



ARBEITSGEMEINSCHAFT
 DONAULÄNDER
 PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
 PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
 PRACOVNÉ SPOLOČENSTVO
 PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
 DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
 MUNKAKÖZÖSSÉGE
 RADNA ZAJEDNICA
 PODUNAVSKIH REGIJA
 RADNA ZAJEDNICA
 PODUNAVSKIH ZEMALJA
 COMUNITATEA DE LUCRU
 A STATELOR DUNĂRENE
 РАБОТНА ОБШНОСТ
 ДУНАВСКИ СТРАНИ
 РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
 ПРИДУНАЙСЬКИХ КРАІН

Lower Austrian activities in the field of energy and environmental management

22. Conference of ARGE Donauländer
Tulln, 25. März 2015



Dipl.-Ing. Peter Obricht MBA
 Office of the State government of Lower Austria
 Department of environmental and energy economics
 Head of department





ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNÉ SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАВСЬКИХ КРАІН

- cooperation ARGE Donauländer and Council of danube cities and regions
- Working group on sustainability to complete: Energy and environmental issues
- Today presentation Lower Austrian activities
- Feed back on topics you are interested in until end of june
- We will prepare workshops for next meeting in Ulm, end of october



Agenda

- Energy management, climate mitigation
 - Strategy, data, plants renewables
- Waste management
 - Strategy, data, plants
- Water management
- Eco management
- Environmental education
- Environment and lifestyle
- E-mobility
- Nature and resources
 - Area management, nature in garden



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNÉ SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАНСЬКИХ КРАІН



Lower Austria ... one of nine federal states in Austria



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNE SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАВСЬКИХ КРАІН

21 districts, 573 municipalities,
90 % less than 5000 inhabitants

Gross regional product 2010:
per capita € 28.200,-

	Inhabitants	Density Inh/km²	Area total		Forest		Agriculture		Grasland	
			km²	%	km²	%	km²	%	km²	%
Lower Austria	1.560.000	84	19.177	100	7.671	40	6.904	36	2.109	11
Austria	8.401.000	100	83.879	100	39.423	47	14.259	17	19.292	23

Energy and climate mitigation Strategy



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER

Global energy aims ...

... of EU until 2020

20% reduction of greenhouse gas emissions

20% use of renewable final energy

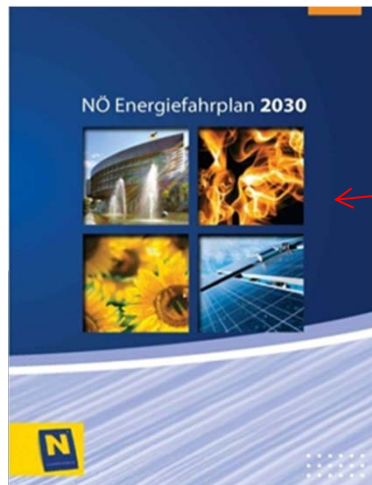
20% increase in energy efficiency

ARBEITSGEMEINSCHAFT
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВТРУЖНІСТЬ

... of Lower Austria

100% of renewable **electricity** until **2015** (91,0%)

50% of renewable **final energy** until **2020** (34,0%)



Energy road map

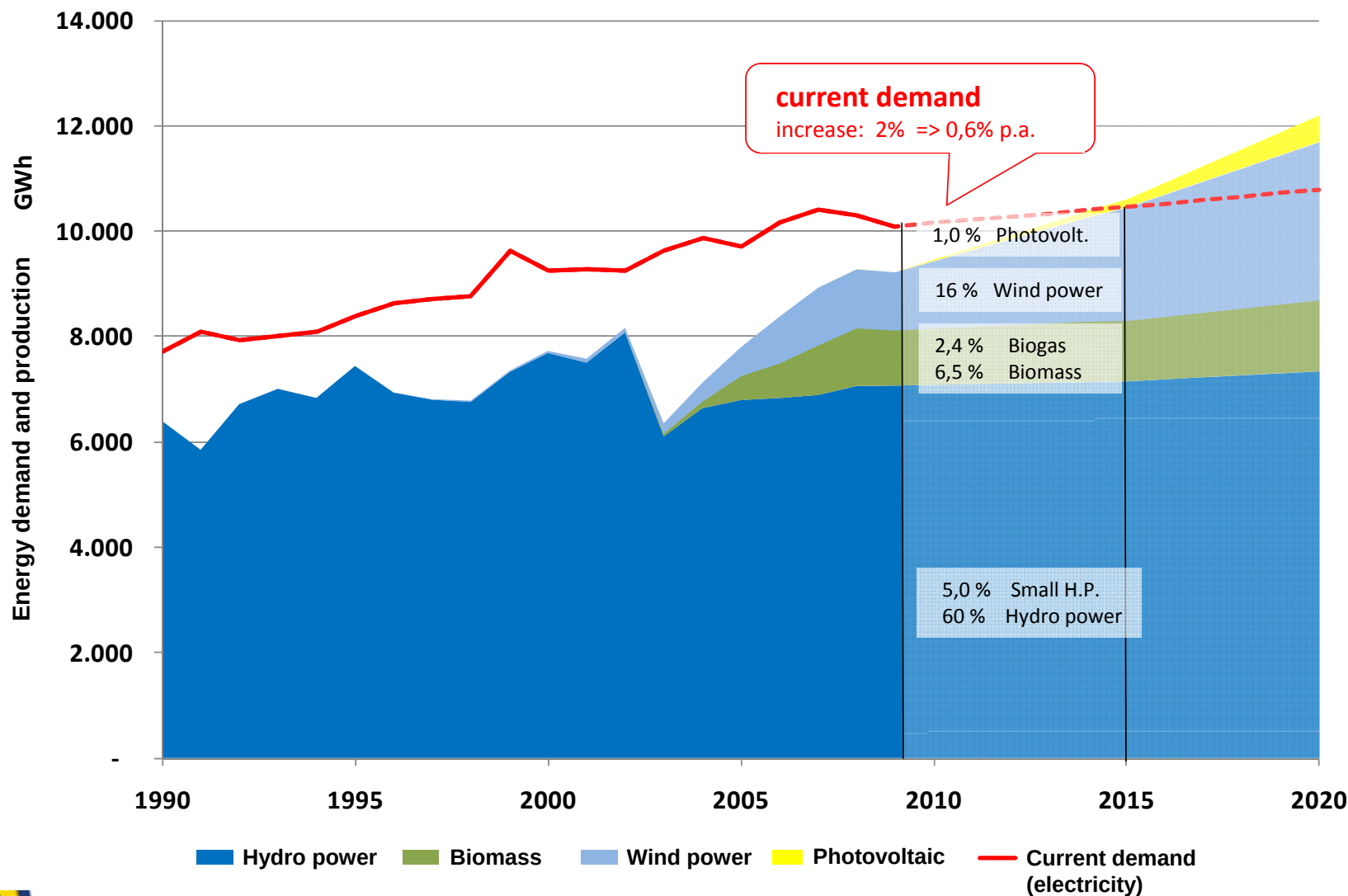
Climate and energy
Programme,
more than 200 measures



