ZukunftsBotschafter Wasser & Fließgewässer

31.03.2010 - v6

Trinkwassereinsparung & Rückhaltung

- Was jeder tun kann
- Trinkwassersparmaßnahmen durch Verhaltensänderung
- Technische Möglichkeiten der Trinkwassereinsparung
- "Virtuelles Wasser" durch bewussten Konsum einsparen
- Umgang mit Regenwasser
  - Regenwasserrückhaltung
  - Entsiegelung und Versickerung
  - Regenwassernutzung

Exkursion Trinkwasser & Abwasserbehandlung

- Kurpark Bad Salzhausen
- Trinkwasserbrunnen und Hochbehälter
- Trinkwasserversorgung, Verteilung, Rohrsysteme
- Trinkwasserschutzgebiet
- OVAG Hof Graß: Naturschutz & Wasserschutz
- Moderne Kläranlage: Stufen und Funktionen

Exkursion Fließgewässerökologie & Hochwasserschutz

- Regulierte, naturferne Ausbaustrecke des Flusses Nidda
- Naturnahe belassene Abschnitte des Flusses Wetter
- Renaturierte Bereiche an den Flüssen Nidda & Nidder
- Hochwasserrückhaltebecken, technisches Bauwerk
- Hochwasserrückhaltung in wiedervernässten Auenbereichen
- Hochwasserschutz und naturnaher Gewässerausbau in der Ortslage

Grundlagen der Moderation und Präsentation

- Veranstaltungsformen
- Moderationsmethoden
- Präsentationsmethoden
- Didaktische Materialien und Methoden
- Erscheinungsbild und Auftreten
- Checkliste für eine gelungene Veranstaltung
- Ansätze einer "Bildung für nachhaltige Entwicklung"

Die Ressource Wasser

- Das Molekül Wasser
- Vorkommen und Verfügbarkeit
- Verbraucher und Verluste
- "Virtuelles Wasser"
- Der globale Wasserkreislauf
- Konflikte bei Verteilung und Nutzung
- Nachhaltige Nutzung

Wasser in der Region

- Regionale Trinkwasservorkommen
- Trinkwassergewinnung und Aufbereitung
- Wasserqualität der Brunnen und Quellen
- Heilquellen und Heilquellenschutzgebiete
- Konfliktpotenziale
  - Bewässerung landwirtschaftlicher Kulturen
  - Industrieller Wasserverbrauch
  - Wasserverbrauch auf Freizeitflächen (z.B. Golfplätze)
  - Trockenheit durch Wassergewinnung
- Gefährdung durch Hochwasserereignisse
- Wasserkraft

Fließgewässer & Auen

- Fließgewässersysteme in der Region
  - Quellen und Einzugsgebiete
  - Funktion für menschliche Bedürfnisse
  - Bedeutung für Biodiversität
  - Abflussverhalten und Auswirkung auf Unterlieger
  - Historische Entwicklung
- Bedeutung für Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung
- Regulierung und Renaturierung von Fließgewässern
- Trockenlegung und Wiedervernässung der Auen
- Klimatische Bedeutung
- Hochwasserschutz durch Schaffung von Retentionsflächen