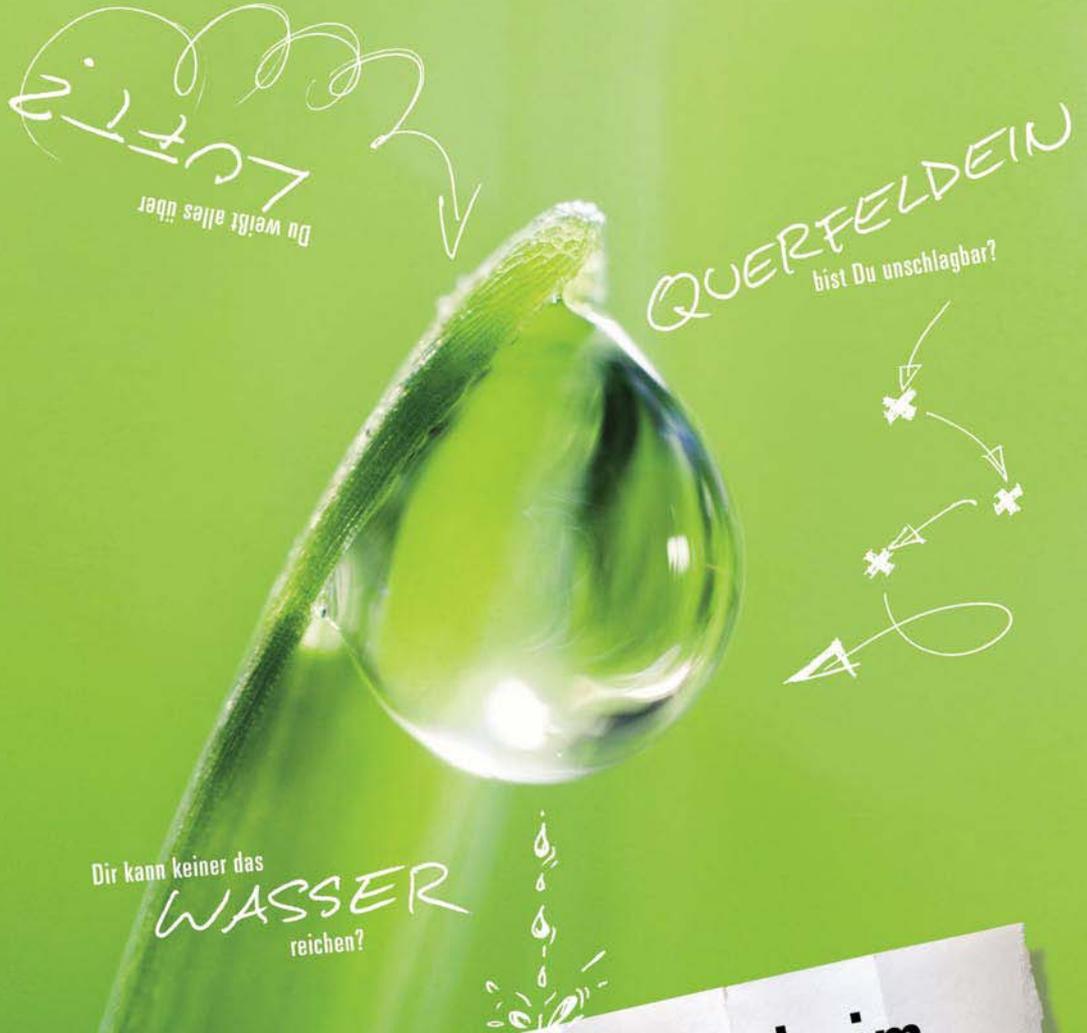


Ideen
für die

P R A X I S

Umweltbildung
aktiv

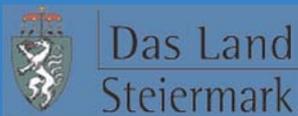
- Was ist LUIS?
- LUIS in der Schule
- Navigationshilfe
LUIS-Online-Quiz
- Bildungs-Angebote
für Schulen



Mach mit beim
LUIS-Online-Quiz
und gewinn!



Auszeichnungen 2003 + 2006



LUIS in Schulen
Jetzt neu auf www.umwelt.steiermark.at

Was ist LUIS?

Seit mehr als 20 Jahren informiert das Land Steiermark aktiv im Rahmen der Landes-Umwelt-Information Steiermark (LUIS) über den Zustand der Umwelt (Gewässer, Luft, Boden, Tier- und Pflanzenwelt, natürliche Lebensräume, Lärm) sowie über Vorhaben und Tätigkeiten, die Gefahren für Menschen hervorrufen oder die Umwelt beeinträchtigen können. LUIS zählt heute zu den Portalen mit dem umfangreichsten Angebot an Umweltinformationen in Österreich.