Data



Goal in 2015: 100% renewable electricity

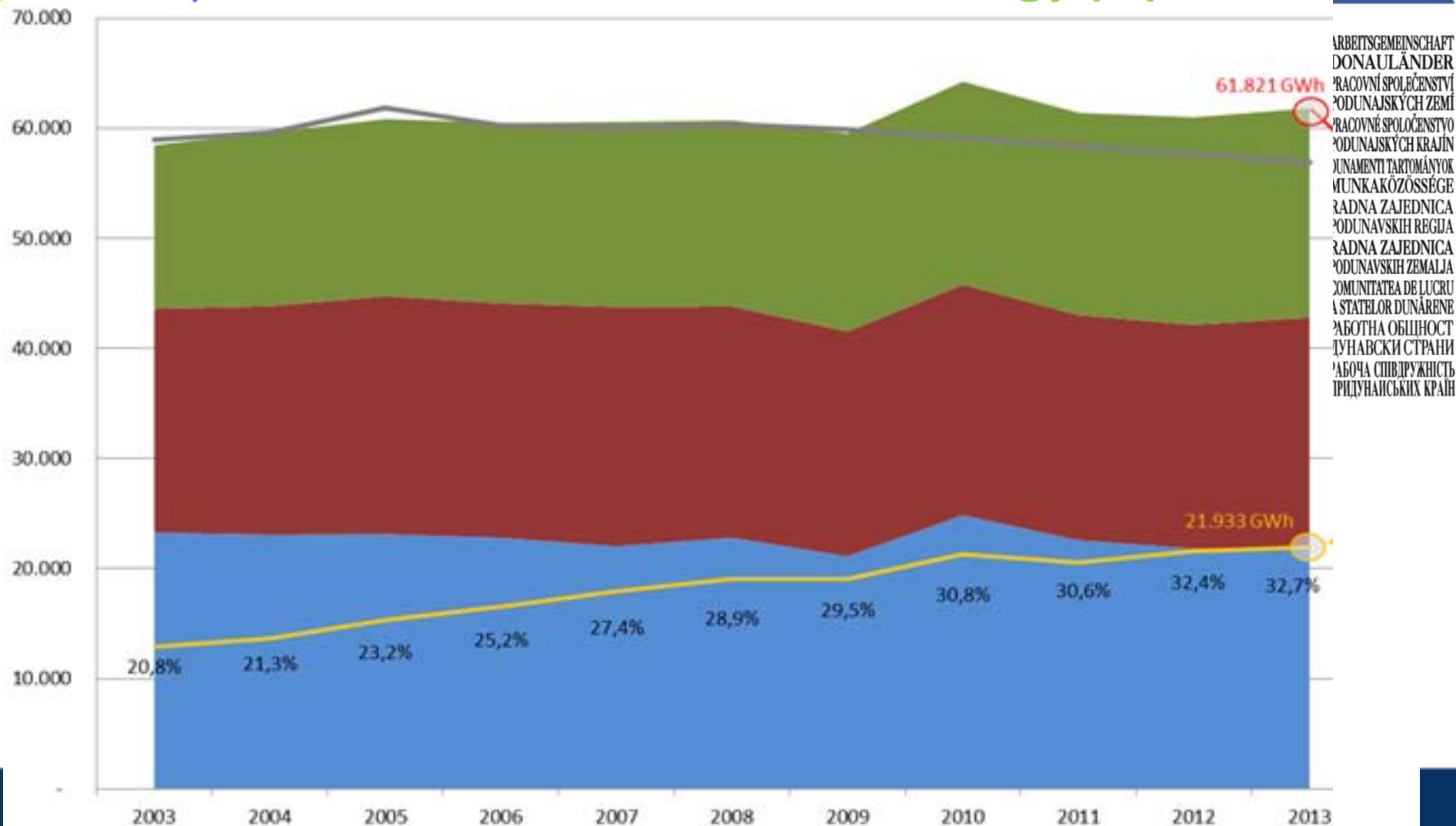


SGEMEINSCHAFT
AULÄNDER
NÍ SPOLEČENSTVÍ
VAJSKÝCH ZEMÍ
NÉ SPOLOČENSTVO
AJSKÝCH KRAJÍN
INTITARTOMÁNYOK
AKÖZÖSSÉGE
IA ZAJEDNICA
AVSKIH REGIJA
IA ZAJEDNICA
AVSKIH ZEMALJA
ITATEA DE LUCRU
BLOR DUNĂRENE
HA OBIŠNOST
VCKI CTAPHH
A CΠBΔPYKHCT
HHCCKHX KPAIH

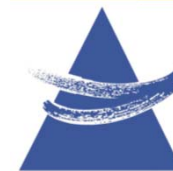


Data

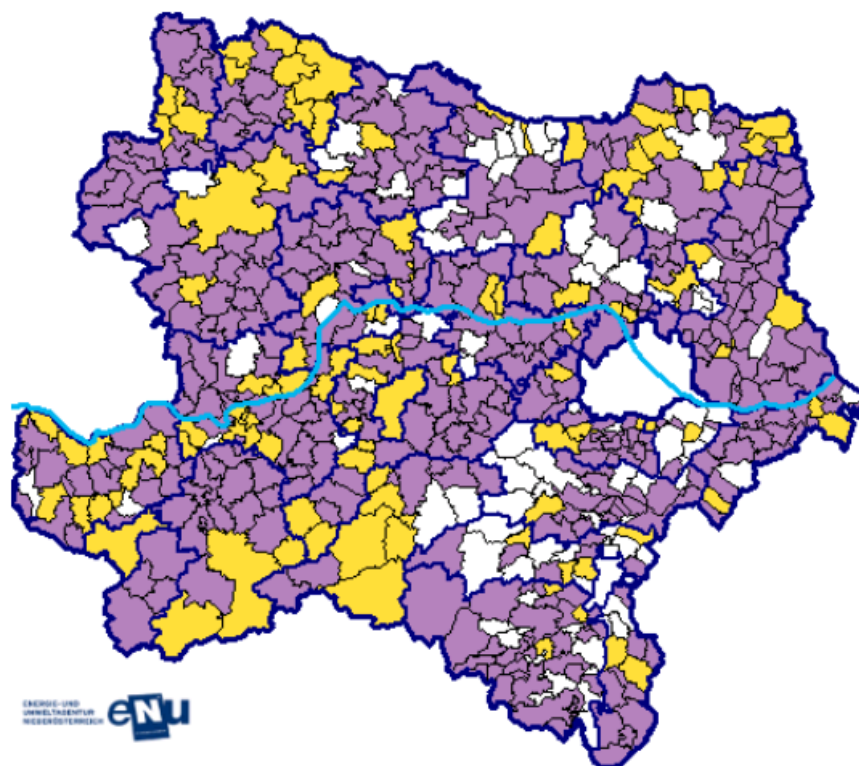
Final energy consumption in GWh and share of renewable energy (%)



Data - Municipalities with energy accounting



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNE SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАВСЬКИХ КРАІН



