

# Integrated, environmental platform - a way to approach challenges!?

17 - 18 OCTOBER 2018  
BALTIC CLEAN TECHNOLOGY

Thomas Schönfelder  
Rafał Idziak



Economy and  
Environment

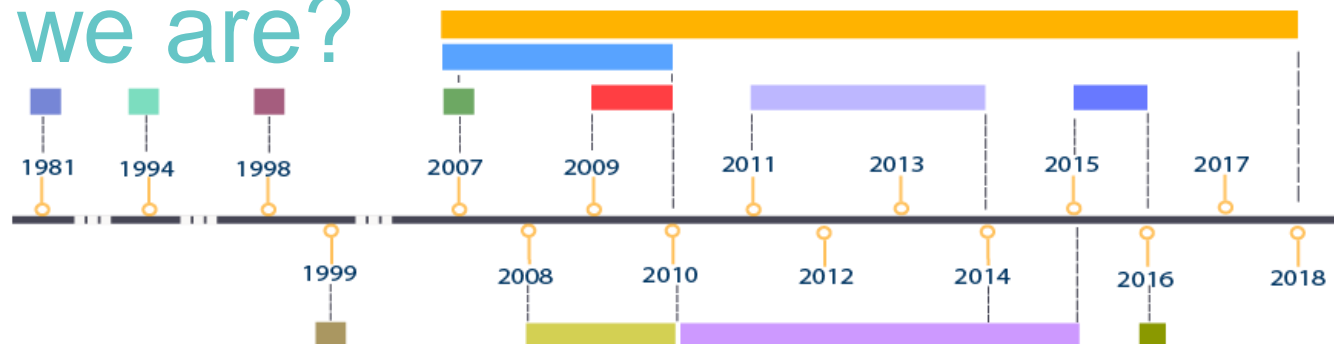
[www.atmoterm.pl](http://www.atmoterm.pl)



# Who we are?

**We are one of the leading European software and consulting companies that offers a wide range of environmental services on European, national, regional and local level for administration and business/industry.**

# Who we are?



## Map legend :

- — The set up of the company.
- — The first national inventory of emissions to air in the European Corinair methodology for the base year 1990. Report and monograph depicting emission distributions for the voivodeship.
- — Cooperation within the PTL-AE project with EEA ETC-AEM and 13 PHARE countries to prepare countries for reporting air emissions in the methodology required by the European Environment Agency.
- — The Pollution Prevention Center project (PPC) in cooperation with the World Environment Center from New York. Participation in the expansion of the European network of pollution prevention centers. Implementation of ISO 14000.
- — Implementation of CO2 emission management systems in company in Bulgaria.
- — Project EHS Protocol for Convergence USA.
- — Implementation and service of CO2 emission management systems in company in Hungary.
- — Implementation of CO2 emission management systems in several companies in Germany.
- — Corporate Management under the constraints of climate change policy (CO2-NAVIGATOR).
- — Participation in following projects: Trust- INN, CSI EU I TREGO for universities/institutions/companies from Spain, Denmark, Austria, Slovenia, Portugal, Bulgaria, Rumunia.
- — Changehabitats - Network for Habitat Monitoring by Airborne-supported Field work - An innovative and effective process in implementation of the Habitat Directive.
- — Environmental Impact asesment of Cross - Border Cooperation Program Poand - Slovakia 2014-2020.
- — Ex ante evaluation and Environmental Impact asesment of Cross - Border Cooperation Program Poland-Saxony 2014-2020.
- — Environmental Impact Asesment of Cross - Border Cooperation Program Interreg South Baltic.
- — Strategic Environmental Assessment of Cross - Border Cooperation Program Poland - Russja 2014-2020.
- — Study to assess the implementation by the EU Member States of certain provisions of Directive 1999/31/EC on the landfill of waste.

