



Foto: Berliner Stadtreinigungsbetriebe



Estrategia de Cero Residuos del Estado de Berlín

Concepto de gestión de residuos 2020-2030
para residuos municipales, de la construcción y lodos de depuradora

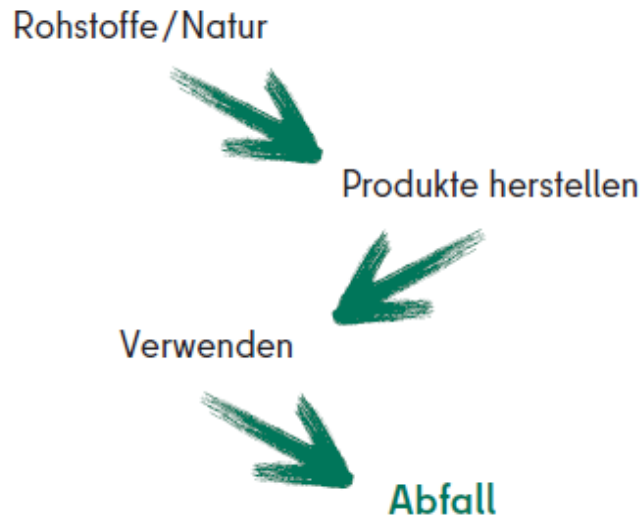
10.11.2022

Dr. Benjamin Bongardt



Economía Circular en ciudades

Hasta ahora: Economía lineal



En el futuro: Economía circular



Foto: Berliner Stadtreinigungsbetriebe

I. Objetivos generales: Jerarquía de residuos



Además: garantizar la seguridad de la eliminación



7 millones de t de residuos en Berlín

Construcción
4,3 Millionen Tonnen

Casa y almacenes privados
1,4 Millionen Tonnen

sistemas de compensación
342.000 Tonnen (Frischsubstanz)

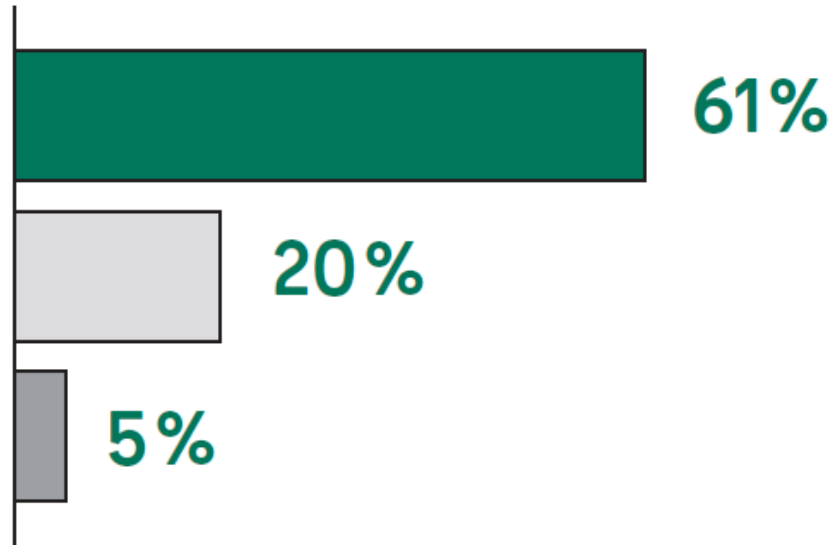


Foto: Berliner Stadtreinigungsbetriebe

Contribución de la política de residuos a la conservación de los recursos y la protección del clima

- Permitir la transición a una economía circular
- Reducir el consumo de recursos primarios
- Desvincular el crecimiento económico de la generación de residuos y la degradación del medio ambiente
- Reducción de las emisiones de gases climáticos mediante el tratamiento de residuos



Foto: Berliner Stadtreinigungsbetriebe



Objetivos del concepto de cero

-250.000 Toneladas de CO₂ al año Hasta **46 Mio.€** menos costes medioambientales

