

Bones pràctiques en la recollida porta a porta de bioresidus en zones densament poblades

Una perspectiva europea



Steffen Walk – Responsable científic de la Xarxa Europea de Compostatge



Agenda

- Situación actual de la gestión de residuos orgánicos en Europa
- Identificación de las mejores prácticas – Factores que influyen en la recogida de residuos
- Situación actual en Alemania
- Ejemplos de buenas prácticas
 - Münster
 - Dresden
- Perspectiva



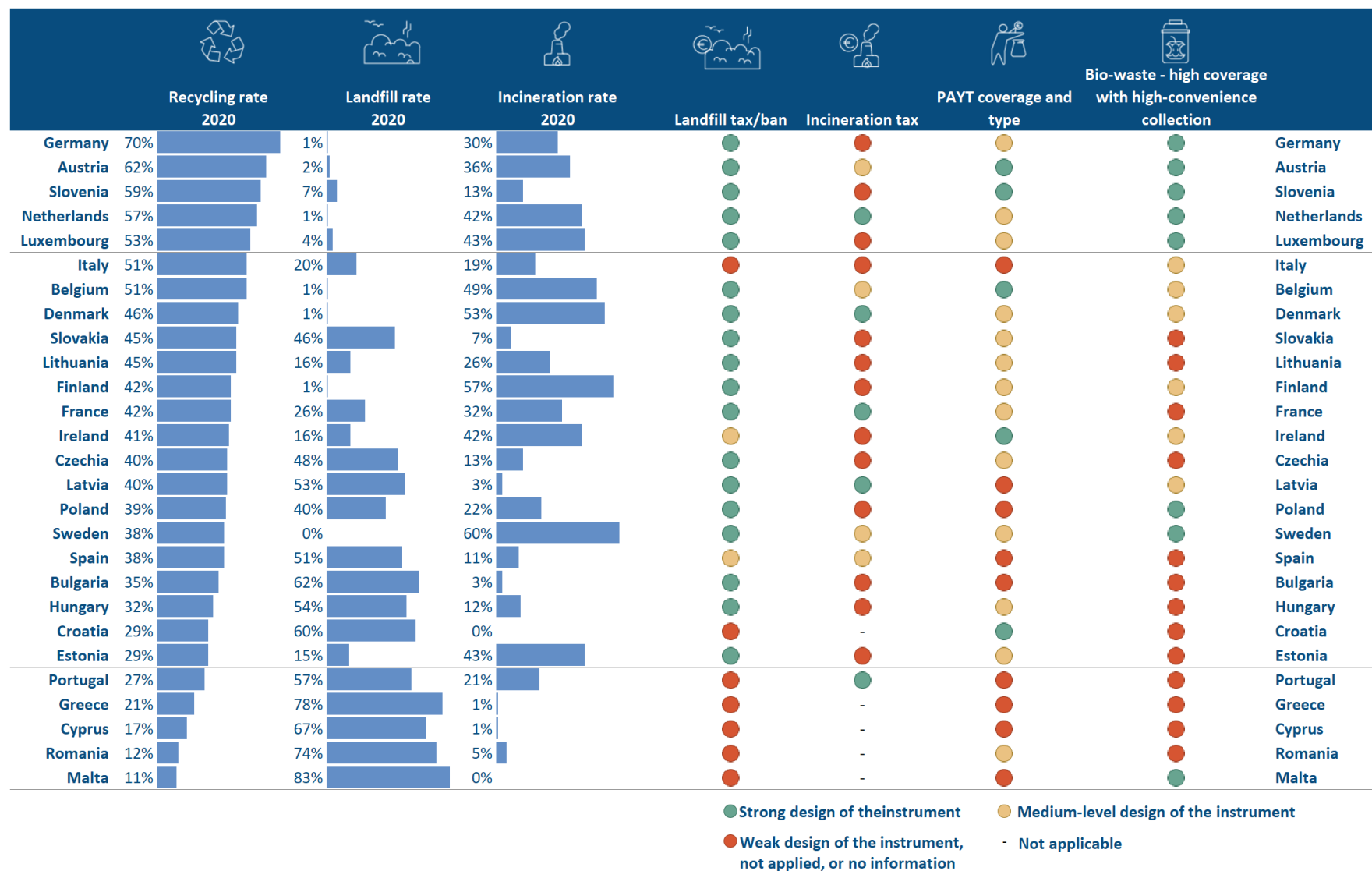
EU informe de alerta temprana sobre residuos

Datos y cifras

- 18 estados miembros de la UE corren el riesgo de no alcanzar el objetivo de reciclaje de residuos sólidos urbanos fijado para 2025
- La mayoría de los países que están avanzando hacia el cumplimiento de los objetivos de reciclaje de residuos municipales han introducido, en general, instrumentos eficaces.



