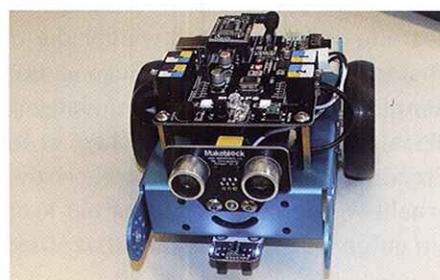


NEUE MITTELSCHULE OBERZEIRING

Computer - Schule - „Informatisches Denken“ an der NMS Oberzeiring

Lernpsychologen und Fachdidaktiker haben festgestellt, dass bei aktiver Anwendung der vom Massachusetts Institute of Technology (MIT) in den USA entwickelten visuellen Programmiersprache SCRATCH (<https://scratch.mit.edu/>) bei Kindern das logische Denken und die Kreativität gefördert werden. Scratch wird in über 150 verschiedenen Ländern verwendet und ist in über 40 Sprachen frei von jedweder Gebühr verfügbar. Wir „scratchen“ an der NMS Oberzeiring ab der 5. Schulstufe. Im alternativen Pflichtgegenstand INFORMATIK bietet die NMS Oberzeiring u.a. das Programmieren von Mikrocontrollern an. Dabei erstellen die Schülerinnen und Schüler Sketches (Programme) um einem kleinen Roboter, dem mBot, „Leben einzuhauchen“. Neben der Steuerung mit dem eigenen Smartphone lässt sich der Mikrocontroller, ein Arduino, mit Scratch programmieren. Aufbauend erhalten interessierte SchülerInnen die Möglichkeit, die Grundlagen von Processing, einer vereinfachten Version der Programmiersprache JAVA, kostenlos auszuprobieren und zu erlernen. Zwölf Mikrocontrollerbausätze (Arduino UNO R3) stehen zur Verfügung (freie Hard- und freie Software).



Wozu Mikrocontroller?

Aufgaben dieser kleinen Computer sind Motorsteuerungen, Roboter, Messwerterfassungen, MP3-Player, Temperaturregelungen und u.a. Steuerung des Airbags im Auto. Außerdem erzieht Programmieren nicht nur zur Präzision, Geduld und Ausdauer, sondern macht vor allem Spaß!

Bericht: Heinz Lindbichler (Kustos und Netzwerk-Admin der NMS Oberzeiring)

Informatik im Überblick

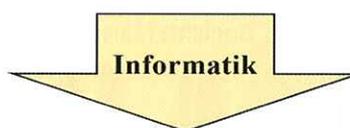
NMS Oberzeiring

Für alle SchülerInnen der 5. Schulstufe:

Informatik als schulautonomer Pflichtgegenstand (zwei Wochenstunden)
Bewertung: Note im Zeugnis



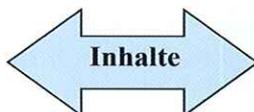
INF-Angebot für besonders interessierte SchülerInnen der 7. und 8. Schulstufe:



Der ECDL umfasst 4 Pflicht und 3 Wahlmodule:

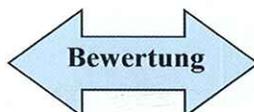
- Computer-Grundlagen
- Online-Grundlagen
- Textverarbeitung (Word)
- Tabellenkalkulation (Excel)
- * Datenbank (Access) anwenden
- * Präsentation (PowerPoint)
- * IT-Security
- * Online-Zusammenarbeit
- * Image Editing

- MS Office (Wiederholung und Vertiefung)
- Internetdienste (Verfeinerte Suche mit Google und Ixquick)
- HTML (Grundlagen für das Programmieren von Webseiten)
- Digitale Fotografie und Bildbearbeitung
- Desktop Publishing (Anwendung in Printmedien)
- Komprimierung von Daten (jpg, mp3 (Musik) und zip)
- CAD und Vektorgrafik (Corel Designer)
- Aussagenlogik (\wedge , \vee , \neg) und das Binärsystem
- Betriebssysteme im Vergleich und Netzwerke
- Freie Software und Urheberrecht
- Programmieren mit Scratch, Processing und Arduino
- Hardware und Tipps für den Computerkauf



- Kostenpflichtige Prüfungen durch schulfremde Prüfer
- Unsere Gemeinden unterstützen den erfolgreich abgelegten ECDL mit 35 €!
- Im Zeugnis: teilgenommen

Kosten für Schüler:
Skills Card ... 46 €
Pro Modul ... 14 €



- Im Zeugnis als schulautonomer Pflichtgegenstand:
- 7. Schulstufe: Note
 - 8. Schulstufe: Note im Abschlusszeugnis

NEUE MITTELSCHULE OBERZEIRING

39 und kein bisschen leise oder: Wenn der Schulchor der NMS Oberzeiring einen Auftritt bestreitet ...

