

Eco4Life

Gyvybės mokslai ir žaliasis slėnis



PROJEKTO PARTNERIAI

□ Pagrindinis partneris (paramos gavėjas)

Biocon Valley® GmbH, Greifswaldas, VOKIETIJA

✓ 2-asis partneris

Pamario medicinos universitetas **Szczecine**,
LENKIJA

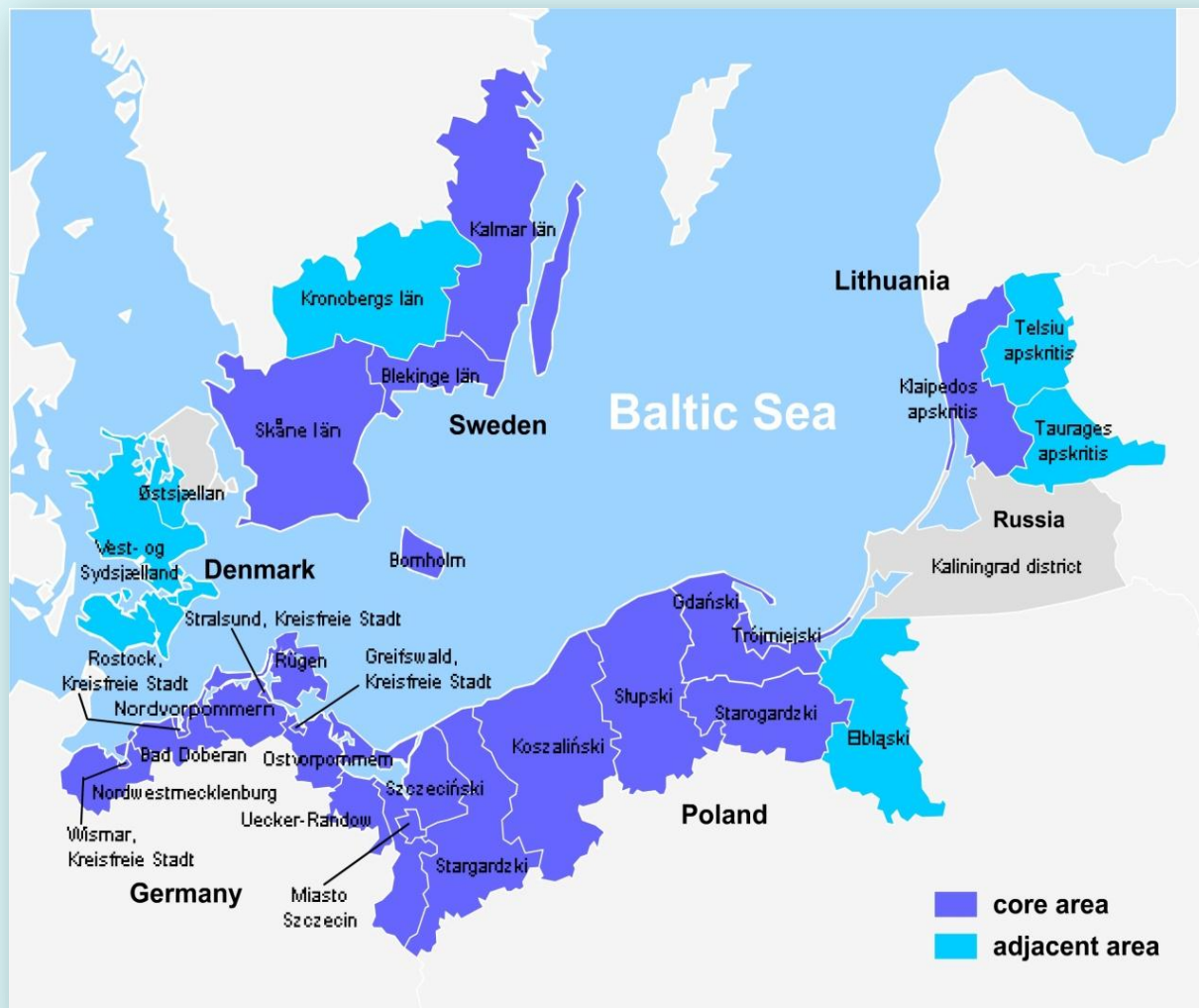
✓ 3-asis partneris

Klaipėdos universitetas, LIETUVA

Asocijuotas partneris

- ScanBalt fnba
- Readgene
- ZCZT+
- Klaipėdos mokslo ir technologijų parkas

Pietų Baltijos regionas 2007-2013 m.