La importancia del sistema PaP



Identificación de las mejores prácticas

Factores influyentes

Factores controlables



Sistema de recogida:

Modo (PaP, BP), Frecuencia, Grado de conexión, Contenedores (tipo + volumen), identificación del usuario



Sistema de tarifas:

Básico, variable (volumen, frecuencia), Pay-as-you-throw (PAYT)



Control del flujo de materiales:

Recogida de flujo único vs mezcla, Exclusión de determinados materiales



Actividades de comunicación:

Incentivos (tipo y frecuencia)
Castigo o refuerzo
Controles del contenido de contenedores

Factores incontrolables



Estructura urbana:

Rural o urbano
Turístico



Estructura de la vivienda:

Casas unifamiliares o plurifamiliares

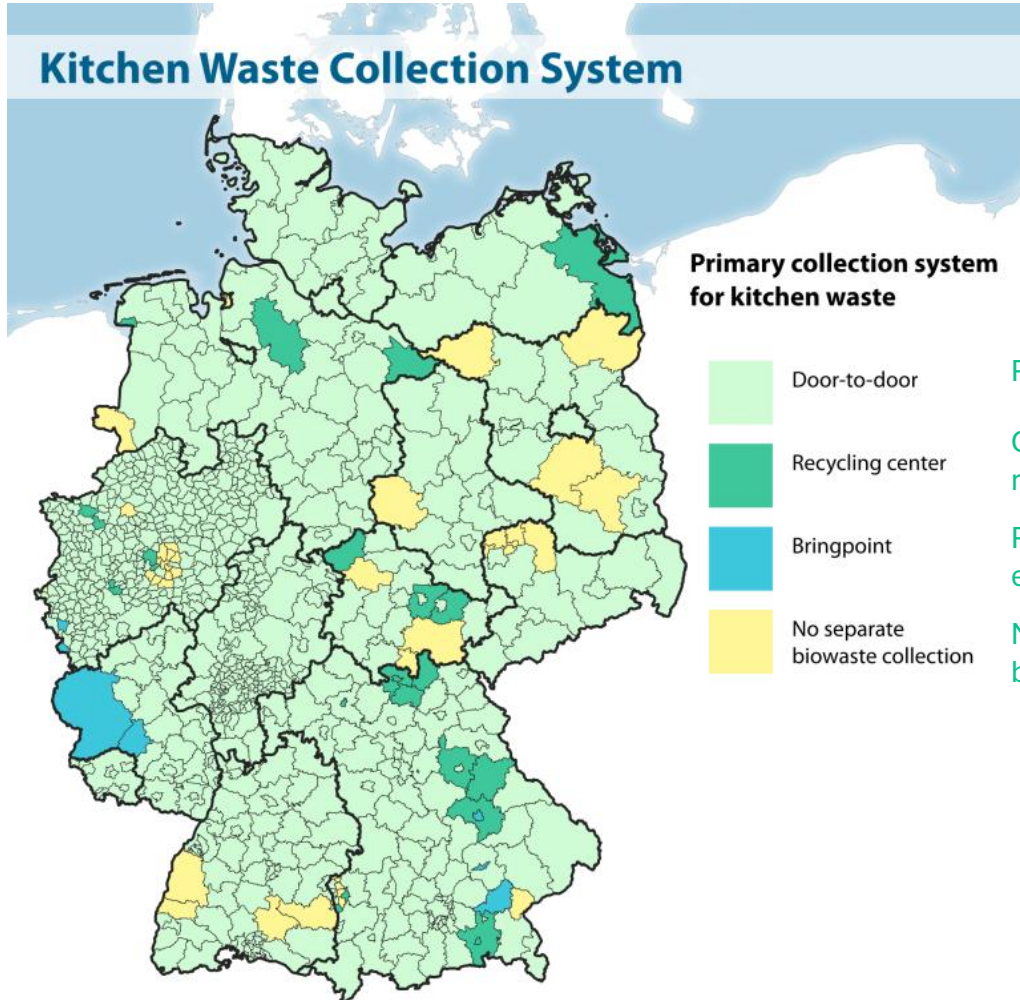


Estacionalidad y condiciones climáticas:

Temporada de vacaciones,
Periodos de vegetación,
Diferentes climas (por ejemplo, el norte frente al sur de Europa)