64% residuos de la construcción reciclados

2.600 Toneladas de fósforo reciclado

-20% Hogar y empresa



Medidas generales

- Modificación de la Ley de Ciclo Cerrado y Gestión de Residuos de Berlín
- Aplicación y cumplimiento de la Ordenanza de Residuos Comerciales (separación, reciclaje de residuos comerciales, también de la construcción)
- Directrices para una contratación pública respetuosa con el medio ambiente (función de modelo y uso del poder de mercado del sector público)



Medidas de Plantas de tratamiento de residuos

Aumento / nueva construcción de capacidades

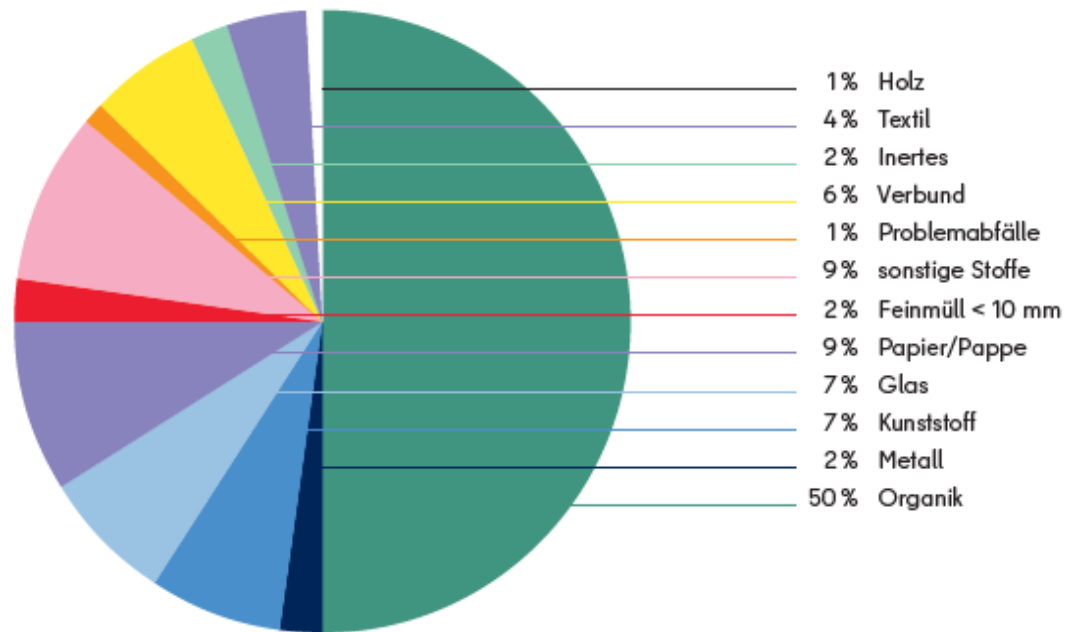
- Reciclaje de alta calidad de los residuos biológicos
- Clasificación de residuos mixtos
- Tratamiento de los residuos de la incineración
- Procesamiento de residuos minerales de la construcción
- Incineración de lodos de depuradora
- Recuperación de fósforo de los lodos de depuradora

Modernización y reconversión de los centros de reciclaje



Problema

La cantidad total de residuos municipales crece con la población. La mayor parte acaba sin separar en los residuos residuales y no se recicla ni se recupera con un alto nivel de calidad.





Medidas de reducción de residuos

- **Asesoramiento sobre residuos, relaciones públicas**
- **Desperdicio de alimentos:** Cooperación con la gastronomía y los comedores, proyecto modelo en las escuelas
- **Residuos de envases ligeros:** Promover la compra sin envases, prescindir de la vajilla desechable.
- Muebles, madera, metal, aparatos eléctricos, textiles, etc.: **Promover la reutilización de bienes de segunda mano** (grandes almacenes, marcas de calidad).
- **Reforzar los proveedores e iniciativas pertinentes**



Una vez mas.....