ES tarpvalstybinio bendradarbiavimo programa



Tarptautinė konsultacinė taryba



– **Peter Adolphi**; Prof.;

Idea e.V., **DE**, Aplinkos apsaugos įmonių asociacija



– **Tadeusz Pietrucha**, Dr.;

Lodzė, **PL**, Biotechninis konsultavimas, Gyvybės mokslai, Verslumas



– **Anita Plantikow**, Dr.;

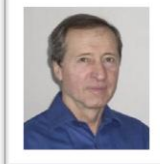
Kessin/Rostokas, **DE**, EnViMV e.V.

(Aplinkosauga: mažųjų ir vidutinių įmonių tinklas)



– **Bo Samuelsson**, Prof., MD;

Göteborg Univ., **SE**, Aplinkos ir darnaus vystymosi centras



– **Leo Grinius**, Prof.

Vilnius, **LT**, Lietuvos biotechnologijų asociacija ir Biotechnologijos institutas



– Fredrik **Gröndahl**, Prof.;

Stockholm, **SE**, Karališkasis technologijų institutas, Pramonės ekologija



APIE PROJEKTĄ

- 1 KOMPONENTAS: **Valdymas ir organizavimas**
LB (Vokietija)
- 2 KOMPONENTAS: **Bendradarbiavimas ir informacija**
2-sis partneris (Lenkija)
- 3 KOMPONENTAS: **Eco4Life - ekologijos ir gyvybės mokslų centras**
Žaliojo slėnio projektai
LB (Vokietija)
- 4 KOMPONENTAS: **Mokymas ir inovacija**
3-sis partneris (Lietuva)
- 5 KOMPONENTAS: **Tarpvalstybinio bendradarbiavimo plėtra**
LB (Vokietija)

Darbo paketai ir darbotvarkė



2010 – 2013 m.

- Pusmečio ataskaitos (BioFurumas, Lodz; ScanBalt forumas, Heringsdorf)
- Regioniniai seminarai
- 2 Tarptautinės tyrimų ekskursijos/kelionės (Švedija 2012, JAV 2013)
- Regioninis tinklas
- Rinkos tyrimai eko/bioregionuose -2012
- Mokymo programos rengimas 2011, 2012, 2013
- Kaimyninių valstybių bendradarbiavimo platforma
- Tarpvalstybinio bendradarbiavimo projektas –Žalioji ligoninė



Tarpvalstybinio bendradarbiavimo projektas



Gyvybės mokslų ir Žaliojo slėnio sąsaja:

Žalioji Baltijos ligoninė

Kategorijos:

- Atliekų tvarkymas, Nuotekų valdymas
- Energetika/ Energijos vartojimo efektyvumas
- Statyba/Pažangūs namai
- Žalieji pirkimai
- Kita



Iniciatyvos:

D Land Bayern, Aeskulap ligoninė Hamburge,
SIEMENS Green+ Hospitals

SE Darnus verslas Hub Malmö
(64 SME's. 1 iš 4 grupių: Tvari sveikata)



Žaliosios Baltijos ligoninės



Iššūkiai:

1. 12 skirtingų sveikatos priežiūros sistemų Baltijos jūros regione
2. 12++ skirtingų ligoninių administravimo sistemų Baltijos jūros regione
3. Plėtros būklė lyginant SBR su Baltijos jūros regionu

Galimybės:

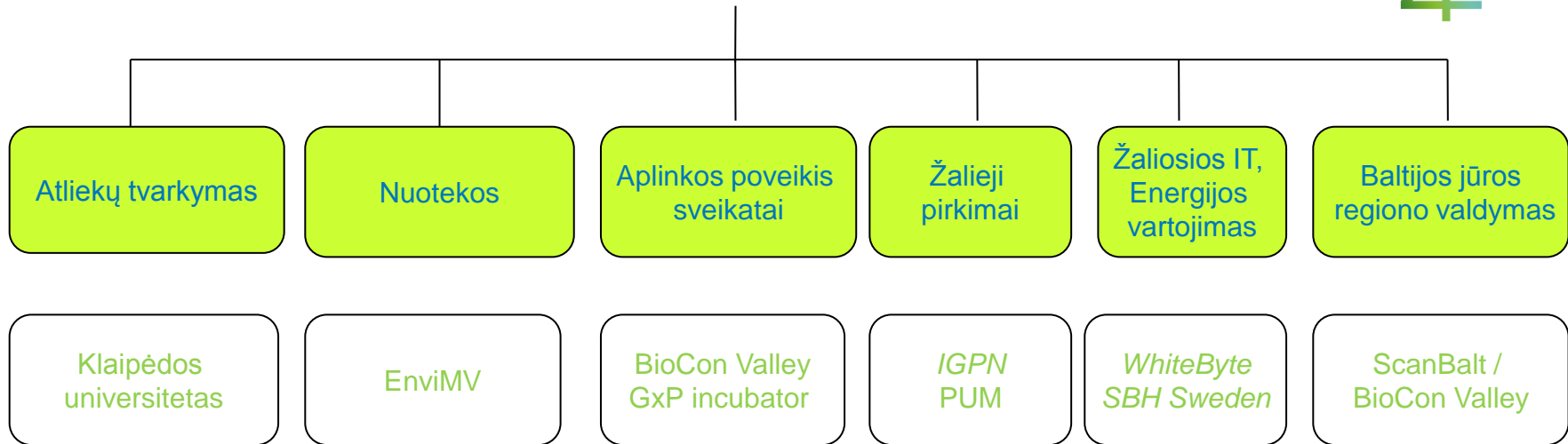
Bendraautorių eksporto modelis ir jo plėtra BJR šalyse

Darbotvarkė:

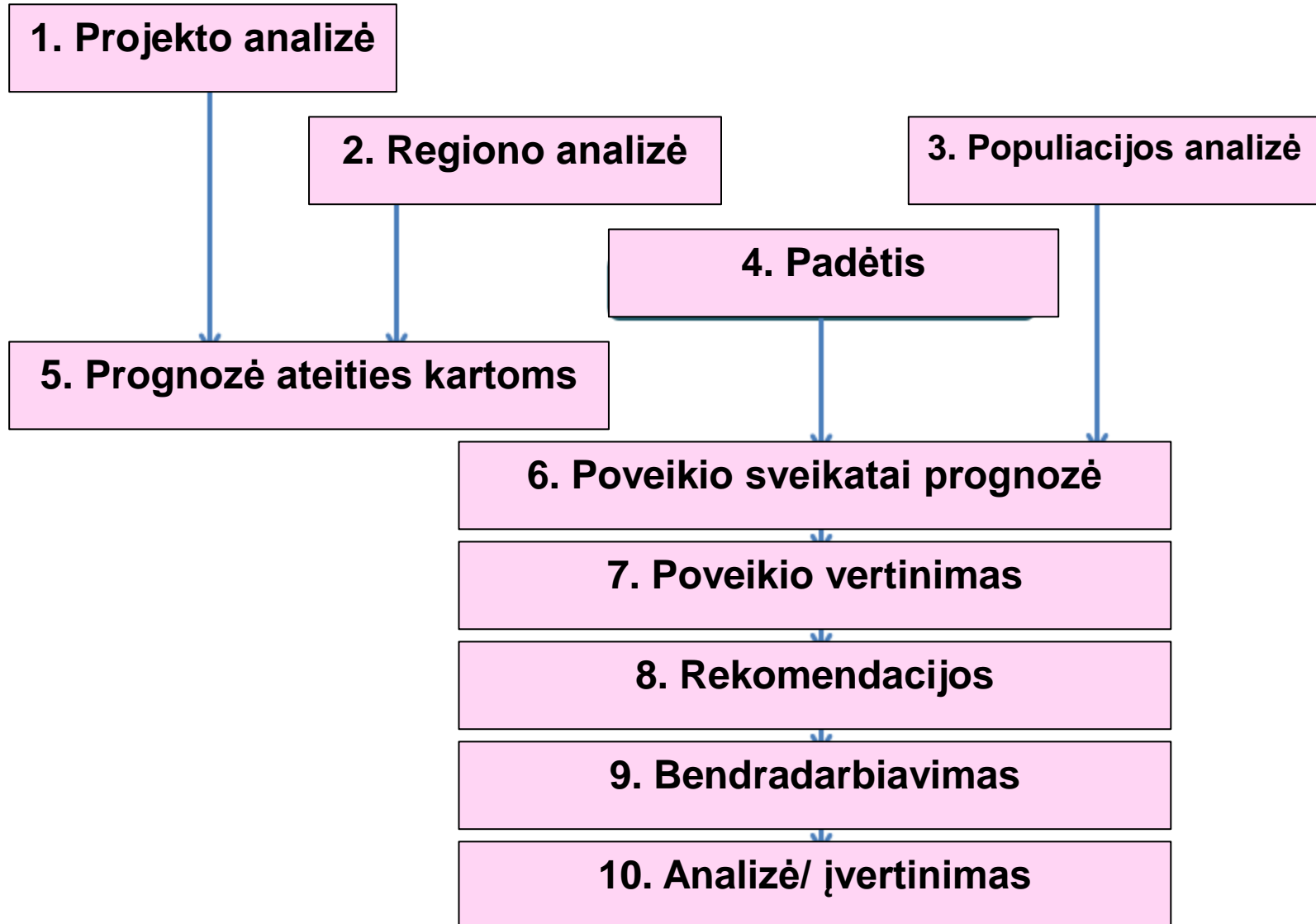
- 3 kvalifikuoti ligoninių modelių įvertinimai (3 Eco4Life regionai)
- 20 ir daugiau raštų ligoninėms Baltijos jūros regionuose
- -> ES parama Baltijos žalios ligoninės iniciatyvai