Ob Feiern in der Schule oder Veranstaltungen außerhalb der Schule: Der Schulchor der NMS Oberzeiring hat sich unter der Leitung von Frau Christa Spiegel bereits einen Namen gemacht und ist stets für Überraschungen gut. Im heurigen Schuljahr gab es neben der musikalischen Gestaltung der Schulanfangsmesse bereits zwei große Auftritte: Am 27. September war der Chor im Rahmen der Eröffnung der „Werkstatt 2.16, dem Festival der Uraufführungen“ bei der Volksschule Oberzeiring zu hören. Einige Tage später, am 1. Oktober wurde in der Seelsorgestelle in Möderbrugg wieder die traditionelle Franziskusmesse gestaltet. Ihr Gesang und ihr musikalisches Können auf den Gitarren begeistern Jung und Alt. Wenn 39 talentierte junge Menschen in ihrer Freizeit zu den Proben und Auftritten kommen bzw. von den Eltern gebracht werden, dann ist das ein kräftiges Statement für ein gutes Miteinander, für Zusammenhalt und für Freude



an der Musik. Derzeit wird für die Adventkranzsegnung sowie für die Vorweihnachtliche Feierstunde (22.12.2016, 19:00 Uhr, Sporthalle der NMS) geprobt. Möge die Freude am Miteinander und die Freude an der Musik die Jugendlichen auf ihrem Weg zum Erwachsenwerden und durch ihr ganzes Leben hindurch begleiten.

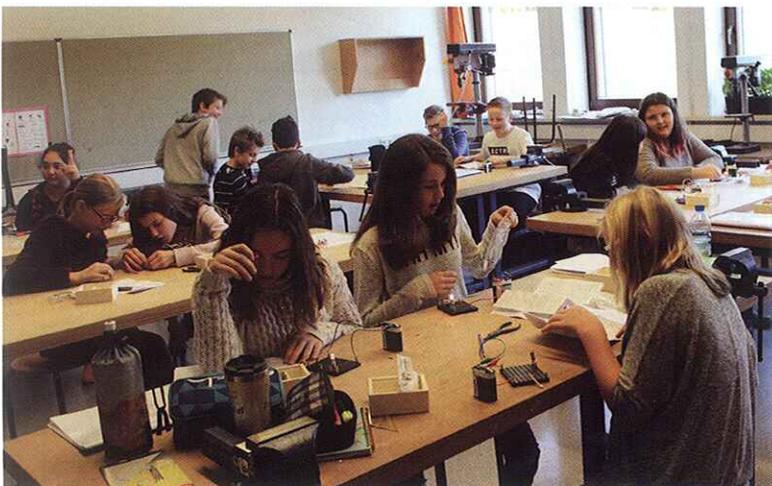
Bericht: Christa Spiegel

Stauenswertes aus der Welt der Elektronik

Mit Begeisterung sind Mädchen und Burschen der 3.a Klasse im Technischen Werken beim Arbeiten mit dem „Elektronischen Beginner-Baukästchen.“ Sie erkunden an Hand von Übungsreihen die Funktion der elektronischen Bauteile. Gestartet wird mit dem einfachen Stromkreis mit Glühlämpchen und Schalter.

Dann folgen der Einbau von Leuchtdioden, Widerständen, Transistoren, Elektrokondensatoren und Drehpotentiometern zur Regelung der Lichtstärke bzw. der Lautstärke. Der Bau einer Schaltung mit Summer bildet den geräuschvollen Abschluss der Versuchsreihe.

Bericht: Margret Brandstätter



750 Stück Lebkuchen für den „Pölstaler Adventzauber“

Unter Anleitung von Frau HOL Ursula Schrieffl wurden in „Ernährung und Haushalt“ (2a-Klasse) und im Alternativen Pflichtgegenstand „Fresh Cooking“ (3a-Klasse) 750 Stück Lebkuchen für den „Pölstaler Adventzauber“ in liebevoller Arbeit vorbereitet. Die Idee dazu stammt vom Tourismusverband Pölstal, der bei diesem Projekt auch die Kosten übernahm. Da diese Menge doch etwas über die durchschnittliche Haushaltsmenge hinausgeht, mussten die Schülerinnen und Schüler zuerst selbst errechnen, wie viele Zutaten bzw. wie viel Teig sie benötigen, um diese große Stückzahl zu erreichen. Sie waren beim Backen sowie beim Einpacken sehr eifrig und erwiesen sich als äußerst teamfähig.

