



Stadt Zürich
Entsorgung + Recycling

Forum Energie Zürich Kehrlichtheizkraftwerk Hagenholz

Zürich, 04. September 2012
Christoph Zemp

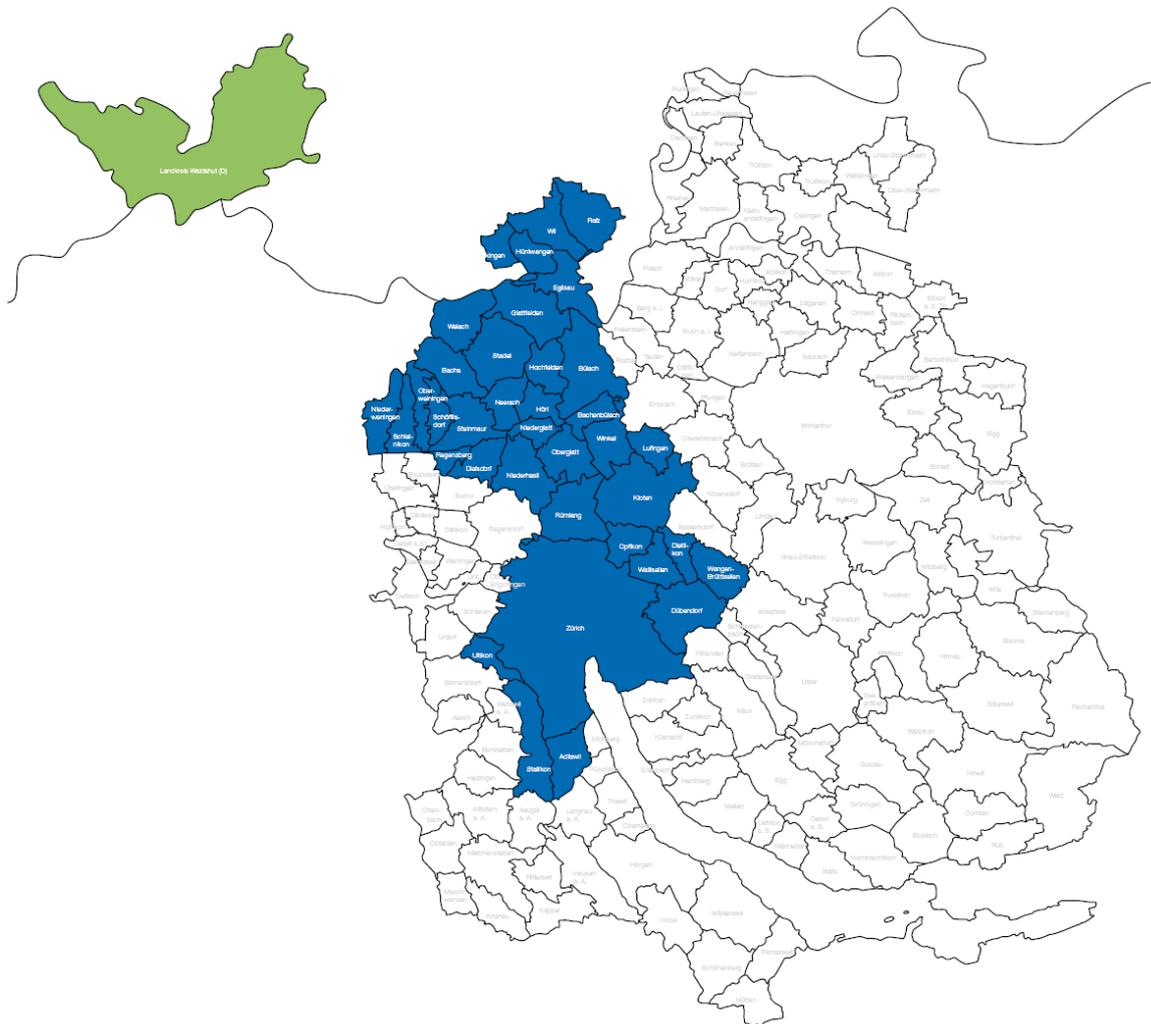
Zürich Wärme
von ERZ

Kehrichtheizkraftwerk Erläuterungen



Abfallherkunft

Vertragsgemeinden 2009 - 2013



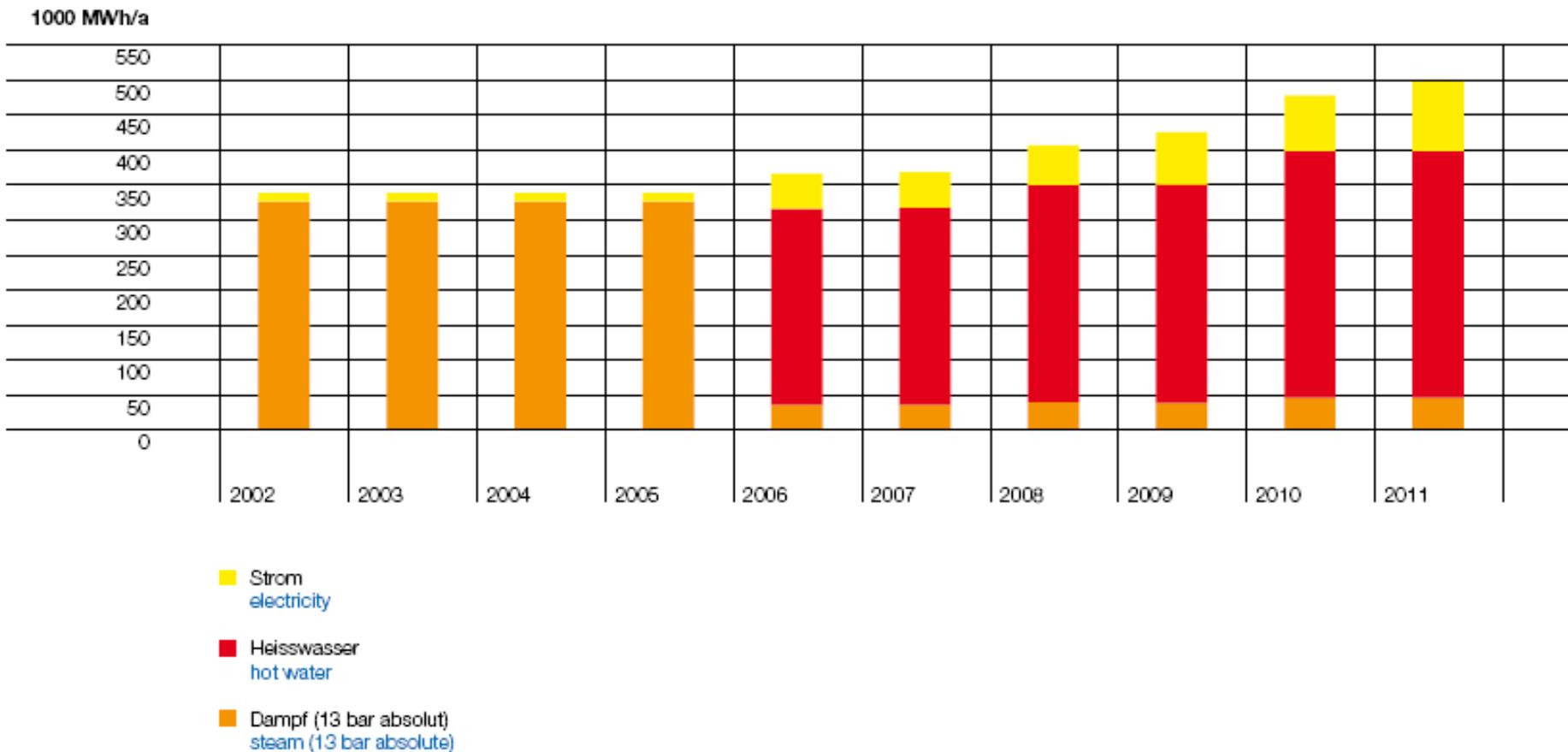
Adliswil
Bachenbülach
Bachs
Buchberg
Bülach
Dielsdorf
Dietlikon
Dübendorf
Eglisau
Fällanden
Glattfelden
Hochfelden
Höri
Hüntwangen
Kloten
Lufingen
Neerach
Niederglatt
Niederhasli
Niederweningen
Oberglatt
Opfikon
Oberweningen
Rafz
Regensberg
Rüdlingen
Rümlang
Schleinikon
Schöfflisdorf
Schwerzenbach
Stadel-Niederglatt
Stallikon
Steinmaur
Uitikon-Waldegg
Wallisellen
Wangen-Brüttisellen
Wasterkingen
Weiach
Wil
Winkel
Zürich