Situación actual en Alemania

Modo de recogida



Puerta a Puerta

Centro de reciclaje

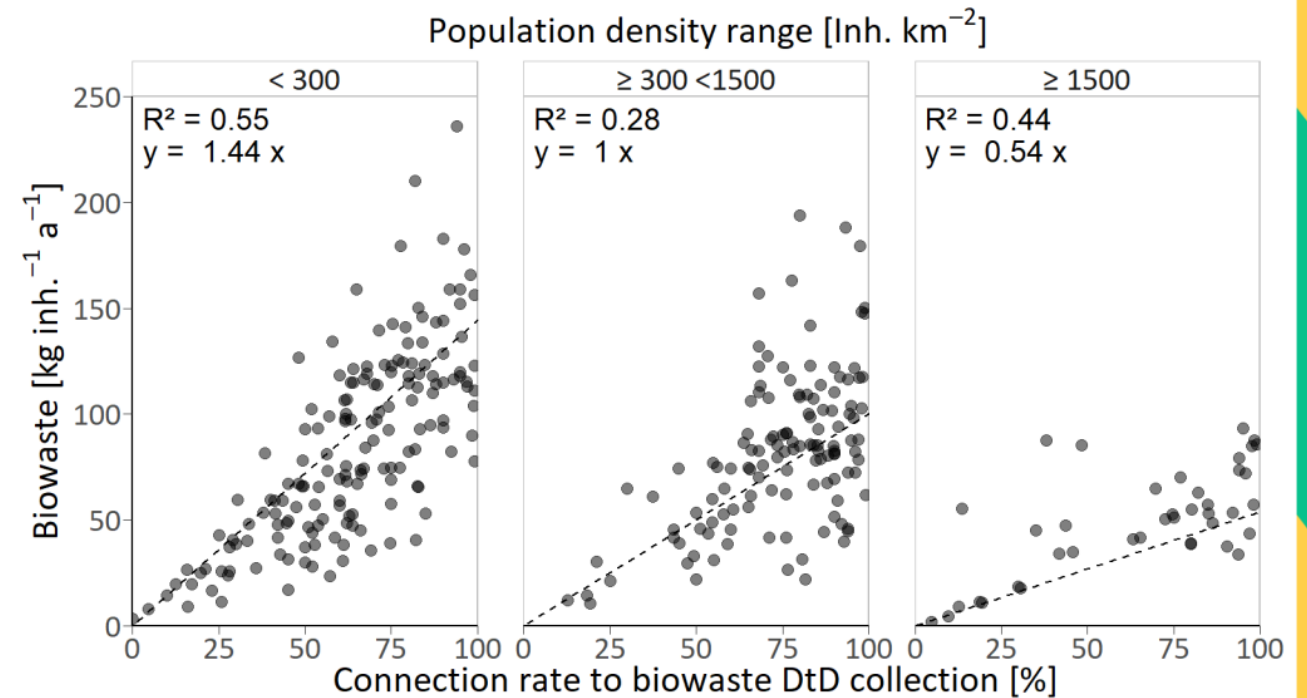
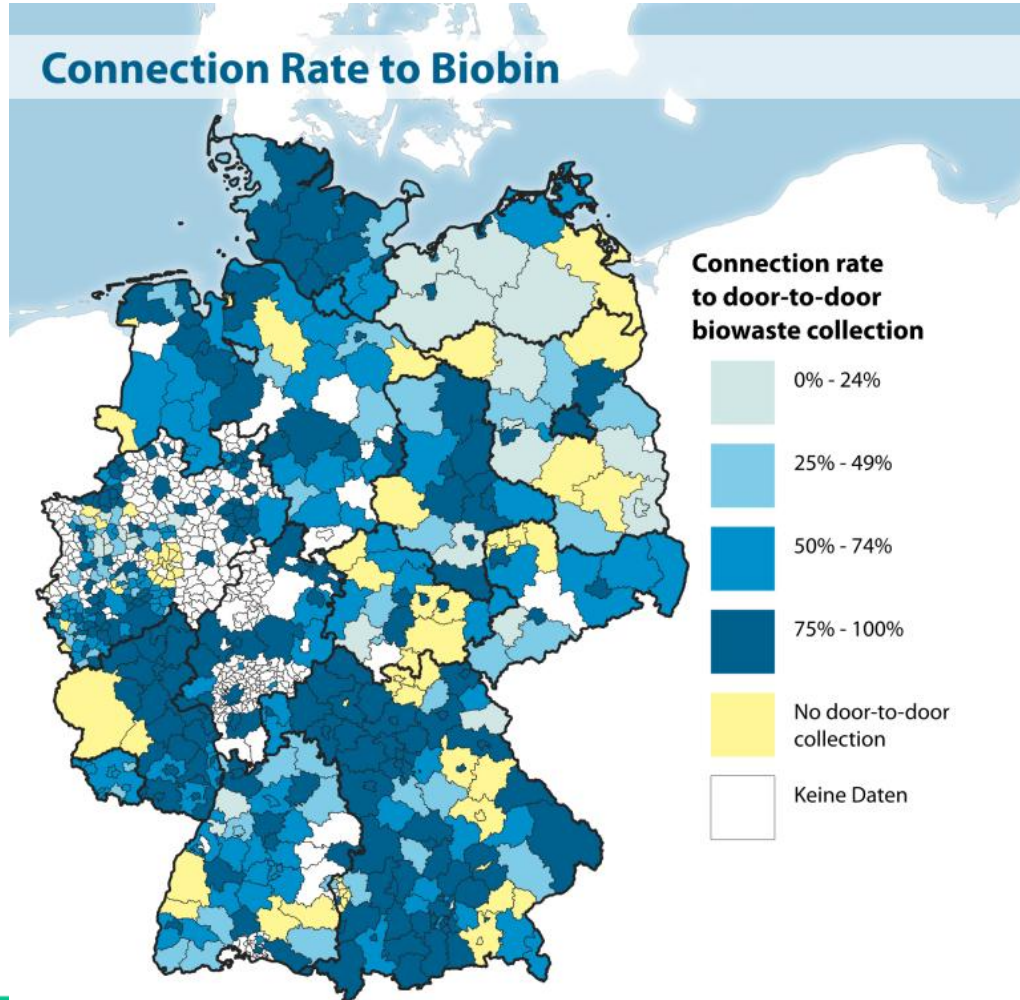
Puntos aportación en vía pública

