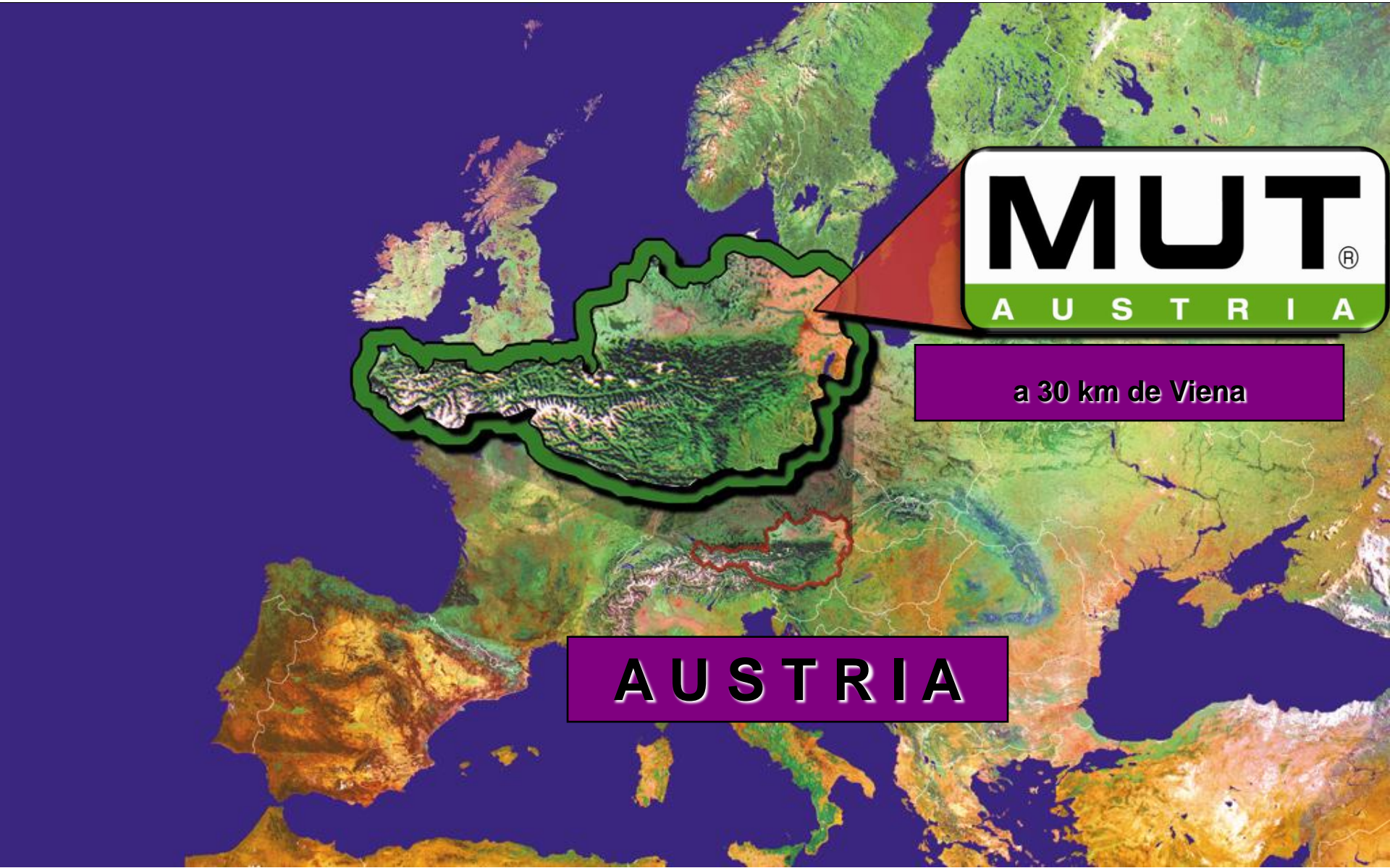




Green City of tomorrow



www.m-u-t.at



MUT[®]
A U S T R I A

a 30 km de Viena

AUSTRIA

Cómo crear una Ciudad Verde?

**“En el 2030 , 5 mil millones de personas
vivirá en ciudades que equivale al 60%
de la población mundial”**

En la actualidad son 3,6 millones.



