



# energiecenter

macht Schule 2014/2015



## **ENERGIE CENTER MACHT SCHULE**

### **Name der Institution**

EC Energie Center Lipizzanerheimat GmbH

### **Anschrift**

Mitterdorfer Straße 5, A-8572 Bärnbach

### **Telefon**

+43 3142 28730

### **Fax**

+43 3142 28 730 – 20

### **E-Mail**

[office@energie-center.at](mailto:office@energie-center.at)

### **Homepage**

[www.energie-center.at](http://www.energie-center.at)

## Hintergrund zum Projekt

„Die Jugend von heute – sind die Entscheidungsträger von morgen“ – unter diesem Motto werden im Rahmen von „Energie Center macht Schule“ aktuelle und zukünftige Fragestellungen zum Klima- und Umweltschutz behandelt. Das Projekt „Energie Center macht Schule“ findet es heuer bereits zum 6. Mal in der Lipizzanerheimat statt. Es hat sich mittlerweile zum größten Schulprojekt in der Steiermark entwickelt. Das Energie Center Lipizzanerheimat sieht eine seiner Kernaufgaben in der Bewusstseinsbildung. Dazu gehört auch die Sensibilisierung von Jugendlichen zu den Themen erneuerbare Energie, Energieeffizienz, nachhaltige Mobilität, Ernährung und Konsum sowie Plastikvermeidung. Zu diesem Zweck hat das Energie Center ein Projekt mit den Schulen der Region angeregt.

Die Idee dahinter: Das Energie Center führt jährlich mit den Schulen der Region ein Projekt zu energie- und klimarelevanten Fragestellungen durch. Die SchülerInnen entscheiden sich gemeinsam mit ihren LehrerInnen für ein einschlägiges Thema, welches sie dann im Laufe des Jahres in Projektgruppen bearbeiten. Unterstützt werden sie dabei vom Energie Center, welches auch beispielsweise Exkursionen organisiert. Dabei sollen regionale Betriebe im Energiebereich besucht werden bzw. Unternehmer aus der näheren Umgebung an die Schule kommen, um umweltrelevante Aspekte zu diskutieren. So lernen die SchülerInnen neben dem bearbeiteten Energiethema auch die regionale Wirtschaft kennen.

Durch die freiwillige Teilnahme der Schulen erhält das Projekt eine neue Ebene: intensive Eigenmotivation und persönliches Interesse am selbst gewählten Bearbeitungsthema in den Bereichen erneuerbare Energie, Energieeffizienz, nachhaltige Mobilität und Ernährung und Konsum sowie Plastikvermeidung. Zusätzlich dazu entsteht durch die regionale Wissensclusterbildung und breite Öffentlichkeitswirksamkeit der Prozess „knowledge competition“ – eine Art innovatives Konkurrenzdenken, das für eine Ideenbeflügelung für Forschung und Entwicklung essentiell ist. SchülerInnen kommt bei der bewusstseinsbildenden Arbeit des Energie Centers eine besondere Bedeutung zu: Sie sind die KonsumentInnen, HäuslbauerInnen, ArchitektInnen und EntscheidungsträgerInnen von morgen, die die Erkenntnisse und technischen Errungenschaften von heute und morgen umsetzen bzw. einsetzen können. Denn:

**„Die Ideen unserer Jugend sind die Projekte von morgen.“**



## Kurzvorstellung der beteiligten Projekte

### BG/BRG/BORG Köflach



Thema:	Erneuerbare Energieformen: „Photovoltaik“
Klasse:	4b
LehrerIn:	Mag. Josef Pinter
Projektpartner:	Ökopark Lorder

- Photovoltaikzellen im Laborunterricht untersucht
- Photovoltaikpaneel im Laborunterricht laut Schaltplan gelötet
- Exkursion zum Ökopark Lorder

### BHAK Voitsberg



Thema:	Klimabewusstes Einkaufen
Klasse:	2a
LehrerInnen:	MMag. Helga Gapp Mag. Andreas Wanzenried
Projektpartner:	Klimabündnis Steiermark Energie Center Bäckerei Zettl Obstbau Willibald Schlosser Molkerei Tax

- Aufarbeitung der Themen: klimabewusste Ernährung, klimabewusstes Wohnen, Klimawandel, klimabewusste Mobilität und vor allem klimabewusstes Einkaufen
- Organisation der Abendveranstaltung „Klimabewusstes Einkaufen“ im Energie Center mit Mag. Christian Salmhofer (Univ. Lektor UNI Graz)

## BHAK Voitsberg



Thema: „Mit dem Energie Center Lipizzanerheimat in eine bessere Zukunft“  
Klasse: 5a  
LehrerIn: Mag. Monika Hoppenbrouwers  
Projektpartner: Export Experts Horjak GmbH  
Energie Center

