

*Ideen  
für Sie*

# PRA<sup>X</sup>IS

**Umweltbildung  
aktiv**

- **Veranstaltungs-  
programm**
- **LUIS-Online-Quiz**
- **Thema Lärm  
im Unterricht**
- **Schulatlas  
Steiermark**
- **NaturScouts  
Steiermark**



Auszeichnungen 2003 + 2006



Das Land  
Steiermark



**Wir für Sie  
im Schuljahr 2008/2009**

### Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen!

Das Schuljahr 2008/2009 ist schon voll im Gange und auch in diesem Jahr möchten wir Ihnen bei der Umsetzung von diversen Umweltthemen hilfreich unter die Arme greifen. In dieser Ausgabe finden Sie eine Auswahl unserer Angebote und

unser aktuelles Veranstaltungsposter. Informationen zu allen Projekten sowie zu Inhalten der Veranstaltungen erhalten Sie auf unserer Homepage.

[www.ubz-stmk.at](http://www.ubz-stmk.at)

Ihr UBZ-Team

## Klima, Nachhaltigkeit, Querfeldein ... die neuen LUIS-Quiz-Themen im Wintersemester 2008/2009

**„Frag LUIS und gewinn!“** ist das Motto des LUIS-Online-Quiz.

Für die Antworten der gestellten Fragen wird im Umweltportal des Landes Steiermark = [www.umwelt.steiermark.at](http://www.umwelt.steiermark.at) = LUIS recherchiert und es gibt wieder wertvolle Preise zu gewinnen.

Auf [www.umwelt.steiermark.at](http://www.umwelt.steiermark.at) sind so viele Informationen enthalten, dass es jedes Semester Quizfragen zu zwei neuen Spezialthemen und neue „Querfeldein“-Fragen gibt. Die Themen der vorhergegangenen Semester können im Archiv weitergespielt werden. Derzeit im Archiv: Luft, Wasser, Querfeldein 07/08



### Worum geht es bei den Themen im Wintersemester 2008/2009?

**„Nachhaltigkeit“:** Das Quiz gibt einen Einblick, was Nachhaltigkeit bedeutet. Der Ökologische Fußabdruck, nachhaltige Beispiele aus der Steiermark, fairer Handel und globale Verantwortung sind dabei Themen, die angerissen werden.

**„Klima“:** Hier geht es um Klimakarten und -daten zu steirischen Orten und Regionen sowie um Klimaschutz und was jede/jeder dazu beitragen kann.

**„Querfeldein“:** Das ist die Standardrubrik, mit neuen Fragen quer durch verschiedene Umweltbereiche.

### Für wen ist das LUIS-Online-Quiz?

Für alle, die an Umweltthemen interessiert sind, gerne im Internet recherchieren und seriöse, regionale und aktuelle Informationen schätzen. Jugendliche von 13-17 haben zusätzlich die Chance, tolle Preise zu gewinnen. Der Hauptpreis ist wieder ein Laptop im Wert von über Euro 1000,--.

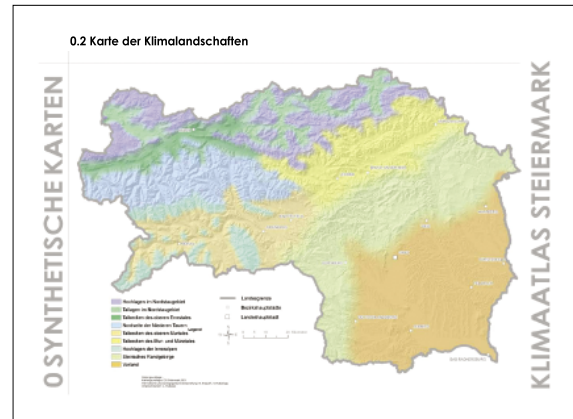


### Wie kann das LUIS-Online-Quiz eingesetzt werden?

Im Fachunterricht (v.a. Informatik, naturwissenschaftliche Fächer, Geografie ...), in fächerübergreifenden Projekten und auch zuhause. Es regt zum Recherchieren im Umweltportal LUIS an und soll das Interesse an den Themen Nachhaltigkeit, Klima und anderen Umweltthemen wecken, die dann auch näher behandelt werden können.