United Nations, Dep. of Economic and Social Affairs (<http://esa.un.org/unup>)

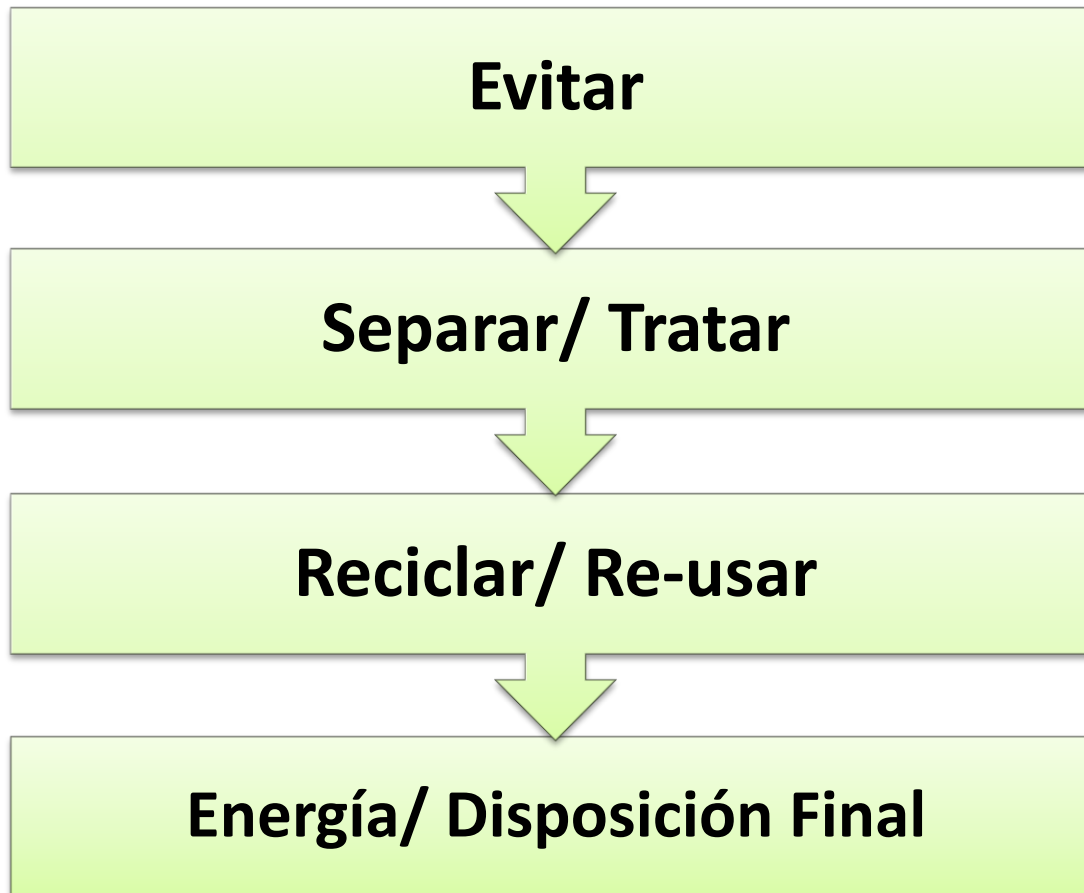
Cómo crear una Ciudad Verde?

Los retos:

- **Lograr un crecimiento inteligente.**
- **Hacer más con menos y adoptar la tecnología.**
- **Ganar apoyo para el cambio.**



Qué es la Gestión de Residuos?



Benchmarks?



the

**„World City closest to sustainable
Waste Management“**

un ejemplo



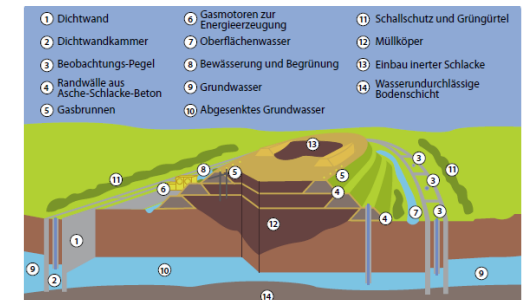
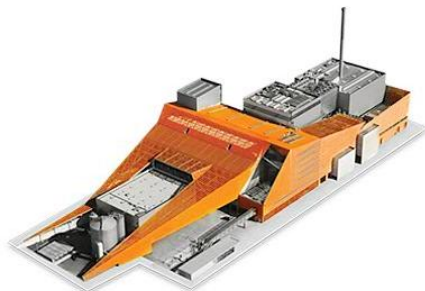
Indicadores

Viena(1.7 millones de personas)		
Tipo	Volumen en tons	Volumen kg/cap./a
Residuos mixtos	aprox. 600.000	353
Reciclables	aprox. 200.000	118
Orgánicos	aprox. 120.000	70
Arena	aprox.75.000	44
Residuos peligrosos	aprox. 7.000	4
Total	aprox. 1.000.000	588



Centros logísticos

Cantidad	Tipo	Capacidad
19	Estaciones de Transferencia	
1	Planta de Tratamiento Mecánico	420 000 t/a
3	Planta Térmica para RSU	700 000 t/a
1	Planta Térmica para lodo y residuos peligrosos	70 000 t/a sludge 180 000 t/a waste
1	Planta de Biogas	20 000 t/a
2	Planta de Biomasa	70 000 t/a
1	Relleño Sanitario	14 Mill. m ³



