



ЦЕНТЪР
ЗА РАЗВИТИЕ
НА ЧОВЕШКИТЕ
РЕСУРСИ



ГД Образование и култура

Програма
„Учене през целия живот“

Секторна програма Коменски Международен образователен проект

Шансове за Европа - възобновяеми и
алтернативни източници на енергия

Цели на проекта

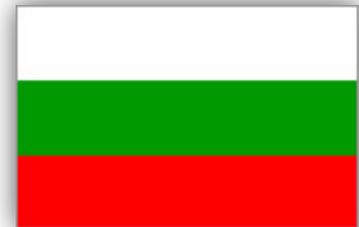


- Запознаване с възобновяемите и алтернативните източници на енергия в различните европейски страни
- Посещение на фирми, свързани с производство и разпространение на соларни панели и ветрогенератори
- Професионално ориентиране на учениците – нови професии, свързани с алтернативните източници на енергия
- Практически упражнения, свързани с формиране на различни умения



Партньори

- Staatliche Regelschule “Wilhelm Hey”
Ichtershausen
- Средно общообразователно
училище
“Гео Милев” Варна
- Gimnazjum im. Papieža Jana Pawła II
w Wysokiem





Област
Тюрингия

Германия



Ихтерсхаузен



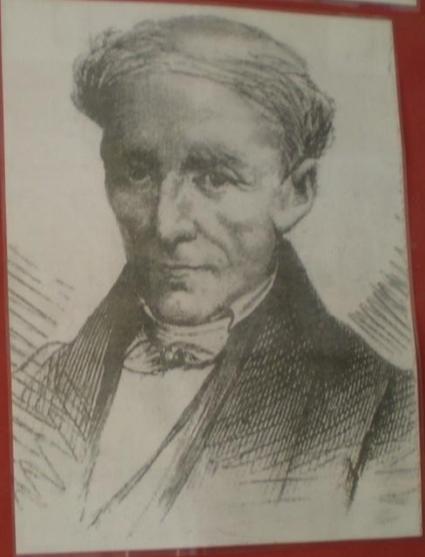
Първа работна среща в училището – координатор на проекта

10 – 16 октомври 2012



Вилхелм Хей

Johann Wilhelm Hey



(1789 - 1854)

geboren am 26. März in Leina bei Gotha

Mutter: Juliane Christiane Sophie geb. Sommer
Vater: Pfarrer Heinrich August Hey

1808 Theologiestudium in Jena

1810 Wechsel an die Universität Göttingen
zunehmend zusätzliche philologische und pädagogische Studien

1811 Examen, auf Grund des Mangels an Pfarrstellen: Antritt der Hauslehrerstelle in Appelteren/Holland

1816 Erscheinen von ersten Gedichten

1816 Theologisches Examen, Pfarrstelle in Töttelstedt bei Gotha

1828 Hofprediger in Gotha, Kennenlernen des Verlegers F. Perthes; Lebenslange Freundschaft, Unterricht des Sohnes von F. Perthes, F. M. Claudius;

1832 Übersiedlung nach Ichtershausen, Superintendent der Diözese Ichtershausen

1832 Eheschließung mit Luise von Axen

1833 „Fünfzig Fabeln für Kinder“ mit Illustrationen von O. Speckter

1833 Winterunterricht, Beginn des sogenannten „Winterunterrichts“ für Lehrlinge; Weiterführung des Sonderunterrichts für viele Kinder von Verwandten und Freunden