Energiebuchhaltung in NO Gemeinden (EMC), Stand
Dezember 2014

■ Energiebuchhaltung angemeldet
■ Nutzungsvereinbarung unterzeichnet

Dec. 2012:
193 municipalities

Dec. 2013:
423 municipalities

Dec 2014: 490 municipalities of
Lower Austria use the free
online tool EMC

► > 4.500 buildings,
> 16.000 meters

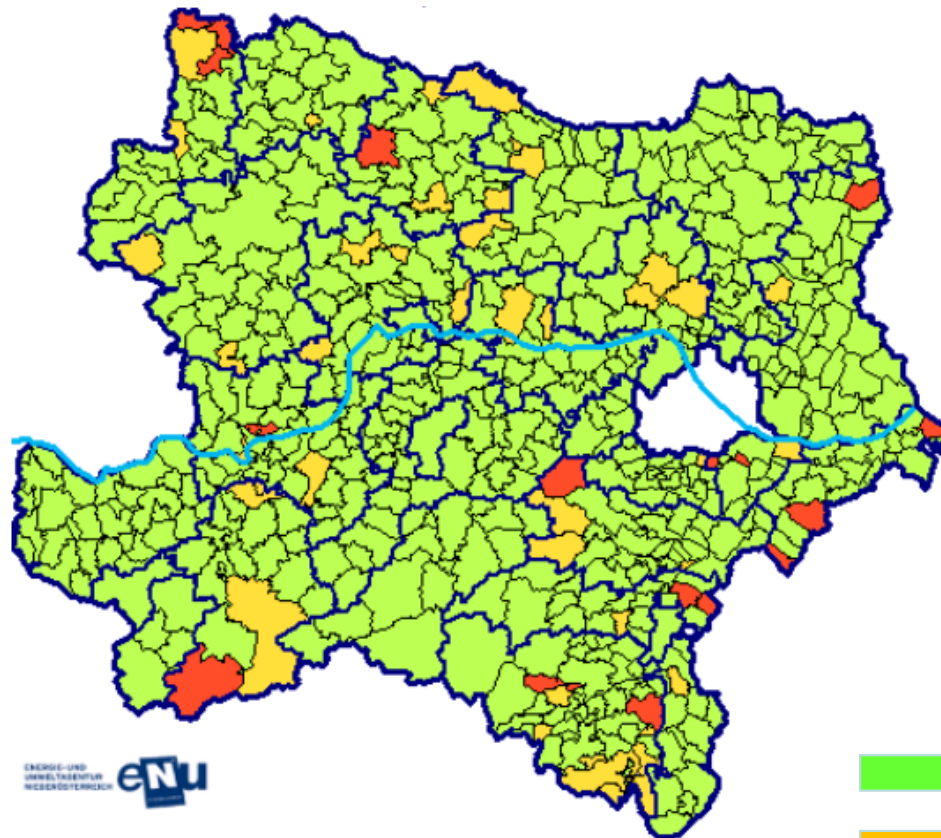
Energy efficiency act of Lower Austria (2012)



Municipalities with energy officers



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNE SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАВСЬКИХ КРАЇН



ENERGIE- UND
UMWELTBEFUGTE
MUNICIPALITÄTEN **enU**

Energiebeauftragte NO Gemeinden November 2014

-  ≥ 1 EO educated or in education
-  ≥ 1 EO not yet educated

Dec. 2012:
229 municipalities

Dec. 2013:
373 municipalities

July 2014:
551 municipalities

November 2014:
554 municipalities



Energy efficiency act of Lower Austria (2012)

Service for municipalities



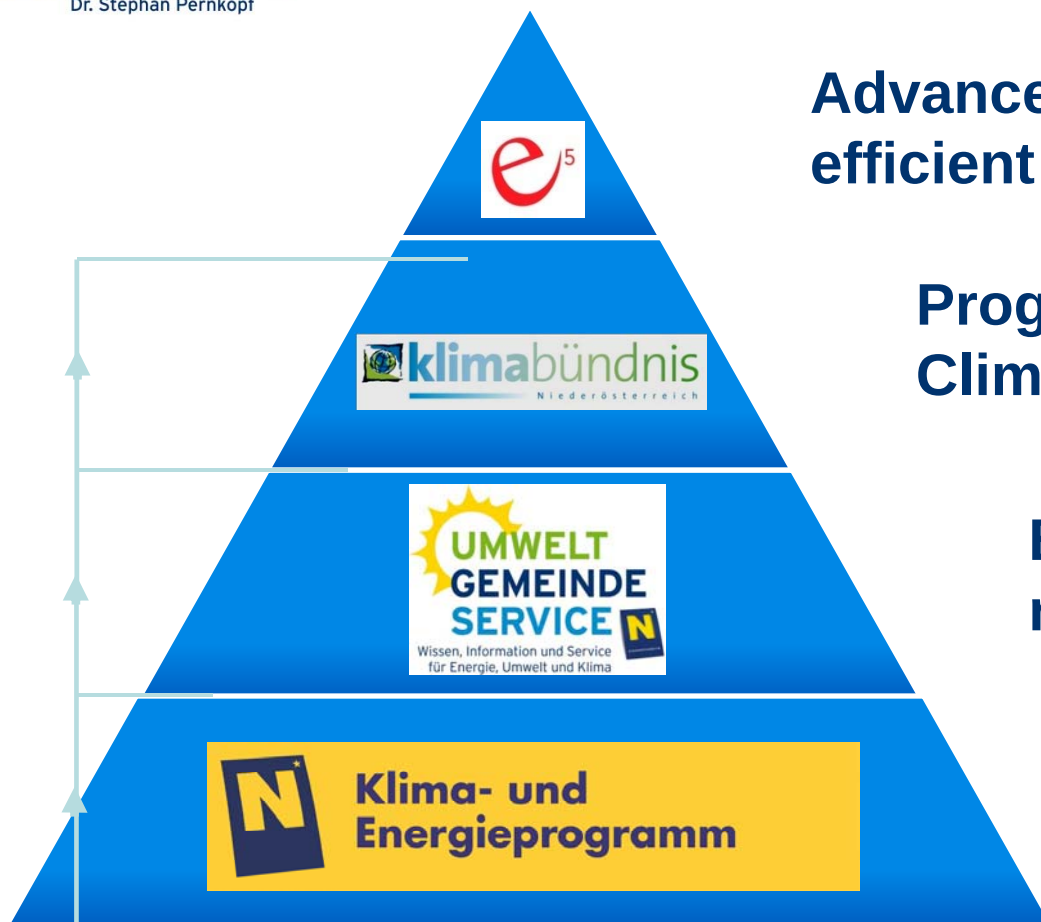
ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNÉ SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTTARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
ÎN STATULOR DUNĂRENE
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАВСЬКИХ КРАЇН

**Advanced program for energy-
efficient municipalities**

**Program for more than 350
Climate-Alliance municipalities**

**Basic program for all 573
municipalities**

**Framework for Climate-
politics in Lower Austria**



Service for municipalities



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNÉ SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJIN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАВСЬКИХ КРАІН

Target: raising awareness for ecological issues and integrating ecological and sustainable aspects in municipalities' perceptions and behavior

The service for municipalities comprises:

- ▶ consulting by phone or gemeindeservice@enu.at
- ▶ consulting on funding programs on the subjects of energy, protection of climate, environment and nature; at statewide, national and international level
- ▶ internet platform: www.umweltgemeinde.at
- ▶ Newsletter for municipalities concerning environmental issues Umwelt-Gemeinde-Newsletter
- ▶ events
- ▶ personal consulting services for municipalities through a local advisor
- ▶ educational programs for representatives of municipalities



Services for households

Energy consulting (for free)

- Since 2005
- 80 energy consultants
- More than 100.000 advices by phone, online, at fairs, **on site** (refurbishment, new buildings)
- More than 6.500 advices/consultings in 2013 **on site**
- power saving families



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNÉ SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
ÎN ZONA DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАВСЬКИХ КРАІН



Renewable energy Plants

Biogas plants ... in Lower Austria



87 biogas plants in service

34 MW electrical power

most plants run on biomass about

2,4 % of current consumption

Subsidies:

Installation: € 200.000,-

Feed-in: € 0,16/kWh over 13 years

Stagnancy since 2008 – no new plants

ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNE SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNIKALITÄTENSSEGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
KRAJINA
PODUNAVSKIH ZEMALJA



