

jugendwerkstatt

ENERGIE & TECHNIK

2010



Neue Kurse
August - Oktober &
November - Dezember



Mädchenkurse
Technikkurse ab 7 Jahre
Erfinderkurse ab 10 Jahre
Jugendkurse



Solar,
E-Technik,
Holz / Mechanik,
Schmuck,
Windkraft,
Stirling Motor,
Fahrradwerkstatt

2010 ist „Das Jahr der Energieversorgung der Zukunft“: wir machen mit – Du auch?!

Technik ist überall um uns herum, von der Glühbirne bis zum Computer. Damit wir nicht nur Anwender der Technik sind, wollen wir in den Kursen der „Jugendwerkstatt Energie und Technik“ auch ein wenig davon verstehen lernen. Durch lebensnahe und praktische Kursangebote möchten wir für die Themen „Erneuerbare Energien“ und Energieverbrauch sensibilisieren. Darüber hinaus vermitteln wir über die Kurse handwerkliche und technische Fertigkeiten, die die Grundlage für kreatives Gestalten, Basteln und Erfinden sind.

Kurse August bis Oktober, 6 Einheiten



K-82 Solarblockhütte Für Mädchen

In diesem Kurs bist du die Architektin und die Baumeisterin deines Traum-Hauses – möglichst energie-sparend natürlich! Wir sammeln Naturmaterialien und Du gestaltest Dein Grundstück selbst. Neben dem Planen und Tüfteln ist hierbei dein handwerkliches Geschick gefragt!
**Donnerstags: 16 - 18 Uhr / Start: 26.8. / Kursgebühr: 25,- €
Materialkostenpauschale: 8,- € / Alter: ab 7 Jahren**

K-78 Baukurs Solar-Modellboote - Anfänger

In diesem Kurs baut jede/r Teilnehmer/in sein eigenes kleines Solarmodell – Boot. Neben dem praktischen Arbeiten lernst du auf spielerische Weise die Solartechnik kennen und siehst, wie wir die Sonnenenergie für uns nutzbar machen können.

**Mittwochs: 16 - 18 Uhr / Start: 25.8. / Kursgebühr: 25,- €
Materialkostenpauschale: 12,- € / Alter: ab 7 Jahren**



K-79 Baukurs Solar-Modellboote - Fortgeschrittene 1

Mit deinen ersten Kenntnissen des Solarbootantriebes kannst Du nun ein eigenes Boot bauen. Verfeinere den Aufbau, mach es flink und statt es mit etwas Elektronik aus. Deine Ideen sind gefragt.

**Freitags: 16 - 18 Uhr / Start: 27.8. / Kursgebühr: 25,- €
Materialkostenpauschale: 12,- € / Alter: ab 7 Jahren**



K-84 Die Fahrradwerkstatt

Du magst ein „Schrottfahrrad“ reparieren und flott machen oder dein eigenes Bike instand setzen (Check, Verkehrssicherheit, Reparatur, etc.)? Willkommen beim „Schrauben“

**Freitags: 16 - 18 Uhr / Start: 27.8. / Kursgebühr: 25,- €
Materialkosten nach Bedarf / Alter: ab 9 Jahren**

* Diese Fahrräder wurden uns freundlicherweise von Fahrrad Franz und CARmen gespendet.

K-76 Elektronik - Anfänger

Wir lernen zuerst das Löten und Anschließen von Kleinstgeräten, den sicheren Umgang mit elektrischem Strom sowie die Grundlagen der Elektronik und des Schaltungsaufbaus. Erste Elektronik-Bausätze mit blinkenden Lämpchen, Bewegungsmelder oder Sirene kannst du auswählen, bauen und mit nach Hause nehmen.

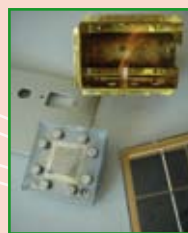


**Montags: 16 - 18 Uhr / Start: 23.8. / Kursgebühr: 25,- €
Materialkostenpauschale: 10,- € / Alter: ab 10 Jahren**

K-77 Elektronik - Fortgeschrittenen 1

Die Grundlagen des Lötens und der Elektronik kannst du bereits. Aufbauend darauf löten wir dann mit echten Platinen. Hier geht's ums Selbermachen, Bauen und Basteln.

