüler der IOS Engelberg forschen während einer Woche klassenübergreifend und werden (noch) schlauer.

**Dauer der Projektwoche:** Montag bis Freitag, 5. bis 9. Mai 2014

**Workshops:** Du kannst mitentscheiden, an welchem Workshop oder an welchen Workshops du in der IOS-Projektwoche teilnehmen möchtest.

**Dauer der Workshops:** Die Workshops dauern zwischen einem und fünf Tagen. Es ist nötig, dass du mehrere Module für deine IOS-Projektwoche auswählst.

**Prioritäten / Wünsche:** Setze deine acht persönlichen Prioritäten und die Lehrpersonen versuchen bei der Zusammenstellung der IOS-Projektwoche, möglichst viele deiner Prioritäten / Wünsche umzusetzen.

**Anmeldetalon:** Den Anmeldetalon findest du auf Seite 17 dieses Heftes.

**Anmeldeschluss:** Donnerstag, 20. März 2014 (Abgabe bei der Klassenlehrperson).

Wir freuen uns auf eine kreative IOS-Projektwoche!

Lehrpersonen-Team der IOS Engelberg



# Übersicht der Workshops


Theater-Workshop: Improvisation	6
Parkour – der neue Trendsport!	6
Als Reporter/in unterwegs	7
Cajon – Trommeln bauen und spielen	7
„Spiel der Eisenbahnpioniere“ – wir lernen die USA kennen	8
„Kubb“ – ein Spiel für die Pausen	8
„Stahlhart“ – eigene Versuche im Hartlöten	9
Geocaching – mit GPS Schätze suchen	9
Geocaching – mit GPS Schätze suchen und selber einen Schatz verstecken	10
„Was glitzert denn da?“ – geologischer Streifzug zu Souvenirs aus den Bergen	10
Judo	11
Schachspiel	11
„Schiefer“ – eine kreative Erfahrung	12
Nano – willkommen in der Welt der Nanotechnologie	12
Kunterbunte Cupcakes und Cake pops	13
Hallo, mein Name ist N1X4T	13
my boshi – Mützenmacher	14
Programmieren lernen mit Sphero 2.0	14
IOS Rock Band	15
Wie funktioniert das?	15
Succotasch oder Isicia Omentata?	16
Sich vegetarisch oder vegan ernähren – ein Trend?	16
Anmeldetalon für die IOS-Projektwoche 2014 (deine Kopie zum Behalten)	18
Anmeldetalon für die IOS-Projektwoche 2014 (Original zum Abgeben)	19


<h2 style="text-align: center;">Theater-Workshop: Improvisation</h2>	 <p>Schlüpfst du gerne in andere Rollen? Hast du Lust, mit deinem Körper spielend zu arbeiten und dich spontan auf Situationen und Geschichten einzulassen?</p> <p>Dann ist dieser Theater-Workshop genau richtig für dich.</p>
<p><b>Dauer des Angebots</b></p>	<p>1 Tag oder 1 ½ Tage oder 2 Tage</p>
<p><b>Benötigtes Material</b></p>	<p>schwarze (unifarbene) Kleider, in denen es dir wohl ist.</p>
<p><b>Kosten</b></p>	<p>—</p>
<p><b>Bemerkungen</b></p>	<p>12 Schüler/innen</p>

<h2 style="text-align: center;">Parkour – der neue Trendsport!</h2>	 <p>Das Team von PKL – Parkour Luzern kommt für einen halben Tag nach Engelberg und bringt dir einige Parkour- und Freerunning Techniken bei.</p> <p>Video: <a href="http://www.parkourluzern.ch/beginnerscourse">http://www.parkourluzern.ch/beginnerscourse</a></p>
<p><b>Dauer des Angebots</b></p>	<p>½ Tag</p>
<p><b>Benötigtes Material</b></p>	<p>Turnzeug</p>
<p><b>Kosten</b></p>	<p>CHF 20.00 pro Person für den Workshop mit der Gruppe Parkour aus Luzern.</p>
<p><b>Bemerkungen</b></p>	<p>max. 16 Schüler/innen -&gt; pro Trainer 8 SuS</p>

<p><b>Als Reporter/in unterwegs</b></p>	 <p>Nach einer Redaktionssitzung morgens oder abends verteilen wir uns auf die anderen Module und veröffentlichen am späteren Nachmittag oder am frühen Morgen Berichte, Interviews, Fotos usw. zur IOS-Projektwoche.</p>
<p><b>Dauer des Angebots</b></p>	<p>1 Tag oder 1 ½ Tage oder 2 Tage oder 2 ½ Tage oder 4 Tage</p>
<p><b>Benötigtes Material</b></p>	<p>Nach Möglichkeit Fotoapparat oder Filmkamera mitnehmen.</p>
<p><b>Kosten</b></p>	<p>—</p>
<p><b>Bemerkungen</b></p>	<p>Vielleicht sind die Berichte jeweils nicht genau um 16 Uhr fertig! Zeitliche Flexibilität ist erwünscht!</p>