1837 „Noch fünfzig Fabeln für Kinder“

1838 „Erzählungen aus dem Leben Jesu für die Jugend“

1838 Geburt des einzigen Sohnes Wilhelm

1839 eine Tochter stirbt nach der Geburt

1847 Verleihung der Ehrendoktorwürde

1848 Gründung einer Leihbibliothek

1850 „Das Kind von der Wiege bis zur Schule“



България в голямото европейско семейство



Kritikfähigkeit

Praxisorientiertes Lernen

Konsequenz

Teamgeist

Disziplin

Respekt

Guter Unterricht

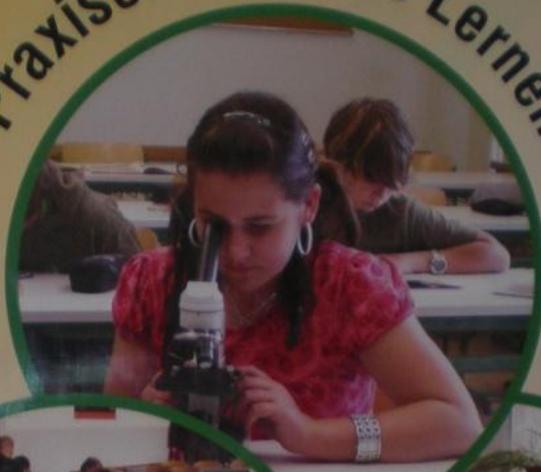
Individuelle Förderung

Erfolg

Kreativität

Offenheit

Verantwortungsbereitschaft



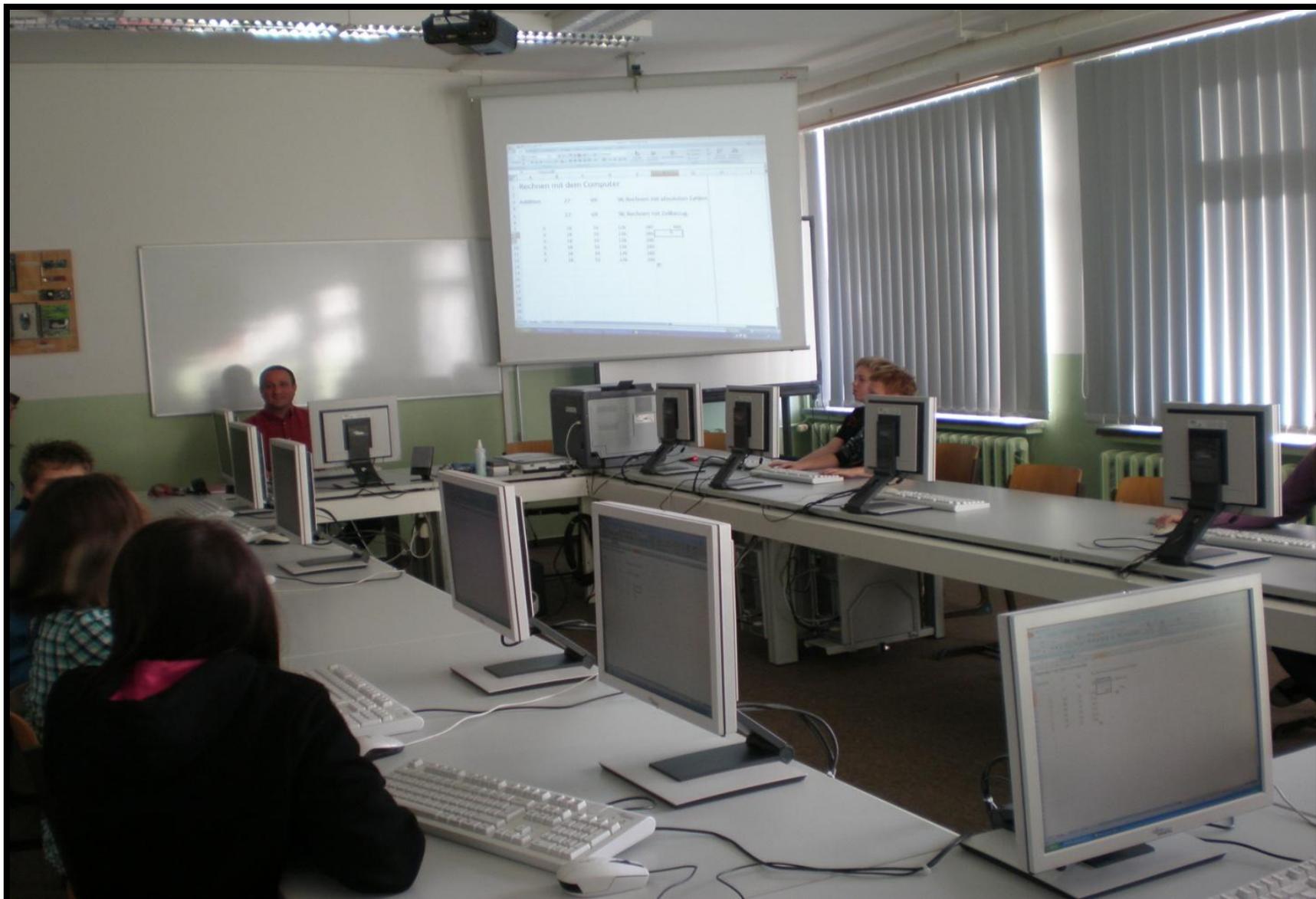
Учителска стая



Кабинет по физика



Кабинет по информатика



Кабинет по музика



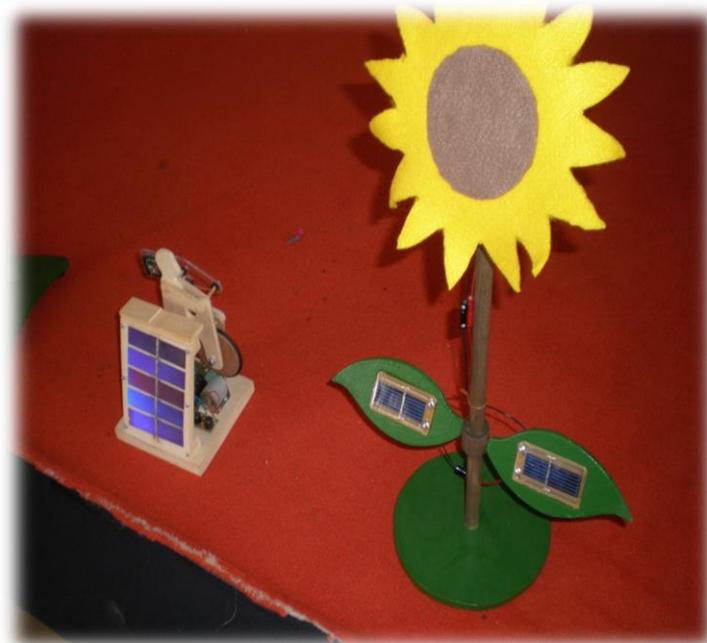
Екип на учителите от трите страни



Цели на първата работна среща

- Запознаване на екипите от трите страни
- Изработване на колажи за страните и училищата участнички в проекта
- Посещение на фирма BOSCH - запознаване с производствения цикъл за соларни панели и различни професии