LUIS in Schulen

Hier gelangen Sie zum "Service für Schulen"

Neu: Service für Schulen



Umweltinformation betrifft alle! Erfahren Kinder und Jugendliche heute in der Schule wo Informationen zur Umwelt in der Steiermark angeboten werden, so wissen sie morgen, wo sie diese finden. Das UBZ Steiermark hat im Auftrag der FA 17A zu LUIS ein speziell für Schulen abgestimmtes Zusatzangebot entwickelt, um die Daten auf LUIS noch gezielter in der Schule einsetzen zu können. In diesem „Service für Schulen“ finden Sie einen Bereich für „LehrerInnen“ und einen für „SchülerInnen“.

Frag LUIS und gewinn!

Recherchieren und gewinnen mit dem neuen LUIS-Online-Quiz. Mit der Quiz-Teilnahme können SchülerInnen im Alter von 13 - 17 Jahren ihr Umweltwissen erweitern. Die Spezialthemen im Sommersemester 2008 sind „Wasser“ und „Luft“. Unter „Querfeldein durch LUIS“ wird in verschiedene Themenbereiche hineingeschnuppert. Als Highlight winkt dabei die Chance, einen Laptop SONY Vaio im Wert von EUR 1150,- zu gewinnen.



Einsatzmöglichkeiten von LUIS in der Schule

Regionale, aktuelle Umweltinformation

- Nutzen Sie die Informationen auf LUIS als Datengrundlagen zur Unterrichtsvorbereitung sowie für Projekte!
- Speziell SchülerInnen ab der 9. Schulstufe können auf www.umwelt.steiermark.at selbstständig zu verschiedenen Themen recherchieren. LUIS bietet sich dabei für Webquests, Projektarbeiten, Fachbereichsarbeiten, Referate, ... an.

Haben Sie gewusst, dass Sie unter www.umwelt.steiermark.at

- Entwicklungspläne (z.B. Wald, Flächenwidmung, ...)
- Infos zur Abfalltrennung und -vermeidung
- Grunddaten ihrer Gemeinde und Region
- Kartenmaterial mit unterschiedlichen Schwerpunkten
- aktuelle Luftgütedaten aller steirischen Meßstationen
- Gewässergütekarten ab dem Jahr 1970
- Grenzwerte für Schadstoffe
- Bilder, Dokumente, Rechtsvorschriften und vieles mehr finden?

Themen für den Unterricht

Im LehrerInnenbereich von „LUIS in Schulen“ haben wir für Sie Anregungen für den Fachunterricht und fächerübergreifende Projekte zusammengestellt. Speziell abgestimmt auf die Themen „Wasser“, „Luft“ und „Querfeldein“ vom LUIS-Online-Quiz gibt es hier:



- Downloads (Arbeitsblattvorlagen, Spiele, Karteikarten ...)
- Literaturtipps
- weiterführende Informationen
- Links zu speziellen LUIS-Seiten
- Links zu schulrelevanten Homepages
- pädagogische und fachliche Hilfestellungen, u.s.w.

Weitere Möglichkeiten für Sie

- Naturwissenschaftliche Projekte werden über **IMST** (<http://imst.uni-klu.ac.at>) gefördert. Zusätzliche Förderungen gibt es beim Bildungsförderungsfonds (www.umweltbildung.at). Wie wär´s mit einem LUIS-Projekt? Nähere Infos im UBZ Steiermark.
- Brauchen Sie zusätzliche Umweltdaten, etc. ...? Ihre Rückmeldungen unter luis@ubz-stmk.at tragen direkt zur Verbesserung der Schultauglichkeit von Umweltinformationen bei.
- Wenn Sie interessante Tipps aus Ihrer Erfahrung mit LUIS haben, lassen Sie es uns wissen. Wir können diese auf „LUIS in Schulen“ für alle KollegInnen zugänglich machen.
- Sie können auch an der Ausarbeitung von zukünftigen Quizthemen mitarbeiten, bzw. sich mit Schulklassen an verschiedenen Projekten beim UBZ Steiermark beteiligen.

Dir kann keiner das
WASSER
reichen?



**Mach mit beim
LUIS-Online-Quiz
und gewinn!**



LUIS
Du weißt alles über





QUERFELDEIR

bist Du unschlagbar?



www.luisinschulen.ubz-stmk.at

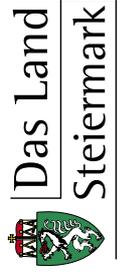
Du bist zwischen 13 und 17? Bestens. Mach mit bei "Frag LUIS und gewinn!" – dem Online-Quiz auf www.luisinschulen.ubz-stmk.at! Surf dich querfeldein durch die unterschiedlichsten Umweltthemen und check dein Know-how. Wie sauber ist der Bach in deiner Nähe? Was weißt du über Feinstaub und Ozon?

Null Tau? Kein Plan?
Kein Problem! Frag LUIS: www.umwelt.steiermark.at



„LUIS in Schulen“ ist ein Projekt des Umwelt-Bildungs-Zentrum Steiermark im Auftrag des Amtes der Steiermärkischen Landesregierung, Fachabteilung 17A
Fotos: Land Steiermark, Strelmaier/Arge NATURSCHUTZ (Kauz)

Hauptpreis: 1 Laptop
SONY VAIO
VGM-FZ21S
im Wert von EUR 1.150,-
2,2 GHz, 2 GB/Go DDR2 SDRAM
15,4" WXGA X-black LCD
200 GB HDD, Blu-ray Disc Combo
NVIDIA GeForce, 8600M GS-Grafik
inkl. Maus und Tasche



Frag LUIS!