Bericht: Christa Spiegel

NEUE MITTELSCHULE OBERZEIRING



Naturwissenschaft begeistert Volksschüler

Schülerinnen und Schüler der NMS Oberzeiring begrüßten am 16. November 27 Volksschulkinder zu einem Streifzug durch die Naturwissenschaften. Im Rahmen des Alternativen Pflichtgegenstandes „Science 4 Kids“ erforschten sie gemeinsam interessante, lustige, unerwartete Phänomene der Physik und Chemie. Verena, Katharina, Lisa Marie und Stefan unterstützten die Volksschüler/innen mit Rat und Tat bei den Experimenten zum Thema „Was ist, wenn ...?“

Besonders erfreulich ist, dass sich alle Mädchen und Buben der S4K – Gruppe sofort bereit erklärten, diesen Nachmittag mit den Volksschülern zu verbringen.

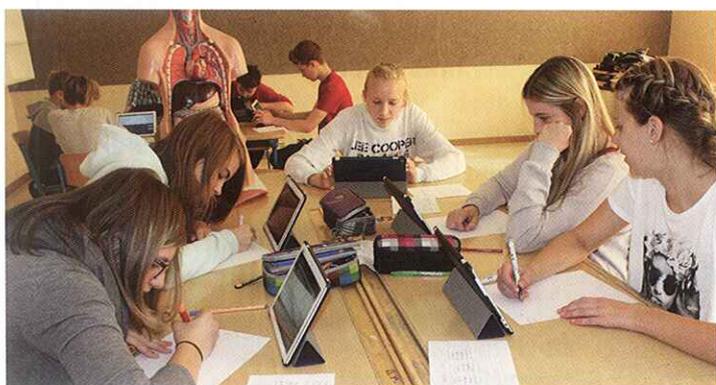
Bericht: Christa Mühlbacher

Running School

Mit insgesamt 18 TeilnehmerInnen war die NMS Oberzeiring beim erstmals im Sportzentrum Zeltweg durchgeführten Bezirkscrosslauf „Running School“ vertreten. Bei herrlichem Laufwetter und voll motiviert gaben alle auf der 1300m langen Strecke ihr Bestes. Und der Erfolg konnte sich sehen lassen. Franziska Strohmeier erkämpfte sich in ihrer Altersklasse 2005 den ausgezeichneten 2. Platz! Weitere Platzierungen unter den Top Ten in ihrer Altersklasse erreichten Lena Rinner - 7. Platz, Thomas Strahlhofer - 10. Platz, Johann Spiegel - 9. Platz und Tanja Diethart - 8. Platz.



Schülerbetreuung und Bericht:
Irmgard Habenbacher



Arbeit mit Tablets und Handys

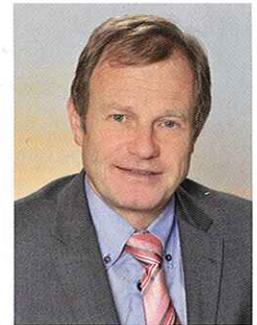
Die Kombination von Anschauungsmaterial und moderner Technik macht durchaus Sinn. Hier beschäftigen sich Schülerinnen und Schüler der Neuen Mittelschule im Fach Englische Konversation mit Körperteilen, die sie zuerst angreifen („begreifen“) können. Mit Unterstützung von schuleigenen Tablets werden dann die englischen Begriffe gesucht und aufgeschrieben.

Bericht: Peter Steiner

NEUE MITTELSCHULE OBERZEIRING

Neue Mittelschule: Eine Herausforderung

Nach vier Jahren Neue Mittelschule erlaube ich mir, einen kurzen Rückblick auf eine spannende, innovative, aber auch sehr arbeitsintensive Zeit zu werfen. Die gesetzliche Einführung der Neuen Mittelschule hat viel Schwung und pädagogische Erneuerung mit sich gebracht.