Baltijos Žaliolios ligoninės



**PSO 10 žingsnių
Visuomenės sveikatos sistemos poveikis žmogui ir aplinkai**



Baltijos žaliosios ligoninės

1 Atliekų tvarkymas

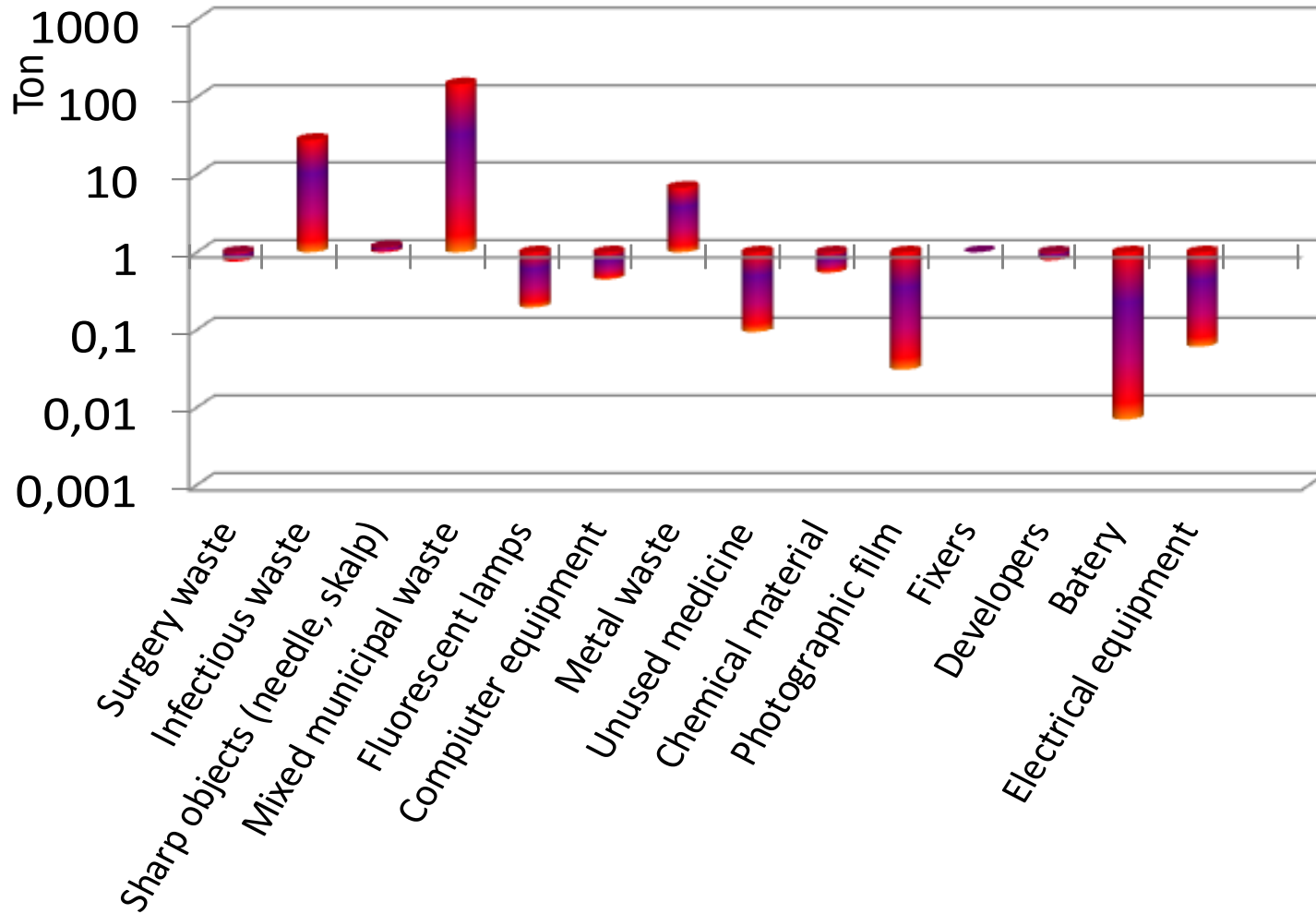


10 pakopa aplinkos poveikio visuomenės sveikatai vertinime Sveikatos priežiūros atliekų tvarkymo planas

- Visuomenės informuotyvumo didinimas
- Politikos nustatymas
- Strategijos nustatymas
- Vertinimo atlikimas (greito vertinimo priemonė)
- parengti nacionalinį veiksmy planą (pasaulio seikatos organizacijos bendras dokumentas)
- Įtvirtinti teisine ir reguliavimo sistemas
- Standartizuoti praktikas (redaguoti gaires).
- Stiprinti institucijų gebėjimus
- Nustatyti atliekų tvarkymo planus visuose atitinkamuose lygiuose.
- Sukurti monitoringo planą.



Klaipėdos Jūrininkų ligoninės atliekos 2010 metais



Baltijos žaliosios ligoninės

1 Atliekų tvarkymas



Veiksmų planas

- ✓ Atliekų srautų/ kategorijų analizė (kiekybiniai/sąnaudos)
- ✓ Nustatyti perdirbimo laimėjimus
- ✓ Įdiegti monitoringo planą
- ✓ Įvertinti atliekų pakartotinio panaudojimo galimybes
- ✓ Nustatyti veiksmų ekonominį efektyvumą
- ✓ Įvertinti sąnaudų veiksmingumą (remiantis monitoringo planu)
- ✓ Antrinio perdirbimo ugdymo planas



Baltijos žaliosios ligoninės