<p><b>Cajon – Trommeln bauen und spielen</b></p>	 <p>Wir bauen eine Rhythmustrommel, die dich in deinem Alltag und in deiner Freizeit begleiten wird. Die Cajon-Trommel tönt ähnlich wie ein Schlagzeug. Wir forschen nach neuen Rhythmen und bringen die Trommeln so richtig zum Tönen, was gar nicht so schwierig ist.</p>
<p><b>Dauer des Angebots</b></p>	<p>2 Tage oder 2 ½ Tage oder 4 Tage</p>
<p><b>Benötigtes Material</b></p>	<p>Schreibzeug, Notizblock, Taschenrechner, Rucksack (für Exkursion)</p>
<p><b>Kosten</b></p>	<p>Evtl. CHF 10.00 pro Person für das Innenleben der Trommel</p>
<p><b>Bemerkungen</b></p>	<p>8 bis 12 Schüler/innen</p>

<p style="text-align: center;"><b>Spiel der Eisenbahnpioniere</b></p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">Wir lernen die USA kennen.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Dauer des Angebots</b></p>	<p style="text-align: center;">1 ½ Tage</p>
<p style="text-align: center;"><b>Benötigtes Material</b></p>	<p style="text-align: center;">—</p>
<p style="text-align: center;"><b>Kosten</b></p>	<p style="text-align: center;">—</p>
<p style="text-align: center;"><b>Bemerkungen</b></p>	<p style="text-align: center;">12 Schüler/innen</p>

<p style="text-align: center;"><b>Kubb – ein Spiel für die Pausen</b></p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Dieses Spiel macht Spass und kann gut auf dem Pausenplatz gespielt werden.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Dauer des Angebots</b></p>	<p style="text-align: center;">1 Tag</p>
<p style="text-align: center;"><b>Benötigtes Material</b></p>	<p style="text-align: center;">Turnzeug</p>
<p style="text-align: center;"><b>Kosten</b></p>	<p style="text-align: center;">—</p>
<p style="text-align: center;"><b>Bemerkungen</b></p>	<p style="text-align: center;">12 Schüler/innen</p>



<p><b>„Stahlhart“ – eigene Versuche im Hartlöten</b></p>	 <p>Du hast in diesem Workshop die Möglichkeit, während eines Tages im Metallwerkraum zu arbeiten.</p> <p>Dabei lernst du das Schneiden und Bearbeiten von Metall sowie das Hartlöten an der Lötmaschine näher kennen.</p>
<p><b>Dauer des Angebots</b></p>	<p>1 Tag</p>
<p><b>Benötigtes Material</b></p>	<p>Alte Kleider</p>
<p><b>Kosten</b></p>	<p>—</p>
<p><b>Bemerkungen</b></p>	<p>8 Schüler/innen</p>

<p><b>Geocaching – mit GPS Schätze suchen</b></p>	 <p>Geocaching ist eine reale Outdoor-Schatzsuche, bei der GPS-taugliche Geräte verwendet werden. Du navigierst zu bestimmten Koordinaten und versuchst, dort einen Geocache, einen versteckten Schatz, zu finden. Bei diesem Modul suchen wir Schätze in verschiedenen Schwierigkeitsgraden.</p>
<p><b>Dauer des Angebots</b></p>	<p>1 Tag oder 1 ½ Tage oder 2 Tage oder 2 ½ Tage</p>
<p><b>Benötigtes Material</b></p>	<p>Papier, Schreibzeug, dem Wetter angepasste Kleidung, gute Schuhe, Rucksack mit Picknick.</p>
<p><b>Kosten</b></p>	<p>CHF 10.00 für Miete der GPS-Geräte</p>
<p><b>Bemerkungen</b></p>	<p>8 bis 16 Schüler/innen</p>

## Geocaching – mit GPS Schätze suchen und verstecken



Geocaching ist eine reale Outdoor-Schatzsuche, bei der GPS-taugliche Geräte verwendet werden. Du navigierst zu bestimmten Koordinaten und versuchst, dort einen Geocache, einen versteckten Schatz, zu finden. Bei diesem Modul werden wir nebst dem Suchen der Schätze auch einen eigenen Schatz verstecken und den anderen Schatzsuchern zugänglich machen.