- Изготвяне на презентации от учениците за производството на соларни панели

- Практическо упражнение в две части:
 - Сглобяване на соларно колело и соларно цвете
 - Изработване на фотоклетка



Посещение на ПАВЕЦ на река Заале

Изготвяне на информация от учениците за производствения цикъл и значението на ПАВЕЦ

Представяне на страните



Представяне на проекта пред ученици , родители и институции



Откриване на работната среща





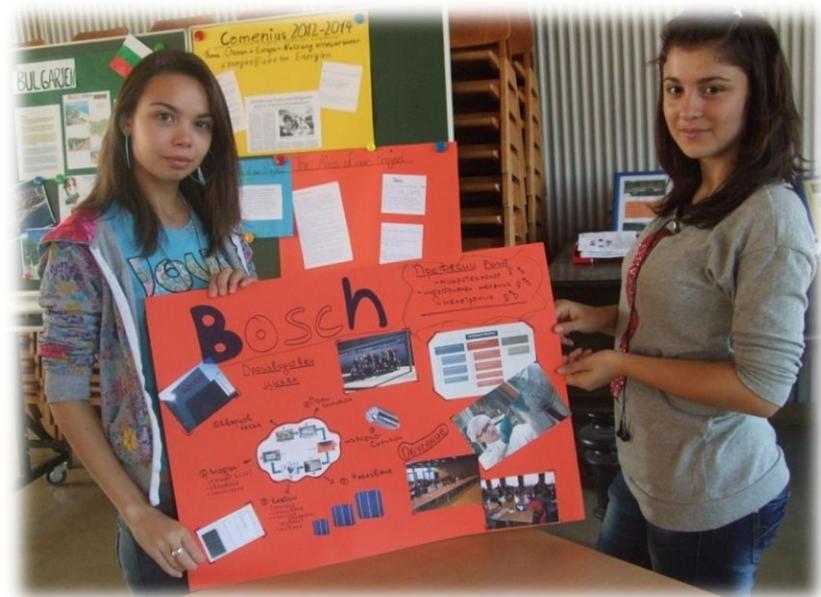
Соларни модели,
изработени от ученици

Посещение на фирма BOSCH



Aufgabenstellung 1

Изработване на постер за производствения цикъл и професии във фирмата



Изработване на соларно колело и фотоклетка



Посещение на ПАВЕЦ

на река Заале





Pumpspeicher-Kraftwerk Hohenwarte II
pumped-storage power plant Hohenwarte II

Turbine
Turbine
Bauart
construction
Nennförde
nominal flow

Anwurfte
auxiliary turbine
Bauart
construction

Pumpe
pump
Bauart
construction
Nennförde
nominal delivery

Triebwas
headrace pipeline
Art
type
Länge
length
Durchmes
diameter
mittlere F
average height of