DIE NOCHMALL

DAS GEBRAUCHTWARENKAUFHAUS DER BSR

Die NochMall ist das erste Kaufhaus für Gebrauchtwaren in Berlin, was viel mehr ist als ein Secondhand-Kaufhaus. In der NochMall werden nicht nur Möbel, Kleidung, Elektrogeräte, Haushaltswaren, Spielzeug, Bücher und vieles mehr auf über 2.000 Quadratmeter verkauft, um ihnen ein zweites Leben zu geben, sondern die NochMall wird ein Erlebnisort für Kreislaufwirtschaft und Abfallvermeidung.

MEHR



Medidas para fomentar el reciclaje y la recuperación de alta calidad

- **Recogida** en contenedores de **residuos orgánicos y envases ligeros**.
- Optimizar la **recogida** de **residuos voluminosos, electrodomésticos, etc.** y controlar la devolución por parte de los minoristas
- **Incentivos económicos** para la recogida selectiva
- Ampliación del sistema de **patios de reciclaje**
- Optimización del **reciclaje de residuos**

 Wertstoffe	 Glas	 Papier/ Pappe	 Biogut	 Hausmüll
Plastik, zum Beispiel: Jogurt-Becher Zahn-Bürste Metalle, zum Beispiel: Konserven-Dose Koch-Topf Getränke-Karton	Glas-Flaschen, zum Beispiel: Getränke Öl Sauce Gläser, zum Beispiel: Baby-Nahrung Konserven-Glas	Zeitungen Verpackungen aus Papier Prospekte Kartons Bücher	Essens-Reste, auch Gekochtes Obst- und Gemüse-Reste Tee- und Kaffee-Filter Blumen Garten-Abfälle Kein Plastik!	Hygiene-Artikel Staub-Sauger-Beutel Geschirr Windeln Tapeten
				
				

¡No hay plástico en el contenedor de residuos orgánicos!



Bioabfall lose



Papiertüte



Plastik



Kompostierbares Plastik



1.Reducción de pérdidas

- Edificio circular
- Renovación en lugar de demolición
- Pasaporte de construcción
- Reutilización de los componentes del edificio
- Materiales de construcción reciclados
- Recogida separada del punto de origen





Gracias por su atención

Dr. Benjamin Bongardt

Head of Division for Circular Economy, Resource Efficiency, Green Public Procurement and Street Cleaning

Berlin Senate Department for the Environment, Mobility, Consumer and Climate Protection
Unit for Environmental Policy, Circular Economy and Immission Protection – I B

Brückenstr. 6 | 10179 Berlin | Germany

Tel. +49 (0)30 9025-2150 | mobile +49 (0)160 99825404 | Fax +49 (0)30 9025-2523

NEW: benjamin.bongardt@senumvk.berlin.de



Backup



Posible alivio de los gases climáticos



Balance de gases climáticos en CO2 eq / año		
Residuos de cocina	2016	- 9.000 t
	2030	- 28.000 t
Residuos de jardín	2016	+ 8.900 t
	2030	- 56.000 t
Residuos de casa	2016	- 263.678 t
	2030	El aumento está previsto
Residuos de la construcción	No cuantificado - indicación de zonas protegidas	
Lodos de depuradora	El objetivo es reducir la contaminación por gases climáticos	



¿Cómo se mide el logro de los objetivos?

Ejemplo de indicador	Valor objetivo
Residuos de la basura	Reducción de hasta el 18,7% en comparación con 2016
Cuota de residuos reciclados de alta calidad	Aumento del 13% en comparación con 2017 (hasta un total del 56 %)
Recogida selectiva a partir de residuos biológicos	Aumento de hasta un tercio



Ejemplo 2: Optimización del tratamiento de residuos

Aumentar la producción de combustibles sustitutivos de alta calidad a partir de productos orgánicos