**Dauer des Angebots**

1 Tag oder 1 ½ Tage oder 2 Tage oder 2 ½ Tage

**Benötigtes Material**

Papier, Schreibzeug, dem Wetter angepasste Kleidung, gute Schuhe, Rucksack mit Picknick.

**Kosten**

CHF 10.00 für Miete der GPS-Geräte

**Bemerkungen**

8 bis 16 Schüler/innen

## Was glitzert denn da? – geologischer Streifzug zu Souvenirs aus den Bergen



Schmutzig werden und mit Hammer und Meissel etwas zurecht-schlagen gehören ebenso dazu wie neugierig sein.

Was du in den Händen hast oder an einer Steinwand sehen kannst, möchtest du nicht länger bloss anschauen, sondern wissen und sehen und etwas erkennen.

Dann bist du hier richtig und passt in die Crew.

**Dauer des Angebots**

1 ½ Tage oder 2 Tage oder 2 ½ Tage

**Benötigtes Material**


Hammer, Rucksack, gute Wanderschuhe, Handschuhe


**Kosten**

Evtl. CHF 20.00 für Mineralienausstellung in Altdorf

**Bemerkungen**



8 bis 12 Schüler/innen


<h2 style="text-align: center;">Judo</h2>	 <p>Entdecke eine sanfte Art, dich zu bewegen, zu rollen und zu werfen. Ein neues Körpergefühl, eine selbstsichere Haltung und neue Bewegungen kannst du unter Anleitung erlernen.</p> <p>Auch will dir Judo Konzentrationshilfen bieten. Es werden dir neue Bewegungen, Würfe, Griffe, Reaktionen usw. gezeigt.</p>
<p><b>Dauer des Angebots</b></p>	<p>1 ½ Tage</p>
<p><b>Benötigtes Material</b></p>	<p>Turnhose und festes T-Shirt und einen Sweater Pullower</p>
<p><b>Kosten</b></p>	<p>—</p>
<p><b>Bemerkungen</b></p>	<p>8 bis 16 Schüler/innen</p>

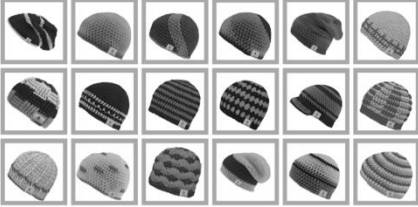
<h2 style="text-align: center;">Schachspiel</h2>	 <p>Du lernst das Spiel nicht bloss als oberflächliches Geschiebe kennen, sondern du erforschst echte Strategien. Du lernst dich zu konzentrieren und verschieden Schichtiges auf den Punkt zu bringen. Tief absteigen und schlaue, korrekt ausführen.</p> <p>Lust auf Denken? Melde dich an!</p>
<p><b>Dauer des Angebots</b></p>	<p>1 ½ Tage oder 2 Tage</p>
<p><b>Benötigtes Material</b></p>	<p>Schachbretter, falls vorhanden</p>
<p><b>Kosten</b></p>	<p>—</p>
<p><b>Bemerkungen</b></p>	<p>8 bis 16 Schüler/innen</p>


<h2 style="text-align: center;">Schiefer – eine kreative Erfahrung</h2>	 <p>Dem Schieferstein und die Schieferzonen entdecken wir im Raum Fürenalp. Wir sichten das Material, wählen aus, nehmen mit und bearbeiten, so dass es eine neue Funktion erhält. Sei es als Dekoration, als Nutzgegenstand oder als Kunstgegenstand. Wir wollen der Gesteinsart eine neue Bedeutung geben und sie bearbeiten, bemalen, schleifen und vieles mehr. Du entscheidest dich für ein forschendes und bearbeitendes Projekt, das ein neues Betrachten und Hinschauen von dir verlangt. Bist du dabei?</p>
<p><b>Dauer des Angebots</b></p>	<p>2 Tage</p>
<p><b>Benötigtes Material</b></p>	<p>Hammer, Meissel, Rucksack, richtige Wanderschuhe</p>
<p><b>Kosten</b></p>	<p>—</p>
<p><b>Bemerkungen</b></p>	<p>6 bis 12 Schüler/innen</p>