**Dienstags: 16 - 18 Uhr / Start: 24.8. / Kursgebühr: 25,- €
Materialkostenpauschale: 10,- € / Alter: ab 10 Jahren**



K-83 Heiss und brenzlig

Wir „bündeln“ die Sonnenstrahlen und nutzen die entstehende Wärme für verschiedene Experimente. Jeder baut sein eigenes solarbetriebenes Werkstück.

**Mittwochs: 16 - 18 Uhr / Start: 25.8. / Kursgebühr: 25,- €
Materialkosten: ca. 15,- € / Alter: ab 10 Jahren**

K-80 Holz-Mechanik-Technik Bastelkurs - Anfänger

In diesem Kurs geht es um erste handwerkliche Arbeiten für die Kleineren. Es wird nach Herzenslust gesägt, gehämmert, geleimt und geschraubt. All deine Kreationen darfst du natürlich mit nach Hause nehmen.

**Montags: 16 - 18 Uhr / Start: 23.8. / Kursgebühr: 25,- €
Materialkostenpauschale: 12,- € / Alter: ab 7 Jahren**



K-81 Holz-Mechanik-Technik - Fortgeschrittene 1

Erste Sägeerfahrungen hast Du bereits und nun wagst Du Dich an schwierigere Werkstücke, wie z.B. unser Mäuseauto??? Das saust ab wie eine Rakete durch seinen speziellen Antrieb....

**Dienstags: 16 - 18 Uhr / Start: 24.8. / Kursgebühr: 25,- €
Materialkostenpauschale: 12,- € / Alter: ab 7 Jahren**



K-85 Unsichtbare Energie

Wir nutzen die „unsichtbare Kraft“ um Energie zu erzeugen – die Luft. Mit Hilfe von Wind werden unsere selbst gebauten Windräder betrieben, Strom erzeugt und viele Experimente gestartet....

**Donnerstags: 17 - 19 Uhr / Start: 26.8. / Kursgebühr: 25,- €
Materialkosten: ca. 15,- € / Alter: ab 11 Jahren**

Kurse November-Dezember, 6 Einheiten



K-93 Zauberomotor – selbst gebaut.

Wie von Zauberhand angetrieben, arbeitet der Stirlingmotor. Ein Kurs, in dem wir tüfteln, entwerfen und einen eigenen Motor bauen werden. Hokus Pokus? Nein, geniale Technik!

**Freitags: 17 - 19 Uhr / Start: 5.11. / Kursgebühr: 25,- €
Materialkosten: ca. 15,- € bis 25,- € / Alter: ab 12 Jahren**



K-92 Schmuckwerkstatt! Für Mädchen

Jedes Mädchen kreiert Schmuckstücke und Dekomaterial nach eigener Vorstellung mit Utensilien aus der Elektrobranche oder Holz (Armbänder, Schlüsselanhänger, Phantasielandschaften, Handschmeichler, etc). Verschiedene Techniken der Schmuckherstellung werden ausprobiert.

**Mittwochs: 16 - 18 Uhr / Start: 3.11. / Kursgebühr: 25,- €
Materialkostenpauschale: 10,- € / Alter: ab 10 Jahren**

K-89 Holz-Mechanik-Technik Bastelkurs - Anfänger

In diesem Kurs geht es um erste handwerkliche Arbeiten für die Kleineren. Es wird nach Herzenslust gesägt, gehämmert, geleimt und geschraubt. All deine Kreationen darfst du natürlich mit nach Hause nehmen.

**Donnerstags: 16 - 18 Uhr / Start: 4.11. / Kursgebühr: 25,- €
Materialkostenpauschale: 12,- € / Alter: ab 7 Jahren**



K-90 Holz-Mechanik-Technik - Fortgeschrittene 1

Erste Sägeerfahrungen hast Du und nun wagst Du Dich an schwierigere Werkstücke, wie z.B. unser Mäuseauto??? Das saust ab wie eine Rakete durch seinen speziellen Antrieb....

**Montags: 16 - 18 Uhr / Start: 8.11. / Kursgebühr: 25,- €
Materialkostenpauschale: 12,- € / Alter: ab 7 Jahren**

K-91 Holz-Mechanik-Technik - Fortgeschrittene 2

Du kannst bereits sägen, bohren, hämmern, schleifen und hast Lust, eigene Ideen aus Holz zu gestalten? Z.B. ein CD-Regal, eine Solarladestation für den mp3Player, eine Schatzkiste mit Alarmanlage, blinkende Bilderrahmen, etc.