1 Atliekų tvarkymas



	2011 m	Veiksmai	2012 m	Veiksmai	2013 m	Veiksmai
	kg/m		kg/m		kg/m	
Kartonas	xy	n/a	zs	Atskiras perdirbimas	CX	
Popierius	xy	n/a	zs		CX	
Metalo laužas	xy	n/a	zs		CX	
Plastikas	xy	n/a	zs		CX	
Universalios atliekos	xy	n/a	zs		CX	
Elektronikoa atliekos	xy	n/a	zs		CX	



Baltijos žaliosios ligoninės

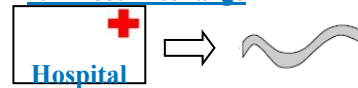
2 Nuotekų valdymas



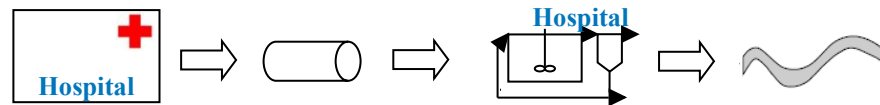
Nuotekų tvarkymo planas dėmesys antibiotikams (Multiresistance)

1. Palyginti procesų šalinimą vaistais
2. Sukurti tvarkymo higienos planus nuotekų valdymui
3. Įvertinti standartus tirpalų šalinimui
4. Sprendimų įgyvendinimo planas

1. Direct Discharge



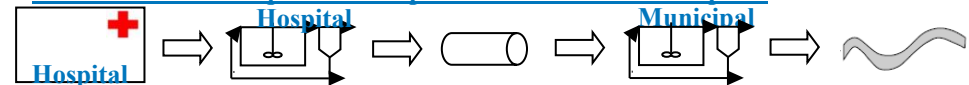
2. Sewer and co-treatment in municipal wastewater treatment plant



3. On-site wastewater treatment plant



4. On-site and subsequent municipal wastewater treatment plant



Baltijos žaliosios ligoninės

3 Aplinka ir sveikata



Sveikatos vertinimo planas

- Paciento sveikatos vertinimas
 - Alergijos potencialas
 - Sveika ligoninės aplinka
 - Sveikas maistas
- Bendradarbiavimas:
- a. Nice ligoninės eksperimentas oro taršos duomenis naudojant astmos ar pacientų alergijai neigiamos reakcijos mažinimui.
 - b. Prof. Jünger HGW