<h2 style="text-align: center;">NANO – willkommen in der Welt der Nanotechnologie</h2>	 <p>Die Nanotechnologie spielt heute eine immer wichtigere Rolle. Im Alltag triffst du in den verschiedensten Bereichen Nanomaterialien an, meist auch dort, wo du es gar nicht vermutest. Was Nanotechnologie genau ist und wie die winzigen Partikel funktionieren, ist jedoch nur den wenigsten bekannt. Tauche ein in die kleine, grosse Welt der Nanotechnologie. Verschiedene Experimente und eine spannende Exkursion erwarten dich.</p>
<p><b>Dauer des Angebots</b></p>	<p>5 Tage</p>
<p><b>Benötigtes Material</b></p>	<p>Schreibzeug, Notizblock, Taschenrechner, Rucksack (für Exkursion)</p>
<p><b>Kosten</b></p>	<p>CHF 30.00 pro Person für den Besuch der Ausstellung „EXPO NANO“ in Zug.</p>
<p><b>Bemerkungen</b></p>	<p>12 bis 26 Schüler/innen</p>


<p style="text-align: center;"><b>Kunterbunte Cupcakes und Cake pops</b></p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>Ein Cupcake ist ein kleiner Kuchen, der in einer tassenähnlichen Backform gebacken wird und mit einem Guss bzw. mit einer Crèmehaube bedeckt ist.</p> <p>Wir backen diverse Cupcakes und verzieren diese mit bunter Buttercrème, farbigem Fondant und diversen Dekorationsperlen.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Dauer des Angebots</b></p>	<p>1 Tag</p>
<p style="text-align: center;"><b>Benötigtes Material</b></p>	
<p style="text-align: center;"><b>Kosten</b></p>	<p>CHF 8.00 für die Back- und Dekorationszutaten. Die fertigen Cupcakes dürfen die Schüler/innen mit nach Hause nehmen.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Bemerkungen</b></p>	<p>16 Schüler/innen</p>


<p style="text-align: center;"><b>Hallo, mein Name ist N1X4T</b></p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Programmiere deinen eigenen Roboter.</p> <p>Mit dem Lego-Mindstorms-Bausatz und dem dazugehörigen Lernprogramm tauchen wir ein in die Welt der Roboter.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Dauer des Angebots</b></p>	<p>1 Tag oder 1 ½ Tage oder 2 Tage</p>
<p style="text-align: center;"><b>Benötigtes Material</b></p>	<p>Schreibzeug, Notizblock</p>
<p style="text-align: center;"><b>Kosten</b></p>	<p>—</p>
<p style="text-align: center;"><b>Bemerkungen</b></p>	<p>12 Schüler/innen</p>


<p style="text-align: center;"><b>My boshi – Mützenmacher</b></p>	 <p>Der nächste Winter kommt bestimmt ...</p> <p>... oder wie wäre es mit einer coolen Sommermütze?</p> <p>Deiner Phantasie sind keine Grenzen gesetzt. Häkle, gestalte ein eigenes Label und fertig ist deine ganz persönliche Mütze.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Dauer des Angebots</b></p>	<p>1 Tag</p>
<p style="text-align: center;"><b>Benötigtes Material</b></p>	<p>Wolle (vor der Projektwoche bestellen, selber einkaufen oder Wollreste mitnehmen), Schreibzeug, Notizblock</p>
<p style="text-align: center;"><b>Kosten</b></p>	<p>CHF 15.00 pro Mütze, falls die Wolle neu gekauft wird. Die gestaltete Mütze ist am Schluss dein Eigentum.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Bemerkungen</b></p>	<p>16 Schüler/innen</p>

<p style="text-align: center;"><b>Programmieren lernen mit Sphero 2.0</b></p>	 <p>Interesse an Informatik ist Voraussetzung.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Dauer des Angebots</b></p>	<p>1 Tag</p>
<p style="text-align: center;"><b>Benötigtes Material</b></p>	<p>App „orbBasic for Sphero“ für iOS oder Android (gratis)</p>
<p style="text-align: center;"><b>Kosten</b></p>	<p>—</p>
<p style="text-align: center;"><b>Bemerkungen</b></p>	<p>12 Schüler/innen</p>

<h2 style="text-align: center;">IOS Rock Band</h2>	 <p>Du spielst bereits ein Instrument oder singst gerne? Du träumst davon, mit anderen Musikerinnen und Musikern klassische Rocksongs zu spielen und vielleicht eigene musikalische Ideen umzusetzen? In diesem Workshop können diese Träume wahr werden. Let there be Rock!</p>
<p><b>Dauer des Angebots</b></p>	<p>1 ½ Tage oder 2 Tage oder 2 ½ Tage</p>
<p><b>Benötigtes Material</b></p>	<p>Instrument (plus Noten), Schreibzeug und Notizblock, falls vorhanden Aufnahmegerät (iPhone usw.)</p>
<p><b>Kosten</b></p>	<p>—</p>
<p><b>Bemerkungen</b></p>	<p>12 Schüler/innen</p>