No separación de biorresiduos



Situación actual en Alemania

Grado de conexión a PaP de Biorresiduos



Ejemplos de buenas prácticas - Münster

Datos generales

Población	Densidad [hab/km ²]
308258	1016

- Recientemente aceptada en la iniciativa “100 ciudades climáticamente neutras y smart para 2030” de la UE
- Concepto 2030: “Münster, capital de la prevención de residuos”
- Recogida selectiva de residuos orgánicos desde 1991



Ejemplos de buenas prácticas - Münster

Sistema de recogida

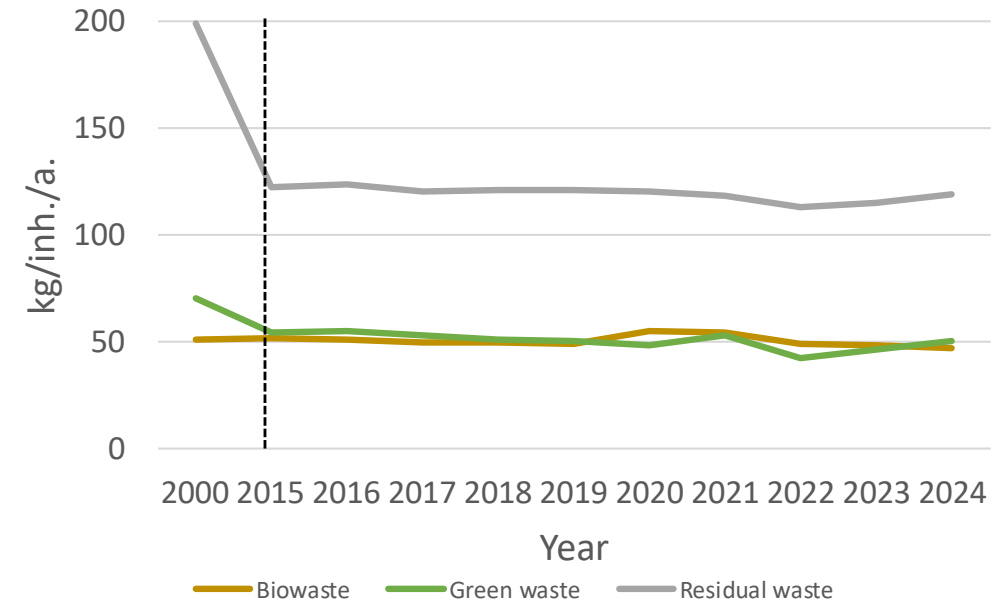
- Modo: DtD con contenedores
 - Orgánico: 35 – 240 L
 - Resto: 35 – 1100 L
- Frecuencia:
 - Orgánico: 1/sem
 - Resta: 1/2 sem
 - Verdes: 1/mes
- Sistema de tarifas
 - Volumen del contenedor
 - Orgánico: 80% de precio de resta