# Waste management in the future

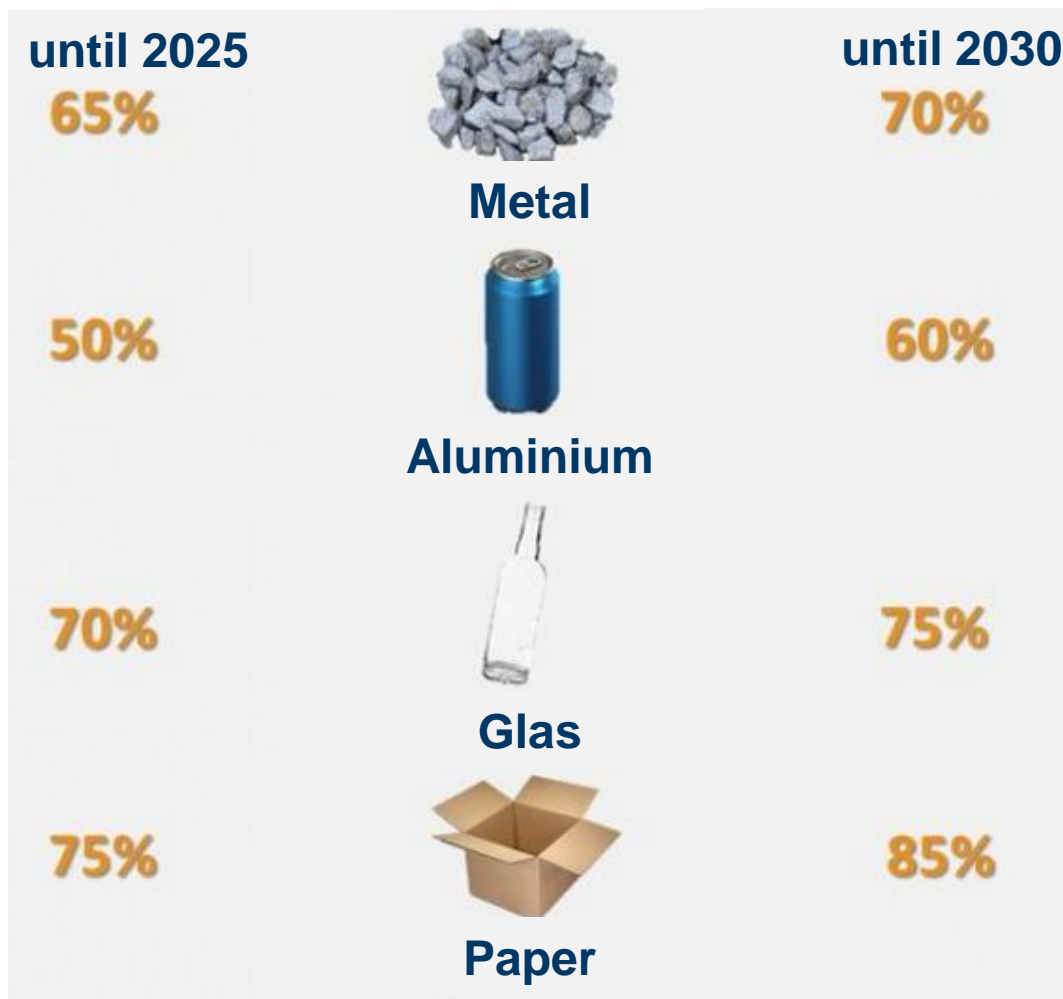
- Transformation towards Circular Economy
- Carbon Footprint as product/service element
- Smart cities and services connected to waste as raw material source

# EU goals



# EU goals

## Recycling of packaging waste



After 2035 not more than 10% municipal waste will be stored at landfills.



# Goals for cities and counties

- Minimization of accrued waste;
- Support actively the improvement of recycling level and re-usage;
- Effective planning of tender processes in the field of maintaining the waste management system

# Task for cities and counties

- Controlling waste collection and recycling,
- Generating reports from different waste management stages,
- Organisation of a waste management system based on the inhabitants' requirements

# Main Task for regional government

- Verification of reports from waste management from different stakeholders
- Strategical planning (Waste management plans)

# Task for environmental administration

- Intervention if life, health or environment is in danger
- Prevention by controlling installations and responsible control units
- Disciplining by administration penalties