Centros Logísticos

- Headquarters
- Vehicle fleet
- Waste incineration plants
- Waste treatment plants
- Waste collection points

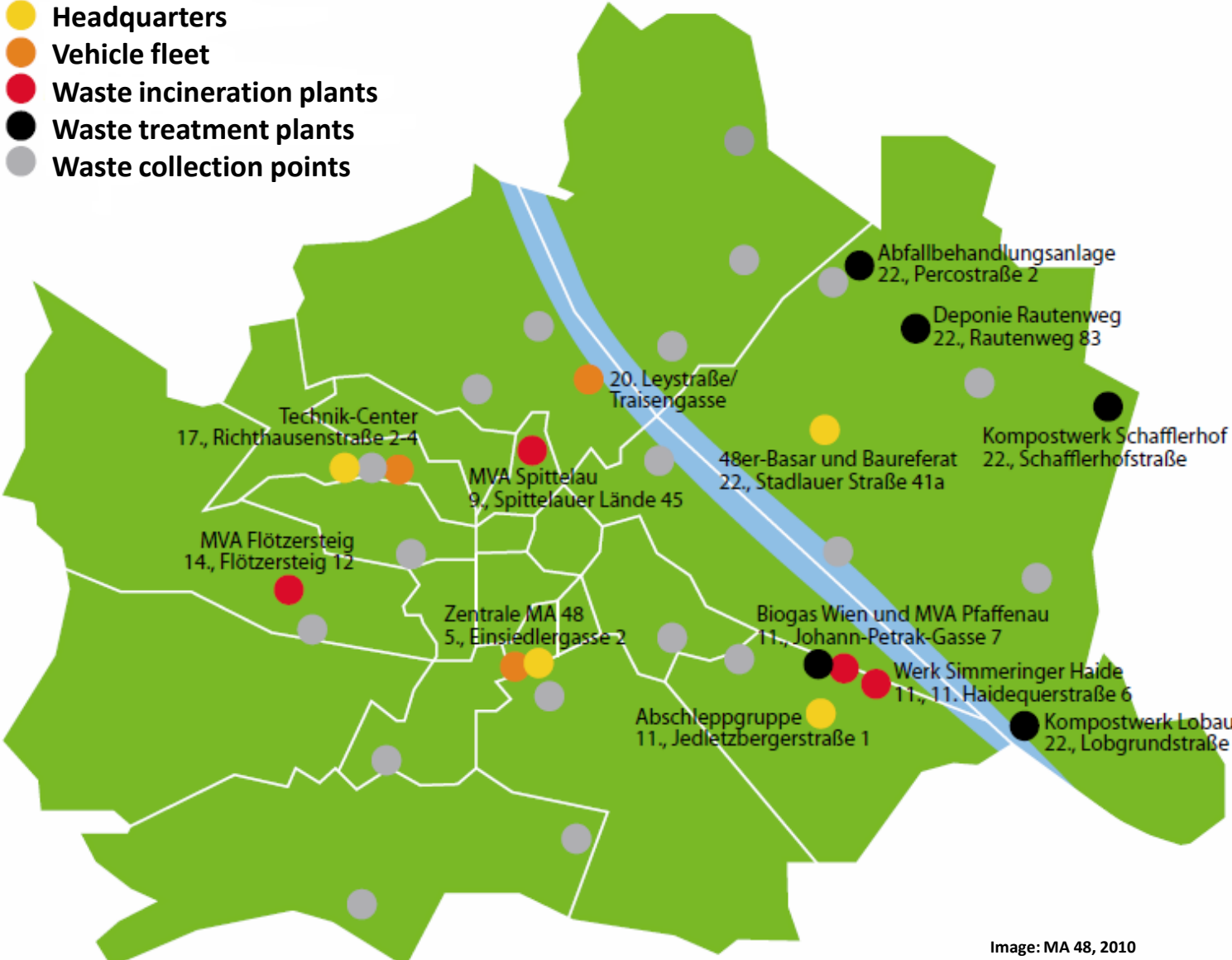


Image: MA 48, 2010

Recolección

Domésticos



Photos: MA 48

Reciclables



Photos: MA 48

Contenedores en Viena

Fracción	Total
Domésticos	217.000
Papel	93.000
Vidrio	7.000
Metales	6.000
Plásticos	12.000
Orgánico	82.000
Médico	600
Total	Aprox. 418.000



Photo: MA 48

Vehículos Municipales en Viena

Tipo	Total
Recolección Rotopress	210
Recolección Variopress	100
Recolección Vidrio	5
Hook Truck	100
Road sweeper	30
Otros	135
Total	580



En camino a la Ciudad Verde

- **Comunicar y Educar.**
- **Involucrar a la sociedad.**
- **Invertir en la tecnología ambiental.**



En camino a la Ciudad Verde



¡Gracias por su amable Atención!

M-U-T México
weingartner@m-u-t.at

www.m-u-t.at

