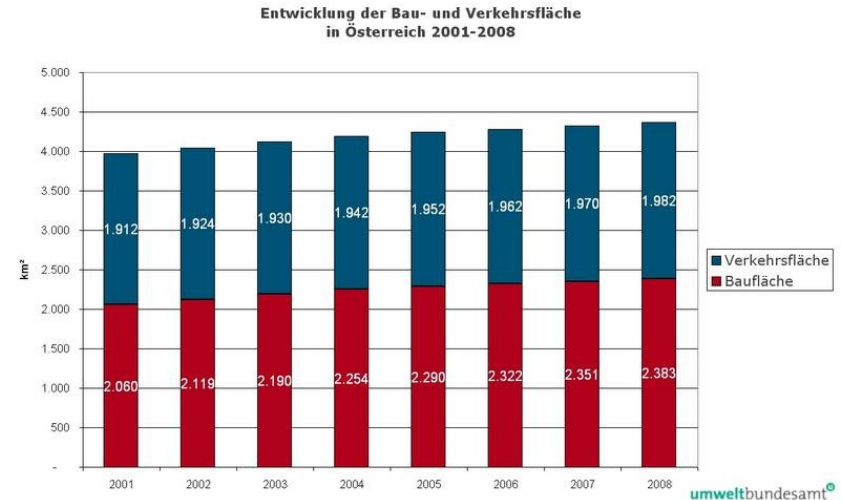


Soil Protection and Circular Flow Economy

DI Thomas Mitterstöger, Dr. Erwin Szlezak
Office of the Government of
Lower Austria,
Department Rural Development

Importance of Soil

- Soil provides foods
- Soil as a carbon-reservoir
- Soil as a resource for the next generations
- Value of soil sealing in Lower Austria 5 ha/d
(mean 2001- 2008, lt. UBA)



- Motto: Soil - Reasonable usage,
careful protection schützen
- Approach: To know the value of soil –
allows to economize land use,
awareness raising is necessary.
- Instrument: ELSA-municipality as
multiplier. Setting good examples.

Subjects

- Cultivated Soil – garden
- Fertile Soil – agriculture
- Living Soil – soil and water
- Resource – potential below the ground
- Economize land use – sealed areas



Awareness raising for the issue Soil

- Painting with the „Colours of the Earth“
 - Competition of schools
- www.unserboden.at
 - Contents, actions, mun.-projects
- Soil Alliance-Municipalities
 - Soil Emblems, sustainable, sensible usage of soil



„Colours of the Earth“ - Competition

Paintings of scholars raise the issue soil also for the grown ups



Soil - Homepage

www.unserboden.at

- Current topics, events, movies
- Issues:
Which topics affect „soil“?
- Soil Alliance:
Service for Municipalities
- Competition:
Colours of the Earth / Internet-Voting



European Land and Soil Alliance

- Alliance of active Municipalities
- Commitment for a thoughtful and careful usage of soil
- NÖ: 49; biggest number of members in Europe

Soil Emblem, soil-postcards, Exhibitions, Workshops of „die umweltberatung“, Dorf- und Stadterneuerung (regional planning and development), ...



Lower Austria

2003 accession as an associate Member

Soil Alliance Municipalities/Members

2003:	1 Member
2004:	+ 2	3 Members
2005:	+ 28	31 Members
2006:	+ 8	39 Members
2007:	+ 8	47 Members
2008:	+ 2	49 Members

NÖ: pan European „front runner“ - largest number of Soil Alliance municipalities



Soil Alliance – Advantages for Municipalities

- Increase of positive image und quality of life
- Relief of municipality budgets
- Vitalization of public space
- Higher soil fertility & balanced water supply
- Advancements in the CO₂-balance
- Exchange of experiences - networking



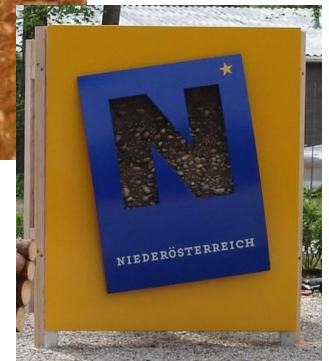
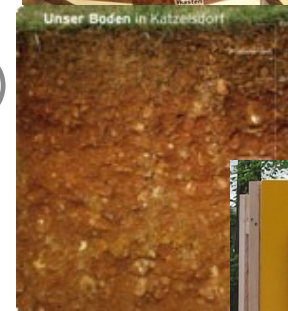
A municipality reports....

- Eschenau
- Accession 2.2. 2004
- what happened since then?