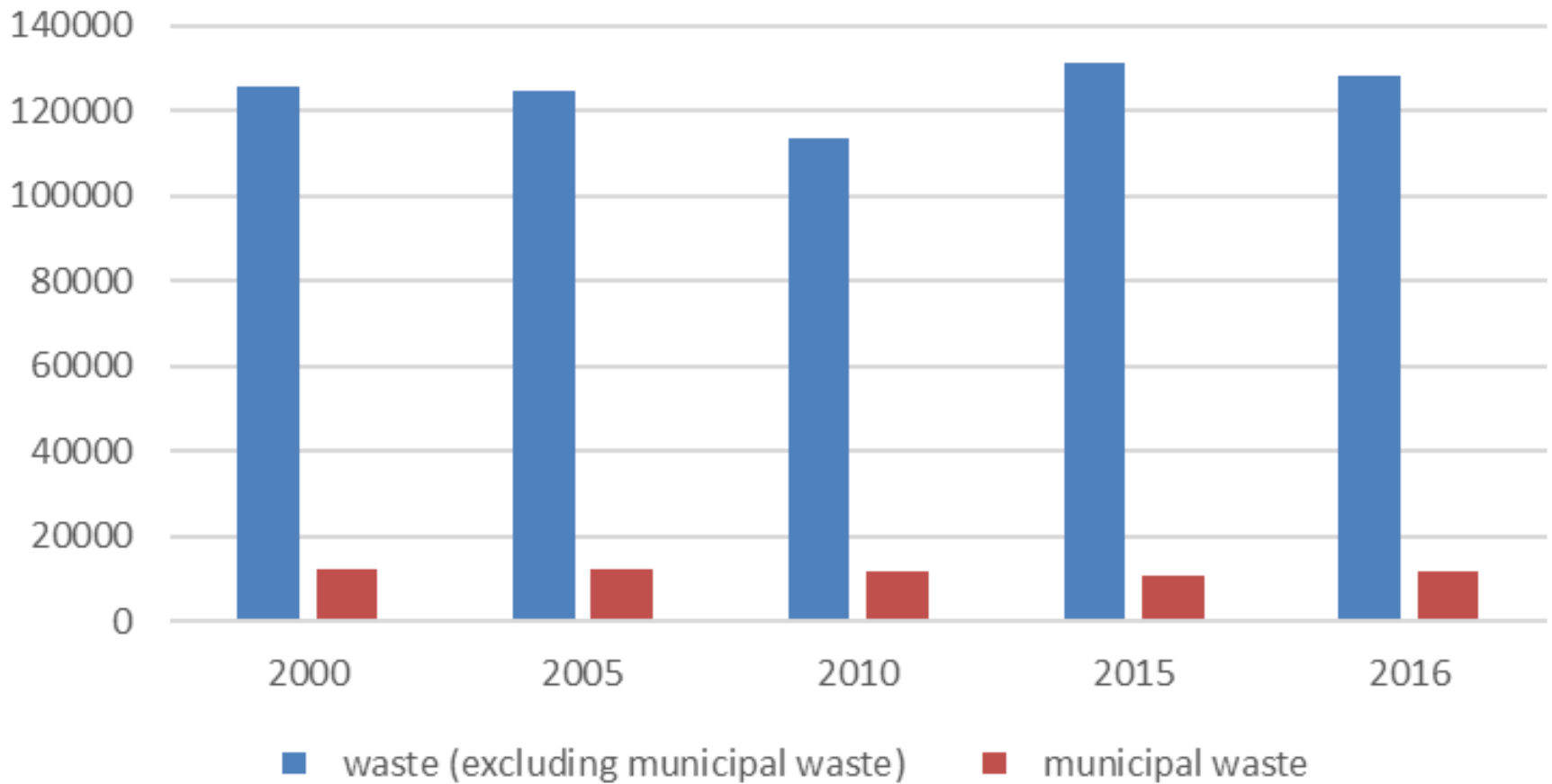
# Current situation in Poland

WASTE GENERATED DURING A YEAR						
WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2015	2016	SPECIFICATION
	in thous. tonnes					
OGÓŁEM	137710	133956	125517	141848	139961	TOTAL
z tego:						of which:
odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych).....	125484	124602	113479	130985	128307	waste (excluding municipal waste)
odpady komunalne <sup>a</sup> .....	12226	12169	12038	10863	11654	municipal waste <sup>a</sup>

Source: Rocznik statystyczny ochrony środowiska 2017

# Current situation in Poland

WASTE GENERATED DURING A YEAR, Mg



# Solution

[www.ekostrateg.com](http://www.ekostrateg.com)

For a better planning

For a more effective usage of resources

For a better use of information

For a more effective decision making



# Solution – clear register

- System for collecting, processing and analyzing data from municipal waste.
- System for reporting and controlling reports in the field of municipal waste

**BDoS**

Start Sprawozdawczość Sprawozdanie do MŚ Raport Katalogi Ustawienia Pomoc

Rok: 2017

**Dane z SOZAT do pobrania:**

Rok	Delegatura	Wysłano	Liczba składowisk	Status
Brak danych				

**Informacje o sprawozdaniu:**

Status sprawozdania do Ministerstwa Środowiska	Wypełnianie sprawozdania
Terminowość sprawozdania	Złożono
Wymagany termin oddania sprawozdania ustawowo upływa	2018-07-15

**Informacja zbiorcza o sprawozdaniach gminnych:**

Status sprawozdania	Ilość
z błędami	0
nie wpłynęły	149
wpłynęły	1
w weryfikacji	1
do korekty	1
oczekuje na korektę	16
zaakceptowane	2
zarejestrowano	0