## Was wird für LehrerInnen geboten?

LUIS = [www.umwelt.steiermark.at](http://www.umwelt.steiermark.at) bietet viele Karten (z.B. Klimakarten, Gewässergütekarten ...) weiters aktuelle Luftgütewerte, chronologische Aufzeichnungen von Klimawerten für einzelne steirische Orte, Grenzwerte für Schadstoffe, Grunddaten zur Gemeinde und Region ... . Vieles davon kann zur Unterrichtsvorbereitung dienen bzw. kann von den SchülerInnen selbst recherchiert werden. Auf [www.luisinschulen.ubz-stmk.at](http://www.luisinschulen.ubz-stmk.at) finden Sie unter „Themen für den Unterricht“ zusätzliche Unterrichtshilfen und Praxistipps.



[www.luisinschulen.ubz-stmk.at](http://www.luisinschulen.ubz-stmk.at)

## Navigationshilfe LUIS-Online-Quiz

**FRAG LUIS ...** anklicken und zu LUIS auf [www.umwelt.steiermark.at](http://www.umwelt.steiermark.at) wechseln. Dort gibt es die Antworten zu den Fragen.

Zu „Nachhaltigkeit“, „Klima“ und „Querfeldein“ gibt es je ein Quiz für EinsteigerInnen und für Fortgeschrittene.

Jugendliche von 13-17 können sich für das Gewinnspiel registrieren.

Es gibt wieder einen Laptop und diesmal sogar 2 Digitalkameras zu gewinnen!

Hier gehört die Antwort hinein. Hineinschreiben oder aus LUIS herauskopieren.

Wer registriert ist, kann auch zwischenspeichern und später (daheim) weiterspielen.

„Mister I“ steht für Information. Er gibt Tipps und Zusatzinfos beim Quiz.

[www.luisinschulen.ubz-stmk.at](http://www.luisinschulen.ubz-stmk.at)



# UBZ-Veranstaltungsprogramm Schuljahr 2008/2009

## > Jänner - März

### „Einkaufszentrum auf der grünen Wiese“

Workshop im Bezirk Judenburg

15.1.2009 • 14:30 - 17:30 Uhr • kein Beitrag

Lehrende der Gegenstände BU, GW, GS,D und Informatik (speziell für 7. bis 8. Schulstufe)

### „Verkehr und Mobilität“

Spielerworkshop im UBZ Steiermark/Graz

21.1.2009 • 15:00 - 18:30 Uhr • EUR 10,-

Lehrende an Pflichtschulen, Interessierte

### „Störfaktor Lärm“

Praxisseminare in verschiedenen Bezirken

jeweils 15:00 - 18:30 Uhr • EUR 10,-

29.1.2009 • im UBZ Steiermark/Graz

5.3.2009 • im Bezirk Bruck/Mur

Lehrende an VS, HS und AHS-Unterstufe

### „Rund ums Schaf – Filzen für Einsteiger“

Praxisseminar in Graz

4.3.2009 • 15:00 - 18:30 Uhr • EUR 20,- (inkl. Material)

Lehrende an Pflichtschulen Interessierte

### „Umweltinformation für die Schule – aktuell, regional, online“

Praxisseminar in Graz

11.3.2009 • 15:00 - 17:45 Uhr • kein Beitrag

Lehrende an HS, AHS, BMS und BHS (7.-10. Schulstufe)

### „NaturScouts Steiermark“

Informationsveranstaltung in Krieglach

12.3.2009 • 15:00 - 17:00 Uhr • kein Beitrag

## > April - Juni

### „Wie wird das Wetter morgen?“

Praxisseminar im UBZ Steiermark/Graz

16.4.2009 • 15:00 - 18:30 Uhr • EUR 25,- (inkl. Material)

