

# Kinder- und Jugendarbeit und Umwelt



Jugendzentren  
Köln gGmbH

Umwelterziehung sollte unserer Meinung nach nicht als „Öki-Kram“ und mit erhobenem Zeigefinger vermittelt werden.

Wir wollen den Kindern und Jugendlichen näher bringen, dass es einen Nutzen für die Umwelt hat, wenn wir gleichzeitig Kosten sparen und im doppelten Sinne die Zukunft sichern. Klug handeln für die nächste Generation und für die Jugendzentren !

Es gibt viele Beispiele, die wir bereits praktizieren:

Nutzung von Regenwasser zur Toilettenspülung, Spülungslose Urinale, Sonnenenergie in Strom umwandeln, Kraftwärmekoppelung, LED-Licht statt bleihaltige Energiesparlampen, Rigole und Erdgasfahrzeuge oder Bäume pflanzen, um nur einige zu nennen.

Schauen Sie sich die Poster an ! Bei der JugZ gGmbH ist Umweltschutz schon Realität.

## Kleines Auto mit Erdgasantrieb spart 50 % der Kosten und schont die Umwelt

### Kölner Jugendzentren fahren mit Erdgas

Alternativer Antrieb soll Kosten sparen und das ökologische Profil schärfen

Die Mitarbeiter der städtischen Jugendzentren sind künftig mit vier neuen Erdgas-Fahrzeugen unterwegs.

VON ROLAND SCHREIER  
Pam Oberholzer und Christian unter einem Hut zu bringen, hat sich die Jugendzentren Köln gGmbH (JugZ) als Aufgabe gestellt. Erster Schritt, das Ziel zu verankern, war die Anschaffung von vier Erdgas betriebenen Autos. „Wir verfügen mit unserer Aktion „Jugend für Umwelt - Zukunft für Jugend“ das Ziel, bei

finanziell eingeschränktem Mitteln durch Modernisierung zu sparen und gleichzeitig einen aktiver Beitrag für die Umwelt zu leisten“, erklärte Christoph Geißler, der stellvertretende Leiter der 22 in der JugZ organisierten Jugendzentren aus Köln. Die vier neuen Erdgas-Fahrzeuge, deren Anschaffung vom örtlichen Energie-Versorgungs-Unternehmen und einem Kölner Autohaus gefördert wurde, ist nur eines von vielen Projekten des weitestgehenden Umweltschutzprogramms der JugZ. Dazu gehören auch Kraftwärmekoppelung in einigen Einrichtungen,

Fotovoltaik- und Solarenergie-Anlagen, eine Windsonne und Baumflur-Aktionen.  
Ein wichtiger Schritt, einen Gewinn für die Umwelt und die Natur für die Finanzen der JugZ zu erzielen, ist auch der Ideen-Wettbewerb, der unter den Kindern und Jugendlichen der Jugendzentren ausgeteilt wurde. „Alle Einrichtungen werden bestärkt, Ideen zu entwickeln, bei denen ein Gewinn für die Umwelt entsteht und ein Nutzen für die Finanzen erfolgt“, sagte Geißler. Die Kinder und Jugendlichen hätten mit

dem Ideen-Wettbewerb auch die Möglichkeit zu erleben, wie Umweltschutz aktiv gelebt und im Alltag umgesetzt werden kann.“  
Die gestiegenes Energiekosten hätten die JugZ, besonders hart getroffen, sagte Geißler, weil die Zerschneidung des Jugendzentrums nicht entsprechend mitgesteuert seien. „Wir werden sicher nicht die Leistungen für die Jugendlichen wegen höherer Betriebskosten kürzen, aber wir müssen handeln.“ Ein Mitarbeiter wurde

Alle Einrichtungen werden bestärkt, Ideen zu entwickeln, bei denen ein Gewinn für die Umwelt entsteht  
CHRISTOPH GEISLER

dieser zunächst mit einer Kosten-Nutzen-Analyse beauftragt. Er fand heraus, dass – den großzügigen Rabatt des Autokaufes und dem Zuschuss des Energie-Versorgers eingerechnet – sich die Investition in Höhe von etwa 50 000 Euro für vier Erdgas-Fahrzeuge wirtschaftlich bereits nach fünf Jahren lohnen würden. „Wir mussten allerdings auf einen kleineren Fahrzeug-umstiegs“, sagte Geißler. Das führt nun zu Folgekosten. Weil besonders sperrige Gegenstände in den neuen Fahrzeugen nicht transportiert werden können, muss nun ein Anhänger angeschafft werden.