**Informacja zbiorcza o sprawozdaniach przypisanych do Ciebie:**

Status sprawozdania	Ilość
z błędami	0
wpłynęły	0
do weryfikacji	0
do korekty	0

Rodzaj gminy <sup>3)</sup> :	miejsko-wiejska				
Liczba mieszkańców gminy lub związku międzygminnego	W 1995 r. zgodnie z danymi GUS				W roku sprawozdawczym, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców <sup>4)</sup> gminy (lub gmin należących do związku) według stanu na dzień 31 grudnia roku objętego sprawozdaniem
	GUS	rejestr <sup>1)</sup>	deklaracje <sup>1)</sup>	rejestr	deklaracje
Liczba mieszkańców miasta	3 333	0	0	3 000	2 567
Liczba mieszkańców miasta powyżej 50 tys. mieszkańców					
Liczba mieszkańców miasta poniżej 50 tys. mieszkańców					
Liczba mieszkańców wsi	4 444	0	0	4 356	4 567
<b>II. INFORMACJA O POSZCZEGÓLNYCH RODZAJACH ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO</b>					
<b>a) Informacja o odebranych odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji <sup>5)</sup></b>					
Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych <sup>9)</sup>	
MRP i Składowisko, Wolna 4104, Woźniki, 40-444 Woźniki, 2407084 Woźniki - miasto (MRP, Składowisko)	160103	Zużyte opony	45,678	R12 * Kliknij, aby dodać element <input type="checkbox"/> zbieranie	
MRP i Składowisko, Wolna 4104, Woźniki, 40-444 Woźniki, 2407084 Woźniki - miasto (MRP, Składowisko)	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	45,678	R4 * Kliknij, aby dodać element <input type="checkbox"/> zbieranie	
Dodaj nową wiersz					

# Solution – clear accounting

- System for collecting real data about waste (weight and type of waste given by property owner), which allows clear accounting and clear reporting on every organizational level (starting with inhabitant, through waste recycler to the whole county)

**e-PSZOK** Lista identyfikatorów

**Identyfikatory**

Historia przekazania odpadów

Bilans

Sprawozdanie GOK

Limity

Dokumenty

Ogłoszenia

Edukacja ekologiczna

**Dodaj nowy identyfikator**

Imię i nazwisko / Nazwa

Nr deklaracji

Adres

Ulica

Miejscowość

E-mail

Telefon

**Opłata dodatkowa**

Naliczone opłaty

Frakcja odpadu

**Przekroczony limit**

100,00%

Liczba identyfikatorów  
**4 szt.**

Pokaż 10 pozycji

Nr identyfikatora	Opłata [zł]	Status
04c322	804,00	Oplacono
dd2bf5	4 165,00	Naliczono
f00684	69,00	Naliczono
f13977	3 952,00	Naliczono

Pozycje od 1 do 4

Poprzec

# Solution – inclusion of properties which are not occupied

Database of properties which are not occupied, supporting the waste management of those areas

BNN – Baza Nieruchomości Niezamieszkałych (ewidencja umów)

[Panel kontrolny](#)

[Ankiety](#)

[Użytkownicy](#)

## Operacje

 Zapisz

Zapisuje aktualnie stan ankiety i pozwala na dalszą edycję

 Wyślij

Wysłanie spowoduje zapisanie i zablokowanie ankiety do dalszej edycji i oznacza dla urzędu, że Państwo zakończyli wypełnianie ankiety

## Dane respondenta/ankietowanego podmiotu

Data utworzenia 2018-03-06 13:52:33

Data ost. modyfikacji 2018-03-13 15:40:05

Data wysłania 2018-03-13 15:40:05



Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji kontroli zawierania umów komunalne (zgodnie z Ustawą z dnia 29.08.1997 roku o Ochronie Danych Osobowych; tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 1598)

1. NIP

5492197501

2. REGON

072181652

# Integrated solution

- Analysis of current situation
- Analysis SWOT
- Information can be presented in GIS or SIP
- Possibility to verify crossing results
- Data with different environmental components

Effect:

Better prevention and reaction on current situation



# Thanks for your attention

**Thomas Schönfelder** [schoenfelder@atmoterm.pl](mailto:schoenfelder@atmoterm.pl)

**Rafał Idziak** [idziak@atmoterm.pl](mailto:idziak@atmoterm.pl)



## Economy and Environment

Atmoterm SA

ul. Łangowskiego 4

45-031 Opole

[www.atmoterm.com](http://www.atmoterm.com)