<h2 style="text-align: center;">Wie funktioniert das?</h2>	 <p>Im Alltag hast du dich sicher auch schon gefragt, wie gewisse Dinge (z.B. eine Steckdose, ein Lichtschalter, ein Wasserhahn, eine Geschirrspülmaschine, die Wasserversorgung von Engelberg, ein Töffli- oder Automotor usw.) funktionieren. In diesem Workshop wollen wir deinen Fragen auf die Spur gehen. Wir demontieren, probieren, experimentieren, analysieren, forschen, besuchen Spezialisten und erhalten dadurch Antworten auf deine Fragen.</p>
<p><b>Dauer des Angebots</b></p>	<p>1 Tag oder 1 ½ Tage oder 2 Tage</p>
<p><b>Benötigtes Material</b></p>	<p>Fragen, Dinge zum experimentell zerlegen, Werkzeug, evtl. Maschinen, Schreibzeug und Notizblock</p>
<p><b>Kosten</b></p>	<p>—</p>
<p><b>Bemerkungen</b></p>	<p>12 Schüler/innen</p>

<h2 style="text-align: center;">Succotasch oder Isicia Omentata?</h2>	 <p>Das sind nur zwei Rezepte, die man beim Forschen nach den Kochkünsten der Indianer oder der alten Römer entdecken kann. In diesem Workshop kannst du der Frage nachgehen, was bei den Menschen längst vergangener Zeiten auf dem Speiseplan stand. Ob dich die Kochkünste der Wikinger oder der alten Griechen oder .... interessieren, du entscheidest, welchen Spuren alter Kulturen du nachgehen möchtest. Wie die Gerichte geschmeckt haben, kannst du herausfinden, indem du mit Hilfe der Lehrperson und mit Anpassungen an die heutigen Möglichkeiten die entdeckten Rezepte nachkochst und zusammen mit der Gruppe die „ausgegrabenen“ Köstlichkeiten genießt.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Dauer des Angebots</b></p>	<p>2 Tage</p>
<p style="text-align: center;"><b>Benötigtes Material</b></p>	<p>—</p>
<p style="text-align: center;"><b>Kosten</b></p>	<p>—</p>
<p style="text-align: center;"><b>Bemerkungen</b></p>	<p>9 Schüler/innen</p>

<h2 style="text-align: center;">Sich vegetarisch oder gar vegan ernähren – ein Trend?</h2>	 <p>Interessierst du dich für die Beweggründe, die Menschen überzeugen, kein Fleisch oder gar keine tierischen Produkte zu essen? Wir forschen diesen Beweggründen nach und durchforsten den fleischlosen Speiseplan nach Rezepten, die du gerne nachkochen und geniessen möchtest.</p> <p>Wenn das Sprichwort: „<i>Was der Bauer nicht kennt, isst er nicht</i>“ <b>nicht</b> zu deiner Einstellung gehört, dann bist du in diesem Workshop am richtigen Ort.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Dauer des Angebots</b></p>	<p>2 Tage</p>
<p style="text-align: center;"><b>Benötigtes Material</b></p>	<p>—</p>
<p style="text-align: center;"><b>Kosten</b></p>	<p>—</p>
<p style="text-align: center;"><b>Bemerkungen</b></p>	<p>9 Schüler/innen</p>





# Anmeldetalon für die IOS-Projektwoche 2014 (Kopie)

Das ist eine Kopie des Anmeldetalons, welchen du für dich behalten kannst.

Dein Vorname und Name	
Deine Klasse	
Deine Mobile-Nummer	
Deine Mail-Adresse	

Ich wähle für die IOS-Projektwoche folgende Workshops:

Bitte <u>alle</u> 8 Prioritäten ausfüllen!	Name des Workshops	Anzahl Tage
1. Priorität		
2. Priorität		
3. Priorität		
4. Priorität		
5. Priorität		
6. Priorität		
7. Priorität		
8. Priorität		



# Anmeldetalon für die IOS-Projektwoche 2014

**Bitte diesen Talon bis am Donnerstag, 20. März 2014, deiner Klassenlehrperson abgeben.**

Dein Vorname und Name	
Deine Klasse	
Deine Mobile-Nummer	
Deine Mail-Adresse	

**Ich wähle für die IOS-Projektwoche folgende Workshops:**

Bitte <u>alle</u> 8 Prioritäten ausfüllen!	Name des Workshops	Anzahl Tage
1. Priorität		
2. Priorität		
3. Priorität		
4. Priorität		
5. Priorität		
6. Priorität		
7. Priorität		
8. Priorität		