Aufgabenstellung 2

Информация за посещението на ПАВЕЦ

- Незабравимо преживяване от първата работна среща по проекта Комениус ще остане посещението ни на ПАВЕЦ (помпено акумулаторна водноелектрическа централа) Хоеварте 2. След едночасово пътуване през красиви, добре поддържани немски градове и села, на фона на живописни, есенни пейзажи пристигнахме пред информационния център на ВЕЦ-а.
С филм и беседа ни запознаха с историята и значението на централата. ПАВЕЦ. ХОЕВАРТЕ 2 е част от ВЕЦ-овете на каскада – ЗААЛЕ.Тя е пусната в действие през 1966 г. и за времето си е най-голямата в Европа. Централата разполага с 8 помпено – акумулаторни съоръжения с обща мощност 320 мегавата и е най-мощната от всички ВЕЦ-ове на река Заале. Горният и басейн е изкуствен, без естествен приток. За долен басейн се използва язовир Айхихт.
- По огромно съоръжение от осем тръби с диаметър 2,5 м и височина – 650 м водата се спуска от горния басейн до турбините в машинното хале, в подножието на хълма. Произведената електрическа енергия се отвежда посредством далекопровод до трансформатора в Ремтендорф.
- Водата – символ на живота!
- С отказа от ядрена енергия, нейното значение като енергиен източник все повече нараства.Пред нас сега стои въпросът: Как да съхраним всяка капка и използваме нейната сила?
- Тук в област Тюрингия чрез каскадата Заале, състояща се от 5 язовира, разположени на различна височина по горното течение на реката и изградените към тях ПАВЕЦ е намерено най-доброто решение.

Екскурзия в Арнцат



Ерфурт – исторически ,културни и природни забележителности



Дрезден – исторически, културни и природни забележителности





Замъкът Пилниц



Работната среща отразена в германските медии

Schüler aus Polen und Bulgarien sind zu Gast in Ichtershausen

Das Projektprogramm Comenius verspricht den Schülern der Regelschule „Wilhelm Hey“ zehn aufregende Tage

VON MICHAELA KLEIN

Ichtershausen. Fünfzehn bulgarische Schüler landeten gestern mit zwei Lehrerinnen in Deutschland und machten sich auf den Weg nach Ichtershausen und Umgebung zu ihren Gastschülern. Heute folgen ihnen noch vier Schüler aus Polen. Wenn alle angekommen sind, kann das Projekt „Comenius“, an der Wilhelm-Hey-Regelschule starten. Das ist eine Art Projektwoche unter dem Motto „Chancen in Europa - Nutzung erneuerbarer und energieeffizienter Energien“. Sie geht vom 08. bis zum 17. Oktober. In dieser Zeit werden die 6. bis 11. Klässer gemeinsam Ausflüge machen, Städte besichtigen, Feste feiern und viel über europäische Berufe, besonders in der Solarbranche, erfahren.

Das Ziel des Comenius-Programmes ist eine engere Zusammenarbeit von europäischen Schulen. Johann Amos Comenius war ein Philosoph, der im 17. Jahrhundert lebte und sich für bessere Schulbildung einsetzte. Dazu gehören auch Austausche mit Schülern aus anderen Ländern, um etwas

von einer fremden Kultur und Sprache zu lernen.

Zum zweiten mal nimmt nun auch die Ichtershäuser Regelschule an einem solchen Austausch teil und organisiert das Projekt „Comenius“. Zwei Jahre lang musste sich die Schule darum bemühen. Jetzt haben sie es endlich geschafft und konnten neben dem Comenius-Projekt, an dem immer vier Schüler teilnehmen dürfen, auch einen Schüleraustausch mit den Bulgaren organisieren.

So stehen in den kommenden Tagen viele Projekte an. Passend zum Motto erneuerbare Energien besuchen die Schüler beispielsweise am Donnerstag die Firma Bosch Solar Energy und sehen bei der Herstellung einer monokristallinen Solarzelle zu. Am Freitag wird die Gruppe auf den Verein Solardorf Kettmannshausen treffen und wissenswertes über Solartechnik erfahren. „Ein nächster Höhepunkt wird die Besichtigung des Pumpspeicherkraftwerkes Hohewarte am Sonnabend sein.“ erzählt Deutsch- und Englischlehrerin Gerlinde König, die das Projekt mit ihrer Kollegin Angela Kramer betreut. Sie freut sich darauf, dass



Laura, Victor und die anderen haben mit Gerlinde König und Angela Kramer viele spannende Momente gehabt.
Foto: Michaela Klein

die Schüler das Gelernte auch in kleinen Gruppen anwenden können. Auch Laura (15) ist auf die nächsten Tage gespannt: „Ich habe meinen Austausch-Schüler Victor erst gestern kennengelernt, aber ich freue mich

auf das Projekt. Besonders auf die Fahrt nach Dresden.“ Vielleicht lernt sie in dieser Zeit ein paar Sätze bulgarisch und kann sich ein bisschen besser mit ihrem Gastschüler unterhalten. Das Comenius-Programm

läuft insgesamt zwei Jahre. In dieser Zeit planen die Schulen sechs Austauschbesuche. Jedes Land soll zweimal bereist werden. Zum Abschluss im Jahr 2014 treffen sich alle Schüler wieder in Ichtershausen.

От workshop – музика, танци, песни и спорт





На прощаване!

На път за България !