Lehrende an Pflichtschulen, Interessierte

### „Verkehr und Mobilität“

Spielerworkshop im UBZ Steiermark/Graz

22.4.2009 • 15:00 - 18:30 Uhr • EUR 10,-

Lehrende an Pflichtschulen, Interessierte

### „Tierschutz macht Schule“ – Modul 2: Nutztiere

Workshop im UBZ Steiermark/Graz

23.4.2009 • 14:30 - 16:30 Uhr • EUR 10,-

Lehrende an Pflichtschulen, Interessierte

### „Wald in der Schule“

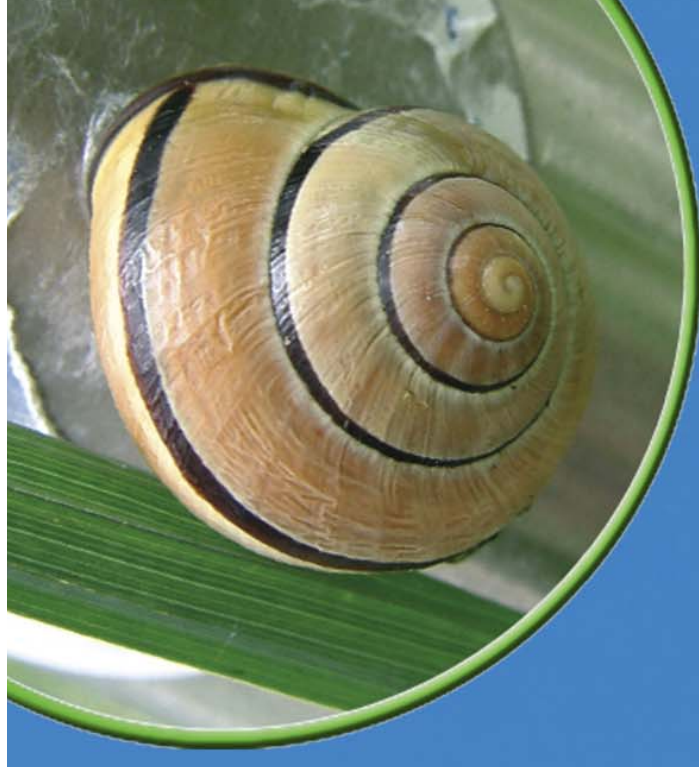
Praxisseminar im Bezirk Graz-Umgebung

27.4.2009 • 15:00 - 18:30 Uhr • EUR 10,-

Lehrende an Pflichtschulen, Interessierte

### „Werkstätte Schulatlas Steiermark“

Praxisseminare in verschiedenen Bezirken



Lehrende an VS, HS und AHS-Unterstufe

### „Nasse Tatsachen“

*Praxisseminare in verschiedenen Bezirken*

jeweils 15:00 - 18:30 Uhr • EUR 10,--

17.3.2009 • im UBZ Steiermark/Graz

25.3.2009 • im Bezirk Bruck/Mur

31.3.2009 • im UBZ Steiermark/Graz

Lehrende an Pflichtschulen, Interessierte

### „Filzen für Fortgeschrittene“

*Praxisseminar in Graz*

18.3.2009 • 15:00 - 18:30 Uhr • EUR 20,-- (inkl. Material)

Lehrende an Pflichtschulen und Interessierte

### „Klimawandel, Feinstaub & Co“

*Das Thema Verkehr/Mobilität im Unterricht*

*Praxisseminar im Bezirk Graz oder Leibnitz*

25.3.2009 • 15:00 - 18:30 Uhr • EUR 10,--

Lehrende an Pflichtschulen, Interessierte



[www.ubz-stmk.at](http://www.ubz-stmk.at)

## > Anmeldung

Schriftlich mit Telefonnummer und Adresse an:  
UBZ Steiermark, Brockmanngasse 53, 8010 Graz

Fax: 0316-817908, E-Mail: [nicole.dreissig@ubz-stmk.at](mailto:nicole.dreissig@ubz-stmk.at), Online: [www.ubz-stmk.at](http://www.ubz-stmk.at)

Nähere Informationen zu den Veranstaltungen entnehmen Sie bitte unserer Homepage [www.ubz-stmk.at](http://www.ubz-stmk.at).  
Es besteht auch die Möglichkeit, unsere Einladungen mit Detailinformationen per E-Mail zu erhalten.  
Bei Interesse ersuchen wir um Bekanntgabe Ihrer Mail-Adresse.

jeweils 15:00 - 18:30 Uhr • EUR 10,-- (exkl. Material)