- Imagevideo für das Energie Center Lipizzanerheimat in Zusammenarbeit mit Anton Binder Creativ Video
- Erstellung einer Facebook-Seite und Youtube-Kanal
- Businessplan für ein neu gegründetes Unternehmen Export Experts Horjak GmbH
- Organisation der Veranstaltung „Gründer-Networking“ im Energie Center

## HLW Köflach



Thema: Sanfte Mobilität: Radwege in der Lipizzanerheimat  
Klasse: 2. Jahrgang  
LehrerIn: Mag. Ilse Kislinger  
Projektpartner: E-Stmk Mobilitäts GmbH  
Energie Center

- Erstellung von zwei Foldern für die *Hügeltour* und die *Freizeittour* für E-Bikes mit genauer Beschreibung der Gastronomiepartner und Sehenswürdigkeiten
- Ausprobieren von E-Mobilität am Schulgelände in Zusammenarbeit mit der Energie Steiermark Mobilitäts GmbH
- Abfahren der Radtouren mit den E-Bikes vom Energie Center

### HTL Voitsberg



Thema: Müllvermeidung  
Klasse: 3VHMBF  
LehrerIn: DI Gerhard Schönberger  
Projektpartner: Saubermacher AG

- Ideen zur Vermeidung von Verpackungsmaterial
- Entwicklung und Konstruktion einer Maschine für den Zuschnitt von Kartonverpackungsmaterial
- Exkursion zur Müllsortieranlage Saubermacher in Graz

### NMS Bärnbach



Thema: 50/50 Klimaprojekt  
Klasse: 3a  
LehrerIn: Christine Jeszenszky  
Projektpartner: Klimabündnis Steiermark  
Mochart GmbH

- Heizsystem der Schule besichtigt und Bemessungen vorgenommen
- Maßnahmen für die Schule, um Energie einzusparen
- Plakate für die Schule mit Energiespar-Tipps und Sticker für die Lichtschalter
- Exkursion zur Mochart GmbH

### NMS Edelschrott



Thema: Windenergie  
Klassen: 2a und 2b  
LehrerIn: Verena Kögler  
Projektpartner: Bioenergie Edler

- Referate zum Thema in den Klassen erarbeitet
- Eigene Modelle von Windrädern gebastelt: Papier, Lego Technik, Baukästen, etc.
- Ausstellung und Präsentation der Plakate und der gebastelten Windräder beim Elternabend
- Exkursion zum Windkraftwerk Edler am Gaberl

### NMS Köflach



Thema: Gestaltung und Vermarktung  
der Lipizzanerheimat-Taschen  
Klassen: 4a, 4b, 4as und 4bs  
LehrerIn: Anna-Maria Raschl  
Projektpartner: Merkur Markt Köflach  
Nah&Frisch Maria Lankowitz  
Energie Center

- Besuch der Plastikausstellung „Endstation Meer“ im Joanneum Graz
- Entwurf und Design von bewusstseinsbildenden Flyern für die Stofftaschen
- Gestaltung der Lipizzanerheimat-Taschen
- Vermarktung beim Merkur Markt in Köflach
- Ende des Schuljahres: Vermarktung beim Nah&Frisch in Maria Lankowitz

### NMS Mooskirchen



Thema: „Tierplaskostop“ –  
zurück zur Natur  
Klassen: 3a, 3b und 3f  
LehrerIn: Dipl.Päd. Ursula Holzner  
Mag. Ingrid Meeraus  
Mag. Linda Tossold  
Projektpartner: Kneipp Aktiv Club Voitsberg

- Schwerpunkte: Tiere, Plastik, Naturkosmetik, Biotop
- Bewusstseinsbildung: Natur und Umwelt, respektvoller Umgang mit den Ressourcen der Natur
- Zeichnen von Naturstudien und basteln von Tieren aus Pappmaschee
- Herstellen von Lavendelduftsackerl
- Sammeln von Tierfutterspenden für das Tierheim *Franziskus*
- Herstellen von Naturkosmetikprodukten: Duschbad und Lippenpflegestift

### PTS Köflach



Thema: Mülltrennung und Maßnahmen  
Klassen: alle Klassen  
LehrerInnen: Dipl.Päd. Andrea Hofer, BEd  
Dipl.Päd. Thomas Reischl  
Projektpartner: Abfallwirtschaftsverband

- Müllvaluierung:  
Bewusstseinsbildung, Sammelaktion, Trennung, Reduktion, Vermeidung
- Erstellung von Präsentation in den verschiedenen Fachbereichen (Holz/Bau, Dienstleistungen, Gesundheit&Soziales, Metall, Handel/Büro, Elektro)
- Exkursionen zu Unternehmen in Zusammenhang mit den Fachbereichen