Renewable energy Plants

Wind power ... in Lower Austria



460 wind turbines

800 MW

about 16% of current consumption

until 2020 up to 1.500 MW

Subsidies:

Feed-in: € 0,095 / kWh over 13 years
up to now 400 MW in the pipeline

Challenges: optimal sites (wind vs. nature protection), grid connection

ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNÉ SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВДРУЖІСТЬ
ПОДУНАВСЬКИХ ЗЕМЛІ



Renewable energy Plants

Hydro power ... in Lower Austria



500 small hydropower stations (<10 MWel)

➔ 5,0% of the electricity usage

10 hydropower stations with more than 10 MW electrical

➔ > 60% of the electricity usage

High usage – **low potential for new plants**

Subsidies (small hydropower):

Investment: 20-30 %

or

Feed-in: up to € 0,10 / kWh
over 13 years

ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNÉ SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАВСЬКИХ КРАІН



Renewable energy Plants

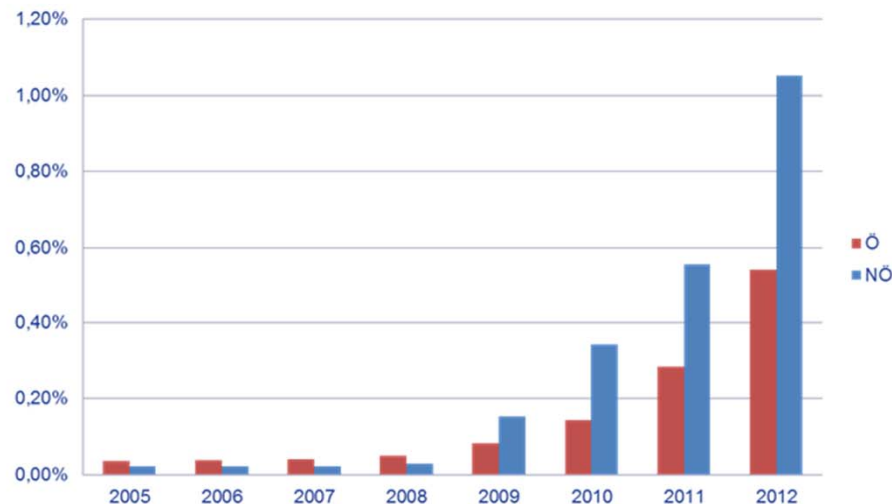
Solar and Photovoltaic ... in Lower Austria



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNÉ SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE

- Investment-subsidies for solar energy systems for hot water since 20 years
- Austria has the most solar facilities in central Europe
- > 1 Mio m² Photovoltaic with 170 MWel power
> 1,0% of current consumption

Subsidies: € 0,10 – 0,125/ kWh feed-in tariff (13 years)



Electricity from PV as share of total demand



Renewable energy Plants

Biomass heat and power plants ... in Lower Austria



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNE SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ

- 620 district heating plants 390 MWth
→ small scaled and local plants
- 26 CHP plants 401 MWth , 96 MW el
→ combined heat and power
- Heat sale 1.480 GWh p.a.
32.000 customers
- Power (electricity) sale 727 GWh p.a. (6,5 %)
- Biomass input 3,7 million m³ woodchips
1,8 million m³ saw mill residues
20.000 tons straw
- Agricultural added value € 69.500.000 p.a.
- Subsidies
Investment: 10 to 30 % of investment
Feed-in tariff: € 0,10 to 0,20 / kWh over 13 years
for electrical power (CHP)



Waste Strategy



LA Waste Management Programme 2010-15

sinnvoll NÜTZEN

Waste prevention und protection of resources

sorgsam SCHÜTZEN

Reduction of unfavourable impacts

modern GESTALTEN

Effective municipal waste management

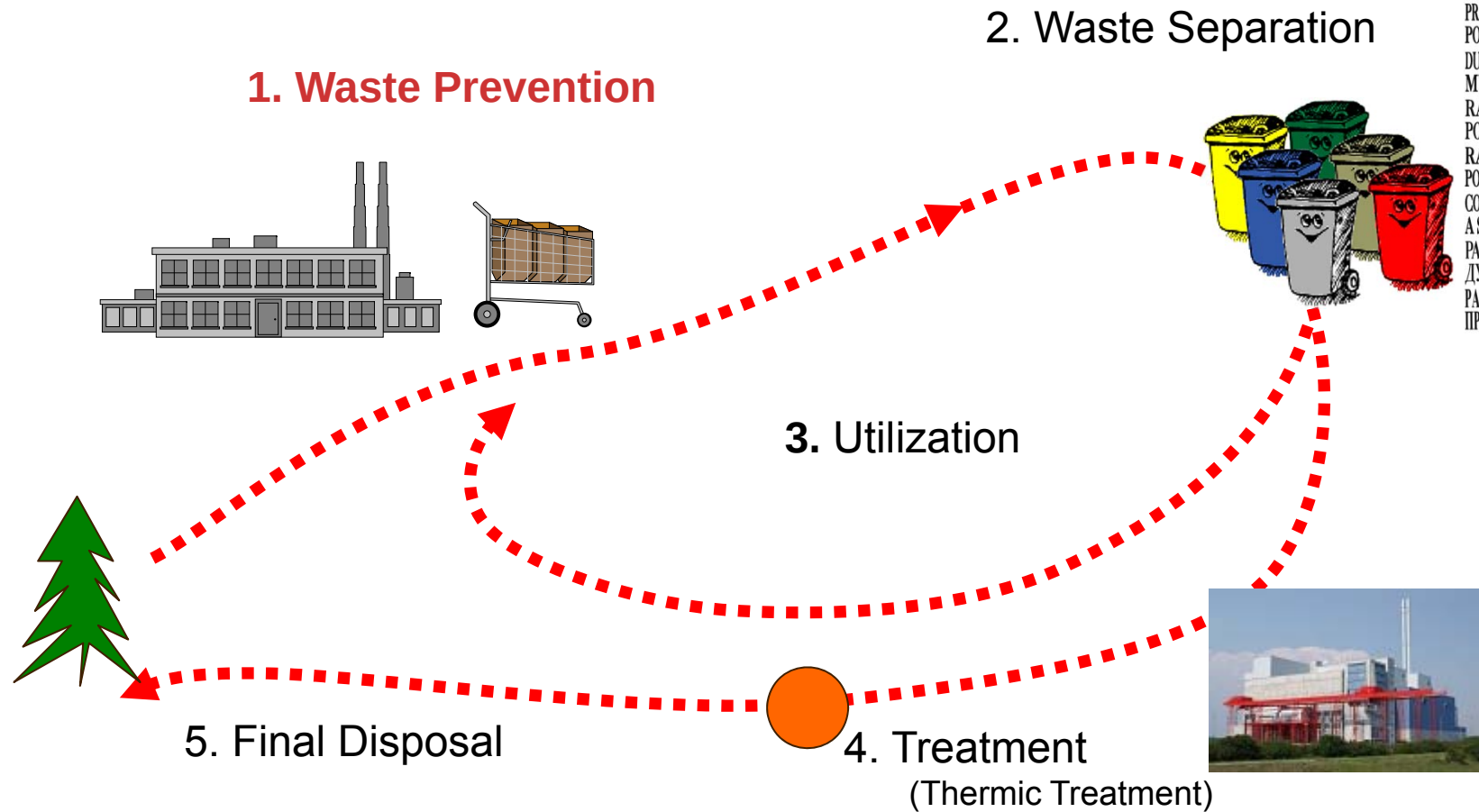
ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNÉ SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАВСЬКИХ КРАЇН