30.4.2009 • im UBZ Steiermark/Graz

7.5.2009 • im Bezirk Hartberg

14.5.2009 • im Bezirk Murau

28.5.2009 • im Bezirk Weiz

4.6.2009 • im Bezirk Liezen

Lehrende an Pflichtschulen, Interessierte

### „Waldeinblicke“

*Praxisseminar im Bezirk Fürstenfeld*

5.5.2009 • 15:00 - 18:30 Uhr • EUR 10,--

Lehrende an Pflichtschulen, alle Interessierte

### „Boden in unserer Hand – Bodentiere“

*Praxisseminar im Bezirk Bruck/Mur*

6.5.2009 • 14:30 - 17:30 Uhr • EUR 10,--

Lehrende an HS, AHS-Unterstufe, Interessierte

### „Wasserfühlungen am Bach“

*Praxisseminar in verschiedenen Bezirken*

jeweils 15:00 - 18:30 Uhr • EUR 10,--

12.5.2009 • im Bezirk Deutschlandsberg

19.5.2009 • in Graz/Rettenbach

3.6.2009 • im Bezirk Leoben

Lehrende an Pflichtschulen, Interessierte



ausgezeichnet  
seit 2003



Das Land  
Steiermark



# Lärm im Unterricht

Immer mehr Jugendliche leiden an Gehörbeeinträchtigungen, aber auch in Schulen und Klassenzimmern spielt das Thema „Lärm“ eine immer wichtigere Rolle.

Das Thema umfasst viele Bereiche: das Sinnesorgan Ohr, den Hörvorgang, Schall, Lärm und seine Verursacher, Auswirkungen auf den Menschen, Schallmessungen, Lärmvermeidung, Gehörschutz, Musik, Akustik ...



Das UBZ bietet sowohl unterschiedlichste **Praxismaterialien** für die eigenständige Erarbeitung des Themas (z.B. das Lärm-Praxiskoffer-Set), **Lärm-Erlebnistage** sowie das LehrerInnen **Praxisseminar** „Störfaktor Lärm“. Einen Überblick über die Angebote des UBZ finden Sie auf [www.ubz-stmk.at](http://www.ubz-stmk.at).

## Praxisseminare „Störfaktor Lärm“

jeweils 15:00 - 18:30 Uhr

Lehrende an VS, HS und AHS-Unterstufe

29.01.2009 • im UBZ/Graz

05.03.2009 • im Bezirk Bruck/Mur

## Verleih von Praxismaterialien

Folgende Praxismaterialien können von Schulen bzw. Vereinen kostenlos beim UBZ entlehnt werden:

- ▶ **Lärm-Praxiskoffer-Set** mit Fachinformationen zum Thema Hören, Schall und Lärm sowie Anleitungen und Materialien für zahlreiche Experimente
- ▶ **Digitales Schallpegel-Messgerät** mit Datenlogger und USB-Schnittstelle; mit der mitgelieferten Software können Messwerte am PC ausgelesen und bearbeitet werden
- ▶ **Schallpegel-Monitor mit Alarmstufen** programmierbare max.- oder min. Schallpegelschwelle mit Alarmausgabe (LED Anzeige), extragroßes LCD mit Balkenanzeige
- ▶ **Lärmampel** mit Regler für Lautstärkegrenze und Möglichkeit einer Signaltoneausgabe



## KlimaFit

5.-10. Schulstufe

Im Rahmen dieses Klimawandel-Projekts des UBZ wird u.a. die Frage „Die Steiermark im Treibhaus?“ gestellt. KlimaFit wirft nämlich einen Blick auf unser Bundesland und auf mögliche Folgen für Mensch und Umwelt. Inhalte und Materialien für den Unterricht bieten die projektbegleitende Jugendzeitschrift und die Website [www.klimafit.at](http://www.klimafit.at). Online finden sich zu den einzelnen Kapiteln neben Hintergrundinfos und Videos auch zahlreiche Downloads, von der Bauanleitung eines Treibhauseffekt-Modells bis hin zu diversen Protokollbögen, die helfen sollen Energie und damit CO<sub>2</sub> in der Schule zu sparen. Wenn Sie Unterstützung benötigen, kommt KlimaFit auch mit Projekttagen in Ihre Klasse (früh genug melden!). Im Web gibt's übrigens auch was zu gewinnen!



# Schulatlas Steiermark

ab 5. Schulstufe

Entdecken Sie die Steiermark mit dem „Schulatlas Steiermark“. Dieser bietet eine Sammlung von verschiedenen Karten (thematische Karten sowie Arbeitskarten), textliche Erläuterungen, Arbeitsblätter, Lösungsblätter und Unterrichtsmaterialien.



Der „Schulatlas Steiermark“ ist im Internet unter [www.schulatlas.at](http://www.schulatlas.at) verfügbar. Für den Unterrichtsgebrauch können sämtliche Materialien kostenlos heruntergeladen werden. Ebenso liegt der „Schulatlas Steiermark“ in Form einer Mappe auf und kann beim Umwelt-Bildungs-Zentrum Steiermark um EUR 15,-- angefordert werden.