Energie aus Abfall

Energie aus Abfall

Leistung KHKW Hagenholz

Energetische Leistung KHKW Hagenholz
energy efficiency of waste-to-waste-energy plant Zurich-Hagenholz



Energie aus Abfall

Leistung Kehrichtheizkraftwerk Hagenholz – Vergleich

Gesamtenergie nutzungsgrad KVA 2009
total efficiency factor waste to energy plants 2009

Wärmenutzungsgrad
heat, efficiency factor



Energie aus Abfall

Strom und Wärme - Zahlen 2011 (Hagenholz und Josefstrasse)

Strom

Produzierter Strom: 165'000 MWh

Strom ins Netz abgegeben: 125'000 MWh

= für 40'000 Durchschnittswohnungen (Stadt ZH)

= **50% erneuerbare Energie**



Wärme

Wärmeabgabe: 485'000 MWh

= 10% der Heizenergie von Zürich

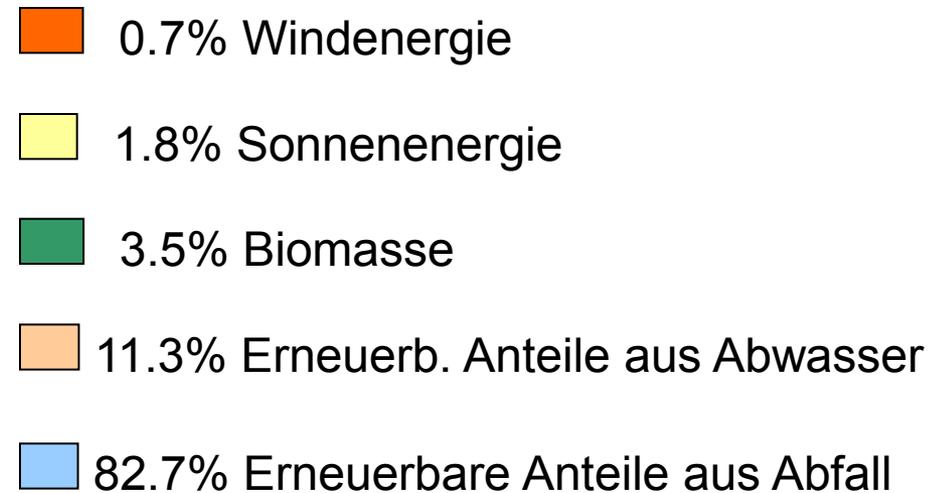
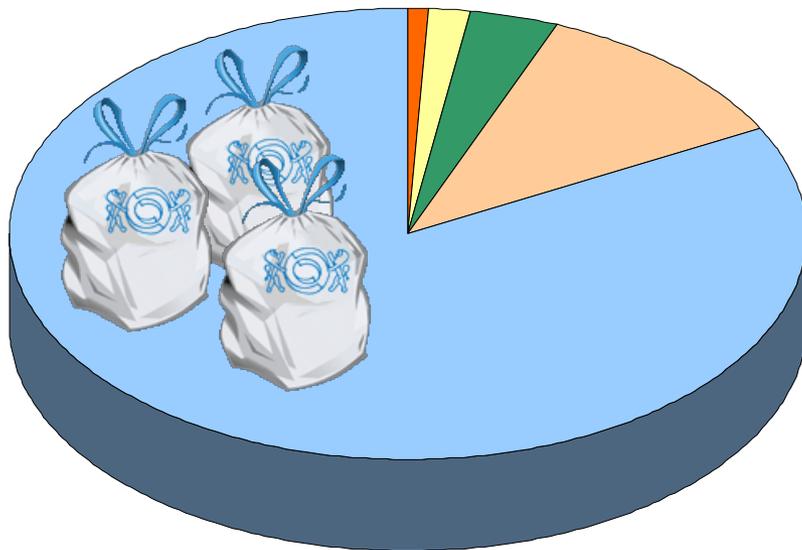
= für 100'000 Durchschnittswohnungen (Stadt ZH)