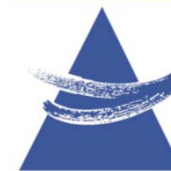
Targets household waste management



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNÉ SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАВСЬКИХ КРАЇН



Organisation of waste management



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ



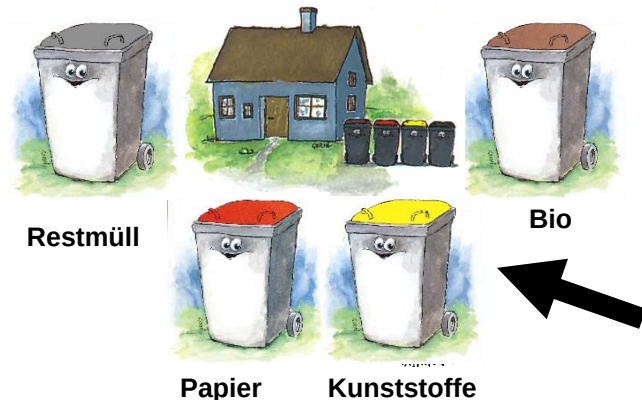
5 Waste Clean-Up
Regions

22 Waste
Management
Associations + 3
Towns

15 Unassociated
Municipalities



Structure of Waste Collection



Retailers

ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNÉ SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
УНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАНСЬКИХ КРАЇН

Collection at
households



9.683 Collection points

Collection at point
of waste
production

Mobile
collections



436 Collection centers in
415 municipalities



Data

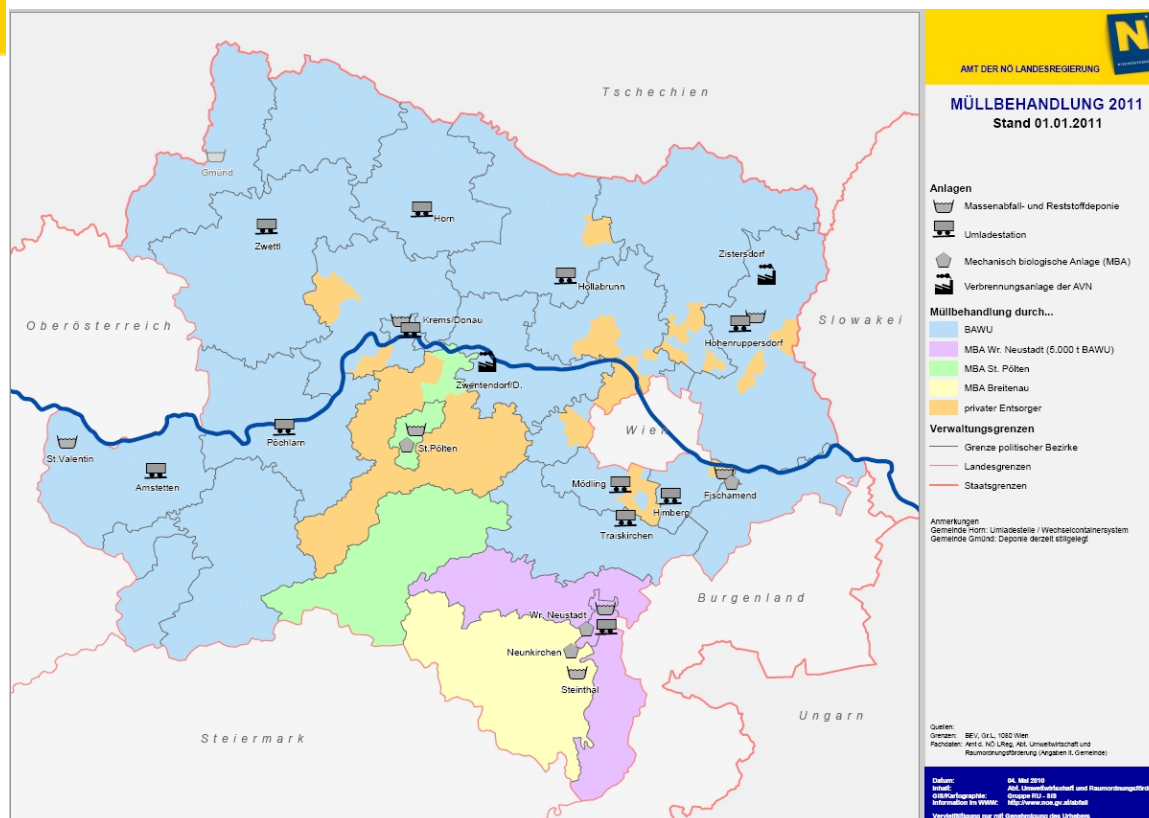


ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNE SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВТРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАЙСЬКИХ КРАЇН

	t (2012)	t (2013)	kg/ capita
Total of Residual - and Bulky Waste	295.000	308.000	190
Residual Waste	226.000	235.000	145
Bulky Waste	69.000	73.000	45
Bio-Waste (without Green Waste; garden)	143.000	149.000	92
Waste Electrical Equipment	12.000	13.000	8
Existing Substances (secondary materials)	266.000	263.000	163
Total	724.000 without Green Waste	837.000 Green Waste included	517



Waste Treatment plants



РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАНСЬКИХ КРАЇН

Residual and Bulky Waste

Total in NÖ	300.000 t
Site	Quantity
MVA EVN	175.000 t
MVA ASA	25.000 t
MBA (St. Pölten)	25.000 t
Private Disposal Firms	75.000 t