Ejemplos de buenas prácticas - Münster

Resultados

- Grado de conexión (orgánico): 80%
- Composición
 - Orgánico: 4% impropios, 60-70% alimentarios
 - Resta: 25% orgánico*
30 kg/hab./a orgánico
- Tasa de recogida selectiva de orgánicos
 - 81% de generación
- Tasas medias por habitante: 523 €/a



*media Alemania: 39%

Ejemplos de buenas prácticas - Münster

Impresiones y actividades



Calidad de los residuos orgánicos



Control de calidad de los residuos orgánicos en el lugar de origen



Ejemplos de buenas prácticas - Dresden

Datos generales

Población	Densidad [hab/km ²]
564904	1720

- El “Plan de gestión de residuos 2025” establece objetivos actuales para mejorar
- Campaña para reducir el plástico en los residuos orgánicos (#bioohneplaste)
- Recogida selectiva de residuos orgánicos desde 1995



Ejemplos de buenas prácticas - Dresden

Sistema de recogida

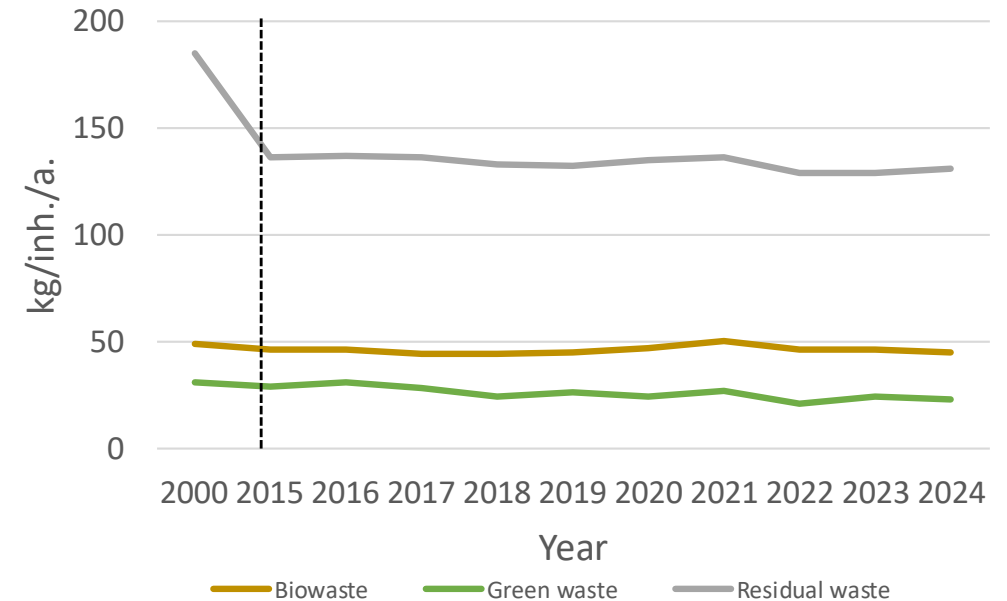
- Modo: DtD con contenedores
 - Orgánico: 80 – 660 L
 - Resta: 80 – 2500 L
- Frecuencia:
 - Orgánico: 1/sem
 - Resta: 1/2 sem
 - Verdes: entrega al centro de reciclaje
- Sistema de tarifas
 - Resta: PAYT (Volumen del contenedor + número de recogidas)
 - Orgánico: Volumen del contenedor



Ejemplos de buenas prácticas - Dresden

Resultados

- Grado de conexión (orgánico): 87%
- Composición
 - Orgánico: ???
 - Resta: 29% orgánico*
37 kg/hab./a orgánico
- Tasa de recogida selectiva de orgánicos
 - 64% de generación
- Tasas medias por habitante: 318 €/a



*media Alemania: 39%

Ejemplos de buenas prácticas - Dresden

Impresiones y actividades



Contenedores cerrados con acceso limitado a los residentes de los edificios multifamiliares cercanos.



Campaña para reducir el plástico en los residuos orgánicos



Perspectiva

- La mayoría de las ciudades densamente pobladas de Alemania ofrecen recogida PaP
- Con los instrumentos económicos aplicados en Alemania, la recogida PaP resulta la opción más viable
- Los sistemas de pago por uso o por generación (PAYT) pueden aplicarse también en grandes ciudades, aunque presentan algunas limitaciones en edificios multifamiliares
- El principal reto sigue siendo la recogida de los residuos alimentarios, que en ciertas proporciones puede acabar en la fracción resto. Por eso son importantes las actividades de seguimiento y control.



Gràcies



E-Mail: walk@compostnetwork.info

LinkedIn: www.linkedin.com/in/steffenwalk

Website: <https://www.compostnetwork.info/>