Mitarbeiter der Kölner Jugendzentren mit Christoph Geißler (2.v.l.) besichtigen eines der neuen Erdgas-Fahrzeuge mit dem Umweltlabel „Jugend für Umwelt - Zukunft für Jugend“.

Die Kostenexplosion bei Benzin und Diesel zwingen uns zu sparen. Nicht alle Fahrten können mit Fahrrad, Bus oder Bahn erledigt werden.

### Die Lösung zum Sparen:

- Kleinere Autos
- Erdgasantrieb
- konstanterer Gaspreis

Es gab Zuschüsse der Rheinenergie zur Anschaffung der PKW

### Der Nutzen für die Umwelt:

- Weniger CO2 Ausstoß
- Weniger Gestank



# Kinder- und Jugendarbeit und Umwelt



## Rigole ist eine unterirdische Regenwasserversickerung

Das Niederschlagwasser von Dächern wird durch Rohre zu einem Sammel-schacht geleitet. Durch ein Verteilerrohr versickert es zeitverzögert in einer mit Kies ausgefüllten unterirdischen Grube.

### Ökologische Betrachtung:

Das relativ saubere Regenwasser wird nicht in die Kanalisation geleitet, in der es sich mit Fäkalien und Schmutzwasser vermischen würde, sondern wird durch Versickerung dem Grundwasser zugeführt.

Bei der Erweiterung der **Jugend- und Freizeitanlage „Klingelpütz“** wurde eine Rigole gebaut.

**Wir sparen bei den Abwassergebühren**



Hier versickert nicht nur das Regenwasser der Neubauten, sondern es wurden fast alle vorhandenen Dachflächen einbezogen.

# Kinder- und Jugendarbeit und Umwelt



Jugendzentren  
Köln gGmbH

## Sonnenenergie kostet nichts und ist mehr als nur Wärme

Die Sonne gibt uns Energie im Überfluss.  
Mit Photovoltaikmodulen kann man diese auffangen und unmittelbar in elektrische Energie umwandeln. Das dient dem Umweltschutz, denn es wird keine Kohle, Gas oder Öl verbrannt, um Strom zu erzeugen.



### Kinder- und Jugendzentrum „Glashütte“ in Köln-Porz.

Seit Inbetriebnahme, im April 2008, wurden hier 19.800 kW/h Strom produziert und dabei wurden 14,3 Tonnen CO<sub>2</sub> eingespart.

#### Zum Vergleich:

Mit dieser Anlage können 3 Haushalte ein Jahr mit Strom versorgt werden.



### AbenteuerHallen Kalk

Diese Anlage befindet sich auf den Industriedächern der AbenteuerHallen und hat bisher 109.900 kW/h Strom produziert. Im Vergleich zu Kohle, Gas oder Öl wurde die Umwelt von 76,7 Tonnen CO<sub>2</sub> verschont.



# Kinder- und Jugendarbeit und Umwelt



## Blockheizkraftwerk BHKW kann zwei Dinge gleichzeitig

Wir produzieren unseren Strom selbst – die Wärme gibt es gratis dazu.  
Keine Verluste beim Stromtransport.  
Das „Abfallprodukt“ Wärme wird für Heizung und Warmwasser genutzt.  
Es ist umweltfreundlich und es gibt hohe staatliche Zuschüsse.

### Was ist ein BHKW ?

Ein gasbetriebener Ottomotor produziert Strom. Der laufende Motor wird dabei heiß. Die Hitze wird nicht „durch den Auspuff geblasen“, sondern erwärmt Wasser für die Heizung, Duschen usw.



## Wertvolles Trinkwasser nicht für die Toilettenspülung



In den **AbenteuerHallen Kalk** wurde eine 4,50 hohe Zisterne aufgestellt. Sie fasst 13.300 Liter Regenwasser und versorgt auch bei großen Veranstaltungen die gesamte Toilettenspülung.  
Trinkwasser ist zu wertvoll, um es einfach durch das WC zu spülen.



Einen anderen Weg geht der **Kölner Jugendpark** in Mülheim:  
Bei großen Veranstaltungen wird im separaten Toilettenhaus bei den Urinalen gar kein Wasser mehr zum Spülen eingesetzt.  
Eine neue Technik verhindert, dass es stinkt – trotzdem kein Trinkwasserverbrauch.