Durch die zusätzliche Überprüfung von Bildungsstandards hat man erstmals auch für Vergleichbarkeit von Schulen untereinander gesorgt und festgestellt, dass die Ergebnisse in der Unterstufe (10-14) nicht vorwiegend vom Schultyp (AHS, HS, NMS) abhängen, sondern von verschiedensten Begleitumständen. Ein ganz wesentlicher Punkt ist das Engagement der einzelnen Lehrerinnen und Lehrer an den Schulen. Es freut mich, mitteilen zu können, dass die Ergebnisse der SchülerInnen der NMS Oberzeiring bei allen bisher durchgeführten Tests der Bildungsstandards wesentlich über dem österreichischen Durchschnitt liegen. Unsere Lehrerinnen und Lehrer haben sich zum Ziel gesetzt, die NMS Oberzeiring so gut aufzustellen, dass bestmögliche Bildung für alle Kinder unserer Gemeinden angeboten wird. Damit wollen wir vorbeugen, dass nicht schon 10-Jährige zu Pendlern (in andere Schulen) gemacht werden.

Folgende Entwicklungsschritte hat die NMS Oberzeiring in den letzten Jahren vollzogen:

- Steigerung des Wissensniveaus und der Lernmotivation durch entspannten Unterricht in bestens geführten Klassengemeinschaften
- Erhöhung der Selbstständigkeit im Denken und Handeln als wesentliches Ziel der NMS
- Besonderes Augenmerk auf individuelle Begabtenförderung
- Erhöhtes Stundenausmaß in Deutsch, Englisch und Mathematik
- Gegenseitige Wertschätzung auf Augenhöhe: LehrerInnen sind Lernbegleiter mit Vorbildfunktion
- Einbindung von außerschulischen Referenten zu vielen Themen
- Einbeziehung Wirtschaftstreibender aus unserer Region und Durchführung Berufspraktischer Tage
- Nachmittagsbetreuung abgestimmt auf die Nachfrage (auch für VS-SchülerInnen)
- Einführung von Wahlpflichtfächern mit Benotung in der 7. & 8. Schulstufe (Science 4 Kids, Sport, Informatik I&II, Geometrisches Zeichnen, Fresh Cooking, Fit fürs Leben, Reise um die Welt, Schauspiel & Design)
- Gründung eines Schulchores mit Spielmusik, der auch an diversen öffentlichen Veranstaltungen mitwirkt

- Weiterführung des Informatikschwerpunktes mit zwei Wochenstunden für alle in der 1. Klasse und dem Wahlpflichtfach Informatik in der 3. & 4. Klasse
- Möglichkeit zur Ablegung aller Modulprüfungen des Europäischen Computerführerscheins (ECDL)
- Verwendung von schuleigenen Tablets und privaten Handys als Unterrichtshilfe je nach Sinnhaftigkeit (z.B. Wörterbuch im Englischunterricht)
- Stufenweise Installierung interaktiver Smart Boards (Displays) in allen Klassen mit entsprechender Lernsoftware und Einschulung aller Lehrkräfte
- Englische Konversation als Zusatzangebot mit Intensivsprachwoche in England
- Einbindung des Native Speakers Brian Meddle in den Englischunterricht
- Beginn des Projektes „Englisch als Arbeitssprache“ in der ersten Klasse (es werden auch in Nebenfächern englische Begriffe und Phrasen automatisiert)
- 60 % aller SchülerInnen der 4. Klassen haben 2015/16 die Qualifikation für weiterführende Schulen mit Maturaabschluss erreicht (HTL, HAK, HLW, BRG ...)
- Gezielte Vorbereitung auf den Einstieg in die Arbeitswelt (Bewerbungstraining, Berufsinformationsmesse, Betriebsbesuche ...)
- Team-Teaching in den Hauptfächern zur Umsetzung neuer Lehr- und Lernformen
- 14-tägige Teambesprechungen und viele zusätzliche pädagogische Fachbesprechungen zur Unterrichtsplanung
- Hervorragende Zusammenarbeit mit unseren Volksschulen

Weitere Details entnehmen Sie bitte unserer Homepage www.nms-oberzeiring.at

Ich möchte mich an dieser Stelle bei meinem Lehrerteam für die vielen Zusatzstunden bedanken, die in dieser Zeit der Erneuerung so selbstlos eingebracht wurden. Allen Eltern, die uns in diesen 4 Jahren treu beigestanden sind, gilt ebenso ein herzliches Dankeschön.

Mit freundlichen Grüßen
Peter Steiner (Schulleiter)