Soil Alliance – Offers for Municipalities

- Exhibitions, keynote presentations and workshops zum Thema soil (cooperation „die umweltberatung“, NÖ Dorf- und Stadterneuerung, NÖ Klimabündnis)
- Paint with the “Colours of the Earth” (schools)
- Soil Emblem, soil postcards
- Soil-network
- Innovative projects concerning soil protection



Soil in Europe

- Leading in Europe:
 - Bavaria: Alliance to economize the area (Bündnis zum Flächensparen)
 - OÖ: Pilot projects in municipalities
 - NÖ: „our soil – we stand upon it!“
 - Osnabrück: domicile of ELSA; soil museum
www.bodenbuendnis.org
- EU: Ambitions to establish a Framework Directive for the protection of soil



Soil – Action Base

- Positive examples take curtain calls
- Encouragement for other municipalities
- Topics / regions
- Private, agriculture, municipalities
- www.unserboden.at/beispiele.php



Zaya Pflegekonzept

Thema

Boden als Wasserspeicher
Boden und Landwirtschaft
Einige der Überflutungsräume
wurden der landwirtschaftlichen
Nutzung entzogen und werden als
Naturschutzmaßnahme weiter
gepflegt

Ort/Gemeinde

Wenzersdorf, Olgersdorf, Asparn
an der Zaya, Lanzendorf,
Ebendorf, Wilfersdorf – Zaya
Wasserverband Mistelbach-Laa

Bodenrelevanz

Schutz vor Bodenabschwämmung

Realisierungszeitraum

Anlass Hochwasser 1994
Planung ab 1997
Umsetzung 2000 bis 2010

Projektträger

Zaya Wasserverband
Mistelbach-Laa

Finanzierung

85% öffentliche Mittel
(davon 50% EU (ländliche
Entwicklung),
30% Bund, 20% Land)
15% Zaya Wasserverband
Mistelbach-Laa

Ansprechpartner

Zaya Wasserverband Mistelbach-
Laa
Obmann Heinrich Eberlein,
Amt der NÖ Landesregierung,
Abteilung Wasserbau,
Hofrat DI Werner Rubey

Ausgangssituation

Trotz umfangreicher Regulierungsmaßnahmen Ende
19. Anfang 20. Jhdt. wurde der angestrebte
Hochwasserschutz an der Zaya nicht erreicht. Zudem
führten die Begradigungen und die Einengung des
Gerinnes zu schwerwiegenden ökologischen
Defiziten.

Im Pflegekonzept Zaya werden Maßnahmen
aufgezeigt, die den erforderlichen Hochwasserschutz
sicherstellen, die ökologische Funktionsfähigkeit des
Gewässers wiederherstellen und somit die
naturräumliche Situation des Zayatales verbessern.

Projekt / Ergebnisse

Zuerst wurden fünf Retentionsräume geschaffen, die
den Hochwasserschutz sicherstellen. Parallel wurde
mit lokalen Gerinneaufweitungen begonnen. Danach
werden für eine naturnahe Gewässerentwicklung
weitere Überflutungsräume einbezogen. Schließlich
soll das gewässerökologische Leitbild großräumig
umgesetzt werden.



Retentionsbecken Asparn/Olgersdorf

Soil – Example: Harbach

Ecological cycle Moorbad Harbach

Aim: maintain an endangered, diverse cultural landscape by sustainable agriculture, lead to ecological and qualitative high value foods for the regional demand



Soil – Example: Steinfeld

Soil melioration by
application of compost
in the Steinfeld

Since the application of
compost the no „basic
fertilization“ necessary, amount
of N fertilizer could be reduced
to 50%.

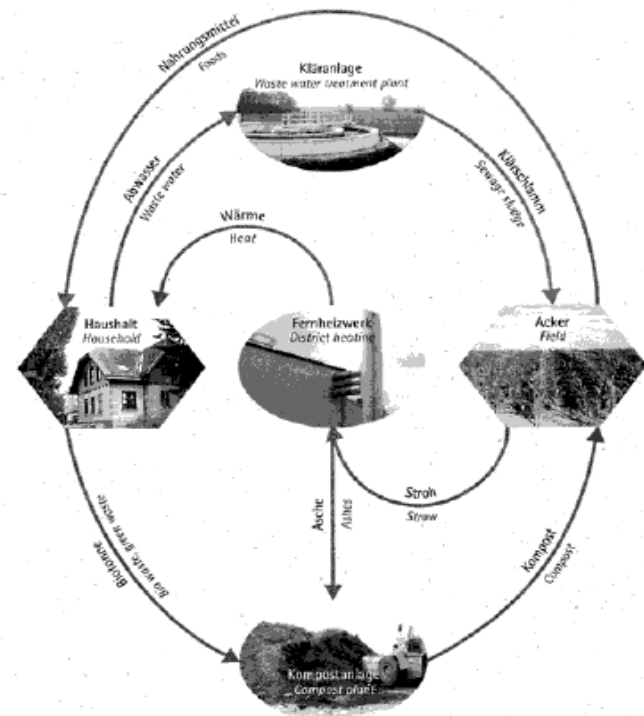


Soil – Example: Lassee

Ecopark Lassee

Bio-waste for the environment and
Energy from the fields

Recycling of bio wastes reduces the amount of disposable waste and leads to the production of high quality composts for agriculture, gardening and landscaping.



Soil – Example: Michelhausen

Multi sectoral project

- Analyses of soil sealing
- Analyses of the drainage of the settlement
- Analyses of the erosion situation
- Development of a measurement-catalogue with experts
- Civic participation and awareness raising



Our Soil – we stand upon it!

Thank you for your attention

DI Thomas Mitterstöger, Dr. Erwin Szlezak,
Department Rural Development

contact (soil protection):

Dr. Erwin Szlezak, Abteilung Landentwicklung

Tel: 02742/9005-15291 bzw. DW 9070

E-mail: erwin.szlezak@noel.gv.at

bzw. post.lf6@noel.gv.at

www.unserboden.at