Baltijos žaliosios ligoninės

4 Žalieji pirkimai



Žaliųjų pirkimų darbotvarkė

- Nustatyti perkančias organizacijas regionuose
- Sukurti kriterijų matricą
- EKV – MSR gairių įtvirtinimas Baltijos jūros regionuose
- Mechaniniai žalieji pirkimai



Baltijos žaliosios ligoninės

5 Energijos suvartojimas | Žaliosios IT



"20-20-20"

- 20% sumažinti šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisiją (palyginti su 1990 m.)
- 20% energijos suvartojimas iš atsinaujinančių energijos išteklių
- 20% sumažinti pirminės energijos panaudojimą didinant energijos vartojimo efektyvumą

source: EU's Europe 2020 Strategy for smart, sustainable and inclusive growth. EU Heads of State and Government



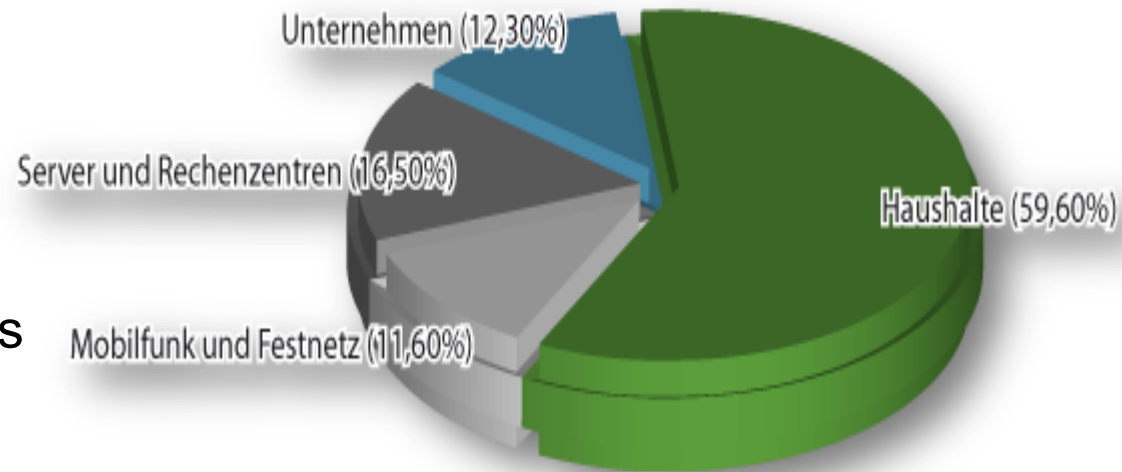
Baltijos žaliosios ligoninės

5 Energijos suvartojimas | Bendras



Žaliųjų IT darbotvarkė

- Etiketės įvertinimas (Energijos žvaigždė, TCO)
- Sąsaja su žaliaisiais pirkimais
- Nustatyti strategiją



Energy consumption, source: Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration, IZM Berlin, 2009, Stand 2007



Baltijos žaliosios ligoninės

5 Energijos suvartojimas | Žaliosios IT



Ženklo vertinimas

TCO

Energijos žvaigždė

Sąsaja su žaliaisiais pirkimais



Energy consumption, source: Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration, IZM Berlin, 2009, Stand 2007



Baltijos žaliosios ligoninės Įtvirtinimas 6 Baltijos jūros regionuose



Baltijos žalios ligoninės iniciatyva

1. Įvertinti 3 ligoninių pavyzdžiu
2. 20+ raštų ligoninėms Baltijos regionuose (15 šalių)
3. ES komisijos iniciatyva
4. Baltijos žalios ligoninės iniciatyvos skatinimas ir valdymas



Pagrindinė ligoninė

Mecklenburg-Vorpommern, Vokietija



AMEOS Diakonie klinika Uckermünde

- AMEOS Diakonie-klinika
- 237 lovos
- 3 palatos: dienos stacionare
- Departamentai: vidaus ligos, chirurgija, neurologija, psichiatrija, psichoterapija, psichosomatika
- Partneriai:
Dr. Geldschläger-Canda, ligoninės vidaus ligų skyriaus vadovas



Pagrindinė ligoninė

Klaipėdos regionas, LT



Klaipėdos Jūrininkų ligoninė

- Privati ligoninė
- Skubios ir specializuotos medicinos pagalbos paslaugos Vakarų Lietuvoje
- 716 lovos
- 18672 gydomi pacientai 2010 metais
- Partneriai:
Ilona Bumblienė: epidemiologė
Natalia Kuchareva: atliekų tvarkymas



KLAUSIMAI?