Im Sommersemester bieten wir in verschiedenen Bezirken das Praxisseminar „Werkstätte Schulatlas“ an. Dabei präsentieren wir Ihnen Möglichkeiten bzw. konkrete Beispiele, wie Sie im Unterricht mit Kartenmaterial aus dem Schulatlas arbeiten können. Wenn Sie z.B. die Gewässergüte eines steirischen Flusses in Ihrer Nähe mit Ihren SchülerInnen behandeln wollen, bietet der Schulatlas nicht nur Karten und Texte dazu, sondern auch Arbeitsblätter zur Gewässergütebestimmung oder Spiele, wie das Gewässergüte-Quartett, mit dem man sich selbstständig ins Element Wasser vertiefen kann. Oder möchten Sie lieber etwas über den geologischen Untergrund wissen, auf dem Ihre Schule steht? Vielleicht interessiert es Sie auch, dass die Steiermark 9 Klimaregionen hat und in welcher davon Sie zu Hause sind? All das und vieles mehr präsentieren wir Ihnen anhand praxisnaher und schon im Unterricht erprobter Einheiten in der „Werkstätte Schulatlas“.

## Praxisseminare „Werkstätte Schulatlas“

jeweils 15:00 - 18:30 Uhr

Lehrende an Pflichtschulen

30.04.2009 • im UBZ Steiermark/Graz

07.05.2009 • im Bezirk Hartberg

14.05.2009 • im Bezirk Murau

28.05.2009 • im Bezirk Weiz

04.06.2009 • im Bezirk Liezen

# Mit den NaturScouts auf die Wiese

Die Tiere und Pflanzen der tropischen Regenwälder sind uns durch das Fernsehen oft vertrauter als die Artenvielfalt vor unserer Haustüre. Unser Internetprojekt „NaturScouts Steiermark“

- [www.naturscouts.at](http://www.naturscouts.at) - macht auf die naturkundlichen Besonderheiten der Steiermark aufmerksam. Geboten werden fächerübergreifende Praxismaterialien und regionale Fachinformationen. Neu ist das Thema „Wald“, „Neobiota = Neueinwanderer“ folgen in Kürze.

Ab dem Frühjahr 2009 wollen wir unsere Wiesen unter die Lupe nehmen. Die Seminartermine werden gesondert angekündigt.



[www.naturscouts.at](http://www.naturscouts.at)

3.-10. Schulstufe

# Unterrichtsmaterialien

- > Downloadbereich unter  
**[www.ubz-stmk.at](http://www.ubz-stmk.at)**
- > Herausgabe von Zeitungen,  
Praxishandreichungen, CD-ROMs
- > E-Learning-Angebote  
[www.naturscouts.at](http://www.naturscouts.at)  
[www.luisinschulen.ubz-stmk.at](http://www.luisinschulen.ubz-stmk.at)
- > Projekt-Websites  
[www.schulatlas.at](http://www.schulatlas.at)  
[www.schoenmobil.net](http://www.schoenmobil.net)  
[www.klimafit.at](http://www.klimafit.at)
- > Praxis-Koffersets zu den Themen  
Abfall (S.P.A.S.S. Box), Lärm sowie  
Natur- und Nationalparke



## DIE steirische Umweltbildungs-Organisation

> kompetent > innovativ > praxisnah

**[www.ubz-stmk.at](http://www.ubz-stmk.at)**



**Das Land  
Steiermark**

Erstellt im Rahmen des Projekts "Umweltbildung Steiermark" im Auftrag der Fachabteilungen 13A und 17C des Amtes der Steiermärkischen Landesregierung.

02Z033219M P.b.b. Verlagspostamt: 8010 Graz, Erscheinungsort: Graz

### Impressum:

Eigentümer, Herausgeber: Österreichische Naturschutzjugend (önj)  
Verleger: Umwelt-Bildungs-Zentrum Steiermark  
A-8010 Graz, Brockmannngasse 53  
Tel.: 0316 / 83 54 04, Fax: 0316 / 81 79 08  
E-Mail: [office@ubz-stmk.at](mailto:office@ubz-stmk.at)  
Homepage: [www.ubz-stmk.at](http://www.ubz-stmk.at)  
Redaktion: UBZ-Team; Layout: N. Dreißig  
Fotos: UBZ-Archiv; Titelfoto: J. Gellner  
Druck: Dorrong, Graz, Jänner 2009; Auflage: 1200  
DVR-Nr.: 0659142  
Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier