

Demo-Koffer «Wasserversorgung» - dem Trinkwasser auf der Spur

Der praktische Einsatz des Demo-Koffers ist für Wasserversorgungen und Schulen gedacht. Bei Führungen, am Tag der offenen Tür oder anlässlich des Weltwassertages fördert die Gesamtansicht einer interaktiven Wasserversorgung das Verständnis für die Zusammenhänge und dient als attraktiver "eye catcher".



Wassergewinnung bei der Quellwasserfassung



Wasserreservoir



Mehrstufige Wasseraufbereitung beim Seewasserwerk



Einfaches Anbringen der Modelle durch Einsatz von Starkmagneten

Ausleihe in Solothurn

Ausleihfrist maximal 3 Wochen
Reservation auf Termin, Ausleihe u. Rückgabe in der Mediothek



Fachhochschule Nordwestschweiz
Pädagogische Hochschule

Kontakt

Mediothek
Obere Sternengasse 7, 4502 Solothurn

Montag bis Mittwoch, Freitag: 08:30 - 17:30 Uhr
Donnerstag: 08:30 - 18:30 Uhr
Samstag: 09:30 - 12:00 Uhr
T +41 (0)32 628 66 03
mediothek.solothurn.ph@fhnw.ch

Das System «Wasserversorgung» im Überblick

Der Demo-Koffer beinhaltet die wesentlichen Bestandteile eines Trinkwasserversorgungssystems und zeigt den Weg des Wassers von der Gewinnung aus Grund-, Quell-, und Seewasser über die Aufbereitung und Verteilung bis hin zum Verbraucher. Der Einsatz von Wasser ermöglicht einen realitätsnahen Einblick in das verborgene System Wasserversorgung und sorgt für viel Spass und ein kreatives Lernumfeld bei den Anwendern.

- **Hintergrundfolie**
Gestaltete Folie mit Wandtafelmassen (270cm x 130cm) und Ösen zum Aufhängen.
- **7 Modelle**
Mit Starkmagneten ausgestattete Modelle aus Plexiglas. Seewasserwerk, Grundwasserfassung, Quellwasserfassung, Hochhaus, Reservoir, Notwasserbrunnen und Hydrant werden an einer magnetischen Wandtafel oder Stellwand fixiert.
- **Rohrleitungen**
Schlauchverbindungen stellen das Rohrleitungsnetz der Wasserversorgung dar.
- **Zusatzmaterialien**
 - Handbuch
 - Schutzzonefolien
 - Wasserkreislauf (Pfeile, Wolken)
 - Trinkwasserkraftwerk
 - DVD zum Thema
 - Feuerwehrschlauch
 - Seither



übersichtlich und stossfest verpackt

Voraussetzung zum Aufbau des Demo-Modells

Magnetische (Wandtafel-)Fläche für die Modelle mit Starkmagneten

Grösse: 270 x 130 cm für die Hintergrundfolie

Idee und Produktion:

ecovia
Landschaft Wasser Bildung

Hackenrütli 8 - 6110 Wolhusen
Fredy Vetter, T +41 (0)41 492 50 98
vetter@ecovia.ch
www.ecovia.ch

Solothurner Demo-Koffer mitfinanziert durch

Amt für Umwelt
Kanton Solothurn

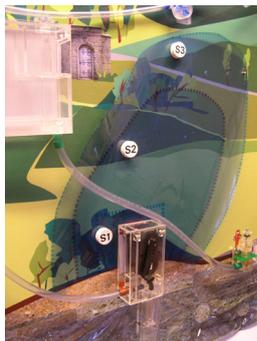


kein mühsames Schleppen dank Rollkoffer mit Teleskopgriff

anschaulich
interaktiv
handlich



Drucksimulation im Hochhaus



Die Schutzzonefolie wird auf die Hintergrundfolie gelegt



Einsatz am Weltwassertag

Stimmen von Experten

Schweizerischer Verein des Gas und Wasserfaches SVGW

"...die Wasserversorgung spielerisch kennenlernen..."

Bundesamt für Umwelt BAFU

"...anschaulich und instruktiv..."

Vereinigung Deutscher Gewässerschutz

"...ein muss für alle Versorger..."

Zielpublikum

- Wasserversorgungen
- Didaktische Medienzentren
- Primarschulen
- Sekundarschulen
- Gymnasien
- Berufsschulen

Das Modell im Überblick



Unser Konzept: Aktives Lernen durch praxisnahe Anwendung!

Was kann gezeigt werden

- Die wichtigsten Bestandteile einer Wasserversorgung werden Schritt für Schritt zu einem **funktionierenden System** zusammgebaut.
- Die verschiedenen **Wassergewinnungsarten** werden vorgestellt. Der Bezug zur lokalen Situation kann hergestellt werden.
- Die Wichtigkeit von **Schutzzone**n im Einzugsgebiet der Fassungen kann demonstriert und erläutert werden.
- Das Thema **Bauen im Grundwasser** kann am Beispiel des Hochhauses mit zwei Kellergeschossen besprochen werden.
- Das Thema **Druck/Druckzone**n kann mit Hilfe des Hochhauses und der Lage des Reservoirs demonstriert werden.
- Die Nutzung des Gefälles für den Betrieb eines **Trinkwasserkraftwerkes** wird thematisiert.
- Beim Seewasserwerk kann leicht eingefärbtes Rohwasser (Lebensmittelfarbstoff) durch den Einsatz von **Aktivkohlefiltern** gereinigt werden.
- Das Thema **Brandschutz** kann mit Hilfe der Löschwasserreserve im Reservoir und einem Hydranten im Leitungsnetz demonstriert werden.
- Der **Wasserkreislauf** kann mit der Sonne als grosse „Pumpe“ sowie Verdunstungspfeilen und Wolken erklärt werden.
- Die **Notwasserversorgung** ist anschaulich dargestellt.



Hydrant im Rohrleitungsnetz



Notwasserbrunnen



Grundwasserfassung

Weitere Infos

Als sinnvolle Ergänzung und Vertiefung bietet ecovia den Demo-Koffer «Grundwasser» für Wasserversorgungen, Schulen, Universitäten und Medienzentren an.

Mehr Informationen zu den Demo-Koffern und zum Thema samt digitalen Unterrichtsmaterialien auf www.ecovia.ch.