Was weißt du zur Umwelt in der Steiermark?



UBZ-Kopiervorlage

1. LUIS ist ...

- a) eine französische Austauschstudentin
 b) ein weiser Mann aus der Südsteiermark
 c) die Umwelthinformation des Landes Steiermark d) ein bekannter Bergsteiger

Mehr zu LUIS unter: www.umwelt.steiermark.at

2. Österreich hat jetzt einen eigenen rotweißroten Fußabdruckrechner. Der ökologische Fußabdruck zeigt dir ...

- a) ob dein Fuß gesund ist c) wie groß dein Umweltverbrauch durch deinen Lebensstil ist
 b) wie groß du bist d) wie ein Fußabdruck mit Ökoschlapfen aussieht

Mehr dazu findest du unter: www.umwelt.steiermark.at ► im Bereich Nachhaltigkeit

3. Holz ist ein nachwachsender Rohstoff, der immer wichtiger wird. Weißt du wie viel Prozent der Steiermark von Wald bedeckt sind?

- a) 60% b) 20% c) 10% d) 45%

Mehr dazu findest du unter: www.umwelt.steiermark.at ► im Bereich Wald

4. Wie gut die Luft in deinem Ort bzw. Bezirk ist, kannst du täglich über den Luftgütebericht abrufen. In diesem sind Messdaten zu verschiedenen Luftschadstoffen angeführt. Wofür steht die Abkürzung PM10?

- a) Ozon b) Schwefel c) Feinstaub d) Phosphor

Mehr dazu findest du unter: www.umwelt.steiermark.at ► im Bereich Luft/Täglicher Luftgütebericht

5. Die Gewässergüte der steirischen Bäche und Flüsse hat sich durch viele Maßnahmen stark verbessert. Woran erkennt man die biologische Wassergüte eines Fließgewässers?

- a) an der Tiefe und Länge des Flusses c) an der Anzahl der Fabriken entlang des Ufers
 b) an der Fließgeschwindigkeit d) an der Anzahl und Art der Kleinstlebewesen im Wasser

Mehr dazu findest du unter: www.umwelt.steiermark.at ► im Bereich Wasser

4 – 5 richtig: Du bist **ja ein richtiger Umweltprofi!** Zur **Mitarbeit bei Projekten** suchen wir im UBZ Steiermark immer wieder **engagierte SchülerInnen**. Wäre das was für dich? Wenn ja, melde dich unter luis@ubz-stmk.at

1 – 3 richtig: Du bringst schon einiges an Umweltwissen mit. Im LUIS findest du Fachinfos, Bilder, aktuelle Karten und Daten z. B. für Referate, Fachbereichs- und Projektarbeiten, aber auch Nützliches für den Privatbereich.

0 richtig: Deine Umwelt besteht aus Luft, Boden, Wasser etc. und bestimmt deine Lebensqualität langfristig mit. Das geht dich doch was an, oder?

Egal wie viele Punkte du erreicht hast -

Mach mit beim LUIS- Online-Quiz für 13 bis 17-Jährige und hol dir den Laptop!

Das Quiz findest du unter www.luisinschulen.ubz-stmk.at .

Navigationshilfe LUIS-Online-Quiz

FRAG LUIS ... anklicken und zu LUIS auf www.umwelt.steiermark.at wechseln. Dort gibt es die Antworten zu den Fragen.

Zu "Luft", "Wasser" und "Querfeldein" gibt es je ein Quiz für EinsteigerInnen und für Fortgeschrittene.

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

Diesen Hauptpreis gibt es zu haben!

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

Einsatzmöglichkeiten für das LUIS-Online-Quiz

- im **Fachunterricht**: Die Quizbereiche „Wasser“ und „Luft“ regen zur näheren Beschäftigung mit diesen Themen an. „Querfeldein“ gibt einen Überblick über verschiedene Umweltthemen.
- im **Informatikunterricht**: Sinnvolles Recherchieren im Internet - SchülerInnen surfen gerne, hier können sie etwas gewinnen, trainieren gleichzeitig ihre EDV- und Internet-Grundlagen und lernen die LUIS-Homepage und verschiedene Umweltseiten kennen.
- in **Supplierstunden**: Geben Sie den SchülerInnen als Einstieg das Arbeitsblatt auf der Rückseite des Posters (Kopiervorlage) und/oder lassen Sie sie im Informatikraum das Quiz spielen!

Haben Sie weitere Fragen oder möchten Sie sich über Details des Projekts näher informieren, so wenden Sie sich bitte direkt an das:
 Umwelt-Bildungs-Zentrum Steiermark, 8010 Graz, Brockmannngasse 53
www.ubz-stmk.at; luis@ubz-stmk.at bzw.
sabine.baumer@ubz-stmk.at, +43 (316) 83 54 04-5