### VS Rosental



Thema: Nachhaltige Lebensweise  
Klassen: alle Klassen  
LehrerIn: Dipl.Päd. Doris Gobetz-Kersch  
Projektpartner: Rezeptrocker Michael Rößl  
(vom Kirchenwirt Stallhofen)

- Sammeln von Wildkräutern für eine Kräuterstraße
- Besuch von Lebensmittelmärkten – Ermittlung der Herkunftsländer von Obst und Gemüse
- Erstellen eines Saisonkalenders – Was wächst bei uns in welchen Monaten?
- Welche Lebensmittel findet man in der Natur?
- Kochen von verschiedenen Gerichten (Schwerpunkt: regionale und saisonale Produkte) mit dem Rezeptrocker im Festsaal Rosental

### VS Söding



Thema: Plastikreduzierung  
Klassen: alle Klassen  
LehrerIn: VDir. Martina Schweighofer  
Projektpartnerin: Sandra Krautwaschl

- Teilnahme an der Flurreinigung der Gemeinde
- Sammeln von Stöpseln von Flaschen und Verpackungen für Frauen aus Somalia
- Vorträge von Sandra Krautwaschl für die SchülerInnen und Eltern
- Projekttag mit 8 Workshops zum Thema (ökologischer Fußabdruck, Herstellen einer natürlichen Badekugel sowie eines Lippenbalsams, Basteln von Holzkreiseln, Bedruck von Stofftaschen, uvm.)

## Resümee Abschlussveranstaltung

Im Schuljahr 2014/2015 wurde bereits zum 6. Mal das größte Schulprojekt der Steiermark „Energie Center macht Schule“ durchgeführt. Die diesjährige Abschlussveranstaltung fand am Donnerstag, den 21. Mai 2015, im Volkshaus Bärnbach statt.

Es wurden rund 400 Besucher empfangen. SchülerInnen, LehrerInnen, DirektorInnen, ProjektpartnerInnen, Sponsoren, Eltern, Verwandte sowie PolitikerInnen und EntscheidungsträgerInnen nahmen an der Veranstaltung teil.

Auch der 2. Landeshauptmann-Stellvertreter, Herr Siegfried Schrittwieser, durfte heuer als Ehrengast begrüßt werden.

Das Projekt wurde vom Land Steiermark, Frau Mag. Andrea Gössinger-Wieser, von der Abteilung *Energie und Wohnbau*, unterstützt.

Zusätzlich wurden für das Projekt der NMS Köflach *Stofftaschen* als Unterstützung von Frau Mag. Gössinger-Wieser und Herrn Hofrat DI Dr. Wilhelm Himmel, Nachhaltigkeitskoordinator des Landes Steiermark, erhalten.

Die zusammengefassten Filme, die von Anton Binder (Creativ-Video) gefilmt wurden, von 12 Projektgruppen aus 11 verschiedenen Schulen wurden vor den Vorhang geholt und präsentiert. Zusätzlich wurde jede Projektgruppe mit dem *Energie Center Award*, gesponsert von Remus Sebring, ausgezeichnet.



Außerdem wurden die einzigartigen Momente von Robert Cescutti mit der Kamera festgehalten.

Zur Auflockerung und Unterhaltung der Besucherinnen und Besucher wurden von Sabrina Kollegger alias „Frau Schneckenberger“ vom Lernquadrat Voitsberg kurze Sketch-Einlagen zu den Projektthemen aufgeführt.

Am Ende der Veranstaltung fanden ein Gewinnspiel nur für die VolksschülerInnen und ein Gewinnspiel für alle von dem Hauptsponsor, der Raiffeisenbank Voitsberg, statt.

Zusätzlich wurde für die teilnehmenden Schülerinnen und Schüler ein Abschlussgeschenk vorbereitet. Dieses setzte sich aus einem Glasbehältnis mit einem Salatpflanzlerl und einem Gutschein von verschiedenen Institutionen zusammen. Der Sinn des Geschenkes lag darin, Maßnahmen in Richtung Verkleinerung des ökologischen Fußabdruckes einzuleiten. Gesponsert wurden die Geschenke von der Stölzle Oberglas, der Gärtnerei Zwanzger, der Gemeinde Bärnbach, der WKO, der WOF und dem ÖBAU Vogl.



Wie in den Jahren zuvor war die Abschlussveranstaltung ein voller Erfolg. Es war ein großes Miteinander, an dem die ausgezeichneten Leistungen der Schülerinnen und Schüler hervorgehoben und in die Öffentlichkeit getragen wurden.

**„Die Schülerinnen und Schüler sind  
die EntscheidungsträgerInnen von morgen.“**