8 landfills for treated waste only

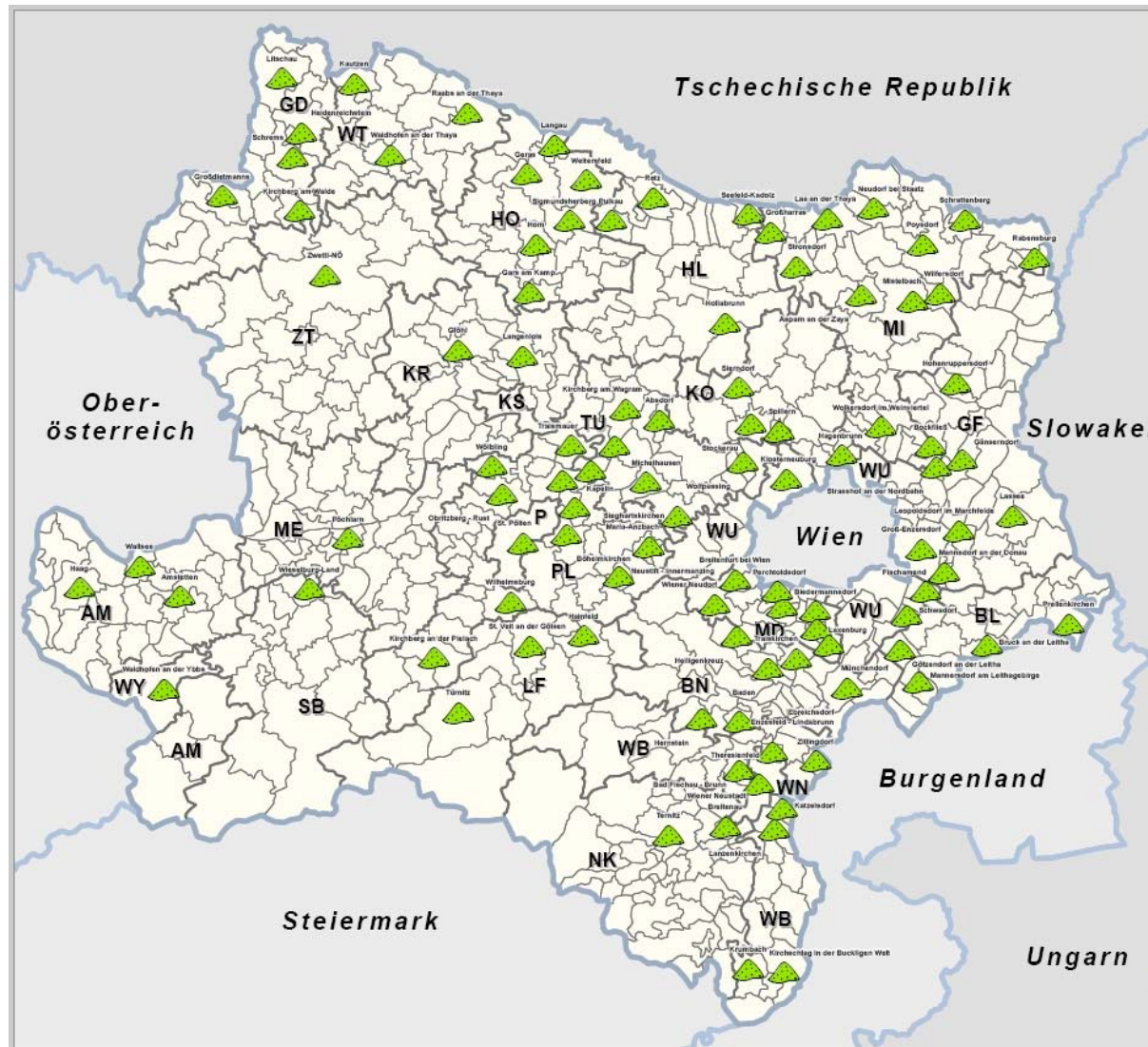
11 transferstations

2 waste incineration plants (MVA)

3 biological waste treatment plants (MBA)



Composting Plants



AMT DER NÖ LANDESREGIERUNG



Kompostanlagen in NÖ 2011

-  Kompostanlagen
-  Bezirke
-  Gemeinden

ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
SACOVNI SPOLEČENSTVÍ
ODUNAJSKÝCH ZEMÍ
SACOVNE SPOLOČENSTVO
ODUNAJSKÝCH KRAJÍN
JUNITATI TARTOMÁNYOK
TUNKAKÖZÖSSÉGE
ADNA ZAJEDNICA
ODUNAVSKIH REGIJA
ADNA ZAJEDNICA
ODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATE DE LUCRU
STATELOR DUNĂRENE
АБОТНА ОБШНОСТ
УНАВСКИ СТРАНИ
АБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
РИДУНАВСЬКИХ КРАЇН

Quelle: Amt der NÖ Landesregierung (SIS, R12)
Verwaltungsgrenzen: BEV, GZL, 1000 Wien, hÖGIS
Bearbeitung: Mag. Roman Dengel - GIS
E-Mail: post@nol.noe.gv.at
Datum: 06.11.2011

Gruppe Raumordnung, Umwelt und Verkehr
<http://www.noe.gv.at>

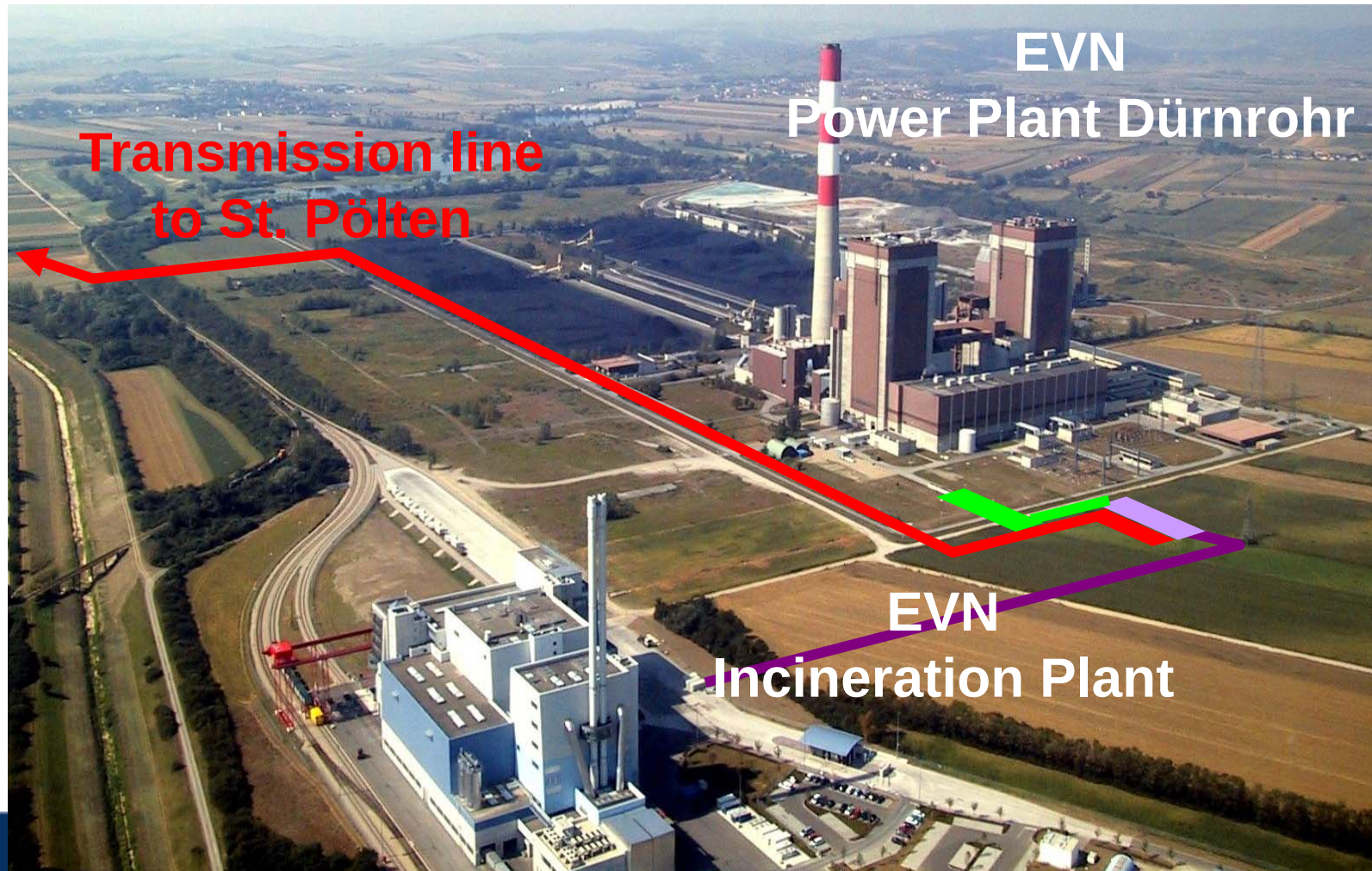
Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Urhebers



Waste to energy Dürnrohr



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNE SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJIN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАВСЬКИХ КРАЇН



Charges and Costs



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNÉ SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАНСЬКИХ КРАІН

CHARGES for HOUSEHOLDS:

Residual Waste: € 90,- to € 150,- per household,
120 l bins, emptied 13 times per
year

Biowaste: € 30,- to € 62,- (bin-cleaning included)
120l bins, emptied 28 times per
year



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNI SPOLEČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJIN
DUNAMENI TARTOMANYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNJAJEDNICA
PODUNAJSKIH REGIJA
RADNJAJEDNICA
PODUNAJSKIH ZEMALJA
COMUNEA DE LUCRU
A STATARDUNĂRENE
РАБОТНООБЩЕСТВО
ДУНАЙСКИ СТРАНИ
РАБОТНООБЩЕСТВО
ПРИДУНАЙСКИХ КРАИН

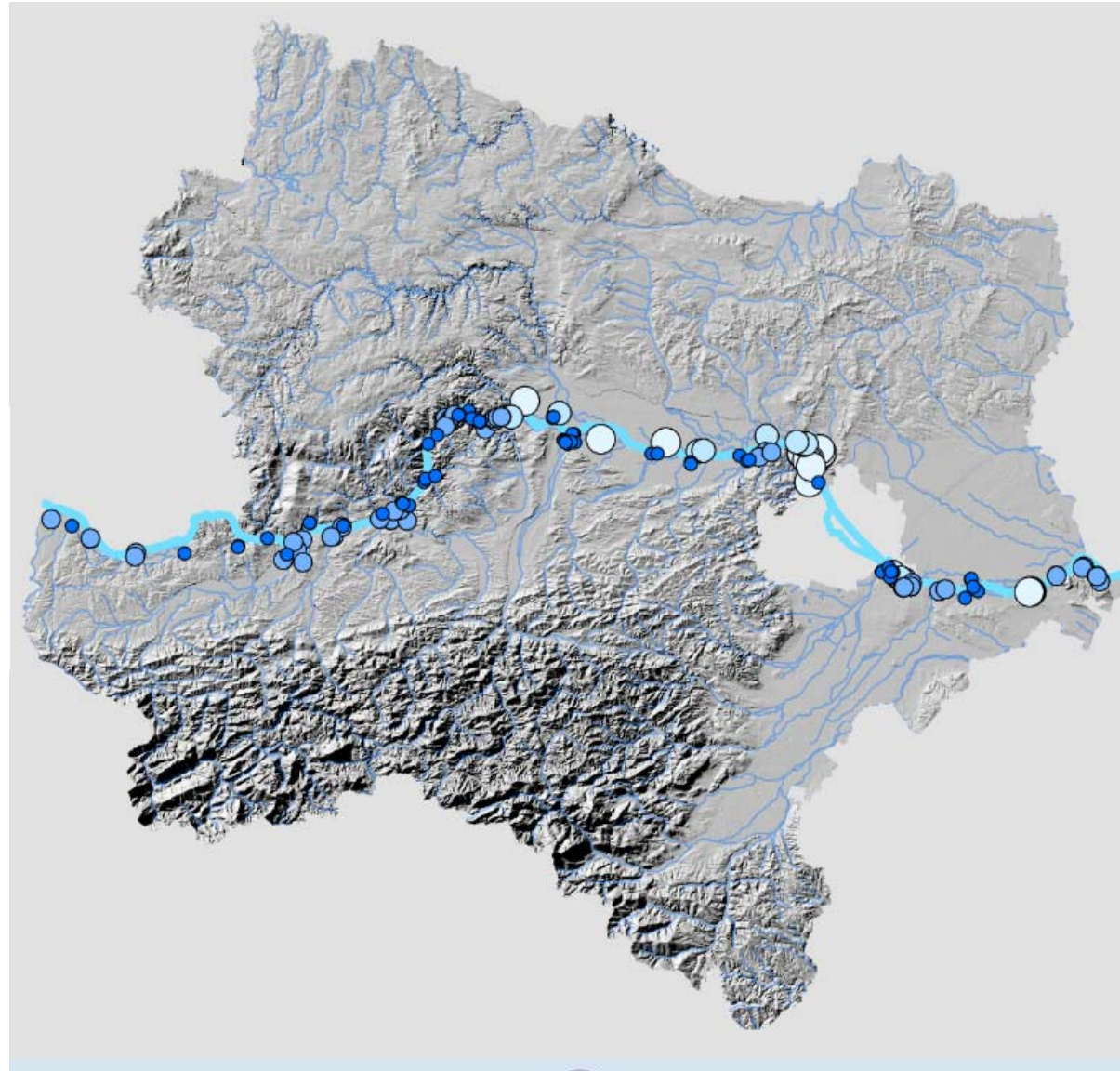


Water management

- Wells

Size (inhabitants)

- < 1.000
- 1.000 - 10.000
- 10.000 - 20.000
- > 20.000



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNÉ SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАВСЬКИХ КРАЇН