**Dienstags: 16 - 18 Uhr / Start: 2.11. / Kursgebühr: 25,- €
Materialkostenpauschale: 12,- € / Alter: ab 7 Jahren**



K-95 Fahrradkino

Wir bauen gemeinsam ein Zukunftsfahrrad, das Energie erzeugt. Dafür sind Dein Ideenreichtum und Experimentierfreude gefragt. Zum Schluss treten alle in die Pedale und dann läuft das Kino.

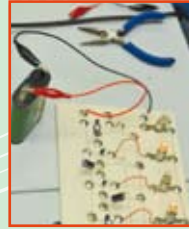
Mit Popcorn - Versprochen!

**Donnerstags: 17 - 19 Uhr / Start: 4.11. / Kursgebühr: 25,- €
Alter: ab 11 Jahren**

K-86 Elektronik - Anfänger

Wir lernen zuerst das Löten und Anschließen von Kleinstgeräten, den sicheren Umgang mit elektrischem Strom sowie die Grundlagen der Elektronik und des Schaltungsaufbaus. Erste Elektronik-Bausätze mit blinkenden Lämpchen, Bewegungsmelder oder Sirene kannst du selbst auswählen, bauen und mit nach Hause nehmen.

**Freitags: 16 - 18 Uhr / Start: 5.11. / Kursgebühr: 25,- €
Materialkostenpauschale: 10,- € / Alter: ab 10 Jahren**



K-87 Elektronik - Fortgeschrittene 1

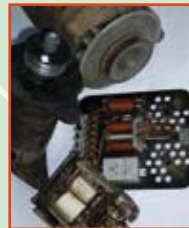
Die Grundlagen des Lötens und der Elektronik kannst du bereits. Aufbauend darauf löten wir dann mit echten Platinen. Hier geht's ums Selbermachen, Bauen und Basteln.

**Montags: 16 - 18 Uhr / Start: 8.11. / Kursgebühr: 25,- €
Materialkostenpauschale: 10,- € / Alter: ab 10 Jahren**

K-88 Elektronik - Fortgeschrittene 2

Wir bauen ein Radio - nach deinen Ideen, mit unserer Hilfe. Dein Radio darfst du am Ende noch so verzieren, dass es zu einem echten Hingucker wird und natürlich auch mit nach Hause nehmen kannst.

**Dienstags: 16 - 18 Uhr / Start: 2.11. / Kursgebühr: 25,- €
Materialkostenpauschale: 10,- € / Alter: ab 10 Jahren**



K-94 Energiemaschinen Experiment

Wir bauen alte und neue Energiemaschinen auseinander, montieren sie, lassen Motoren laufen und verstehen deren Funktionsweise, ihre Umweltbelastung und werfen einen Blick in die umweltschonenden Systeme der Zukunft. Deine Experimentierlust ist gefragt!!

**Mittwochs: 17 - 19 Uhr / Start: 3.11. / Kursgebühr: 25,- €
Materialkosten: ca. 10,- € bis 15,- € / Alter: ab 12 Jahren**

Informationen / Anmeldung

Die neuen Kurse starten nach den Sommerferien wieder in der Görlitz-Stiftung in Koblenz-Metternich. Anmeldung ab sofort möglich!!!

Die Kurse erstrecken sich über 6 Nachmittage in wöchentlichem Abstand und dauern jeweils 2 Zeitstunden.

Kursbeginn Sommer: 23. August
Kursbeginn Herbst: 2. November

Der Teilnahmepreis beträgt pro Kurs 25,- Euro, je nach Kurs fallen noch weitere Materialkosten in moderatem Rahmen an.

Die Anmeldung ist schriftlich oder per E-Mail erforderlich.

Detaillierte Kursbeschreibungen, Auskünfte und Anmeldung:
Anne Damm, Projektleiterin
Telefon: 0261/ 922013-80
E-Mail: jugendwerkstatt@goerlitz-stiftung.de
Internet: www.goerlitz-stiftung.de

Die Jugendwerkstatt wurde ausgezeichnet von:



Die Jugendwerkstatt wird unterstützt von:



jugendwerkstatt

ENERGIE & TECHNIK

Martin Görlitz-Stiftung
Bubenheimer Weg 23
56072 Koblenz-Metternich

Telefon: 0261/922013-80
Fax: 0261/922013-75
Internet: www.goerlitz-stiftung.de
E-Mail: jugendwerkstatt@goerlitz-stiftung.de