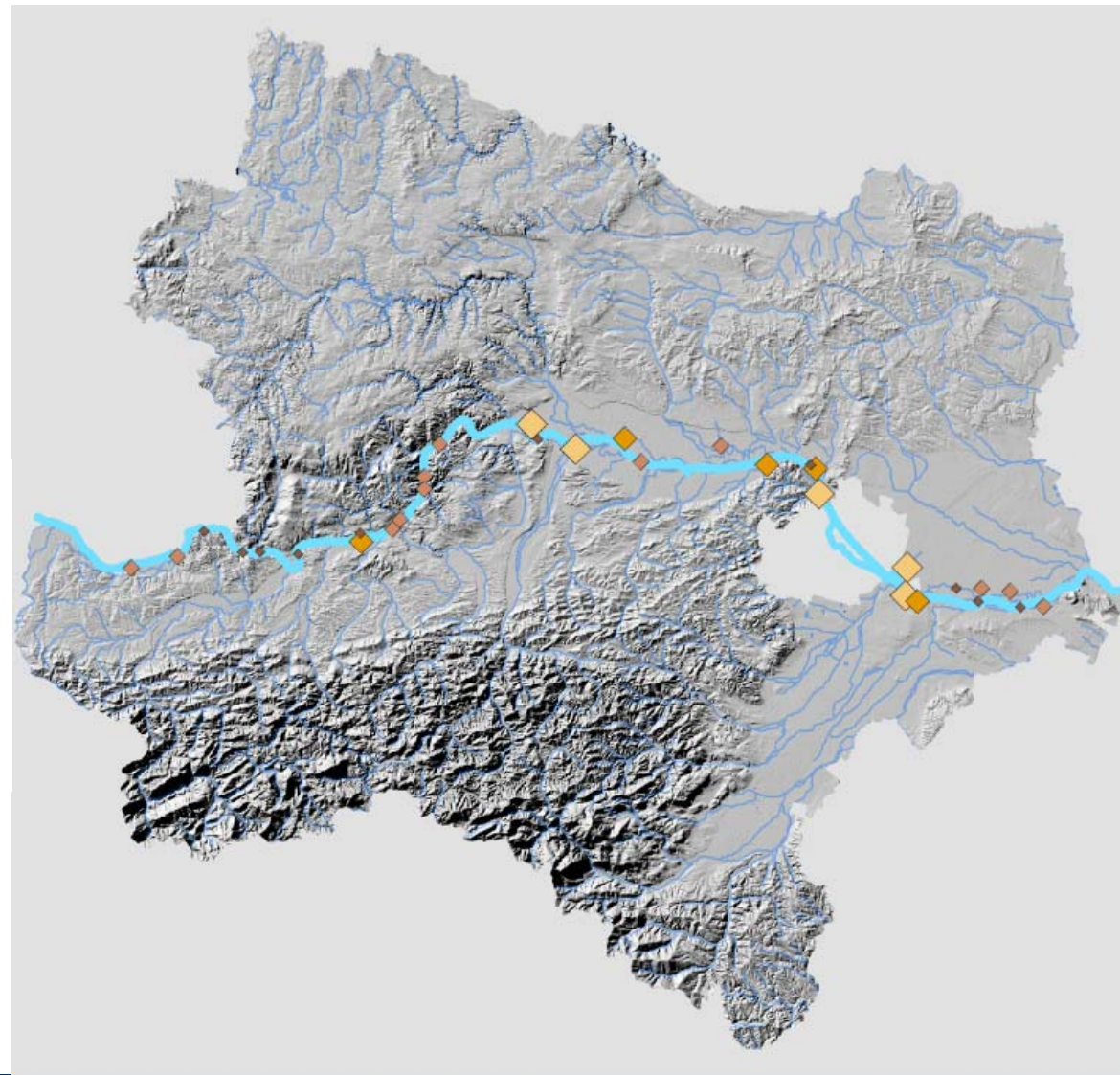
Water management



- Sewage-plants

Population equivalent

- ◆ < 1.000
- ◆ 1.000 - 10.000
- ◆ 10.000 - 50.000
- ◆ > 50.000



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DANAU-LÄNDER
RACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
ODUNAJSKÝCH ZEMÍ
RACOVNÉ SPOLOČENSTVO
ODUNAJSKÝCH KRAJIN
UNAMENTI TARTOMÁNYOK
IUNKAKÖZÖSSÉGE
JADNA ZAJEDNICA
ODUNAVSKIH REGIJA
JADNA ZAJEDNICA
ODUNAVSKIH ZEMALJA
OMUNITATEA DE LUCRU
STATELOR DUNĂRENE
АБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
АБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
РИДУНАНСЬКИХ КРАІН



Eco-management

LA funds Businesses and communities...



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNÉ SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАНСЬКИХ КРАЇН

Pioneers

- Target: Awareness raising and measurable environmental and climate relevant activities
- Funding: 4 days of project consulting

Profis

- Target: Systematic approach, comprehensive concept for environmental and climate relevant activities
- Funding: 10 days of project consulting

Champions

- Target: Implemented environmental management system EMAS, ISO 14001
- Funding: 20 days of project consulting



Eco-management

Project „RECOMMEND“



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNE SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАВСЬКИХ КРАЇН

- EU funded Project (INTERREG IVC)
- Topic: Eco-Management & Eco-Innovation
- Lead-Partner: Lower Austria
- Target: Raising of Eco-Efficiency
- 9 Partners from 8 EU Countries
- Duration: 1.1.2012-31.12.2014
- Pilot Action: My Eco Expert
- Transfer of Know-How
- Especially Transfer from Lower Austria to Estonia (Award Ceremony)

rECOMmend
eco-management : eco-innovation

- 1 Regional Government Dep. Env. Economics Austria
- 2 Marshal's Office of Kujawsko-Pomorskie Voivodeship Poland
- 3 Ministry of economy, energy and tourism Bulgaria
- 4 Ekopart Czech Republic
- 5 Regional Energy Agency Ptut Slovenia
- 6 Tarku Regional Energy Agency Estonia
- 7 Province of Ascoli Piceno Italy
- 8 UNCEED UK
- 9 Opportunity Peterborough UK
- 10 Association of Bulgarian black sea municipalities Bulgaria



Environmental education

Support of „Sustainable School Networks“

132 Climate Alliance Schools & 28 Climate Alliance Kindergardens

128 Eco Schools (ÖKOLOG)

51 PILGRIM Schools

45 Global Action Schools

8 Ecolabel Schools (Umweltzeichen-Sch.)

9 Nature park schools



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNÉ SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE

373 Memberships in „Sustainable School Networks“



March 2015

Environmental education

Services

Congresses & Symposia

Workshops

Environmental Education product Catalogue

Newsletter



50 “Book Towers” for Lower Austrian Libraries

Establishment and Co-ordination

„Environmental Education Network“ (2009)

70 Members (Institutions), yearly one thematic

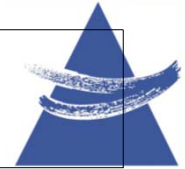
focal point with a symposium „FOCUS Environmental Education“



Gruppe Raumordnung, Ur



Environment & Lifestyle



- ▶ **sustainable lifestyles:** platform of knowledge for consumers, development of the service “procurement for public institutions“, consulting in terms of biological nutrition
- ▶ **sustainable mobility:** campaign Radland (promotion of everyday cycling), bicycle rental system nextbike in Lower Austria, implementing a strategy for electric mobility, trainings, professional education, cycling academy

ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNÉ SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATULOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАВСЬКИХ КРАЇН



..im



RADLAND
NIEDERÖSTERREICH



E-mobility

Strategy, goals
Funding scheme
for businesses, communities and
citizens
Pilot action
Charging infrastructure
Events and conferences



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNÉ SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАВСЬКИХ КРАЇН



Nature & Resources

Target: preservation of valuable natural landscapes, healthy soil and clean water

- ▶ initiative: Naturland Niederösterreich
- ▶ natural reserves management of Weinviertel and Walviertel
- ▶ support for Lower Austrian municipalities regarding issues such as water, soil and natural environment
- ▶ economy & diversity of species
- ▶ informations und raising public awareness
- ▶ workshops and trainings



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNÉ SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАНСЬКИХ КРАІН



NATURLAND NIEDERÖSTERREICH
Einzigartig. Vielseitig. Schützenswert.



Nature

initiative „Nature in garden“

How to plan and cultivate garden and green areas ecologically

10.000 assigned gardens

44.000 request by phone / year „Garden hotline“

120.000 subscribers for magazine

60 „nature in garden“-specialised books

162 partner businesses

140 „Schaugärten“

Fostering cultivating green areas

No art. fertilizer

No pesticides

No turf



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNÉ SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАВСЬКИХ КРАІН



Other topics

Also available:

Air emission monitoring

Green public procurement

....

To all mentioned topics possible:

networking

experience exchange

best practises

Trainings

.....



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNÉ SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАВСЬКИХ КРАІН



Thank you for your attention



We are looking forward to a successful collaboration!

Dipl.-Ing. Peter Obricht MBA
Office of the State government of Lower Austria
Department of environmental and energy economics
(RU3)

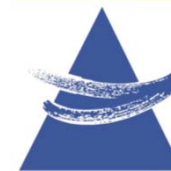
Head of department

Tel: +43 2742 9005 14360

Fax: +43 2742 9005 14350

email: post.ru3@noel.gv.at

www.noel.gv.at



ARBEITSGEMEINSCHAFT
DONAULÄNDER
PRACOVNÍ SPOLEČENSTVÍ
PODUNAJSKÝCH ZEMÍ
PRACOVNÉ SPOLOČENSTVO
PODUNAJSKÝCH KRAJÍN
DUNAMENTI TARTOMÁNYOK
MUNKAKÖZÖSSÉGE
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH REGIJA
RADNA ZAJEDNICA
PODUNAVSKIH ZEMALJA
COMUNITATEA DE LUCRU
A STATELOR DUNĂRENE
РАБОТНА ОБШНОСТ
ДУНАВСКИ СТРАНИ
РАБОЧА СПІВРУЖНІСТЬ
ПРИДУНАНСЬКИХ КРАІН