= **Einsparung: 143'000 Tonnen CO₂**



Energie aus Abfall

Erneuerbare Stromproduktion (ohne Wasserkraft) in der Schweiz



2004 BFE /
W.Steinemann

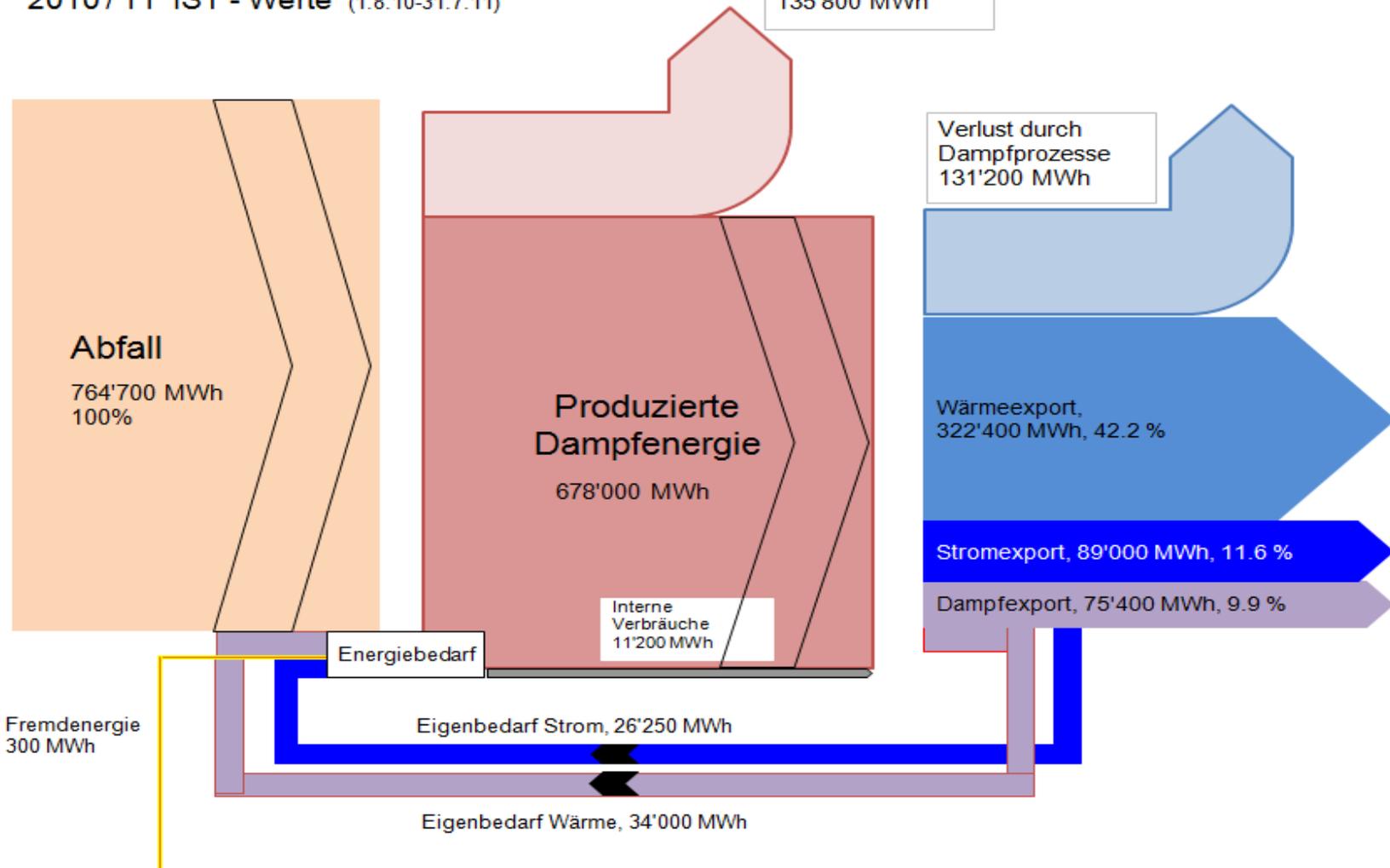
Energie aus Abfall

Energiebilanz

Energiefluss KHKW Hagenholz

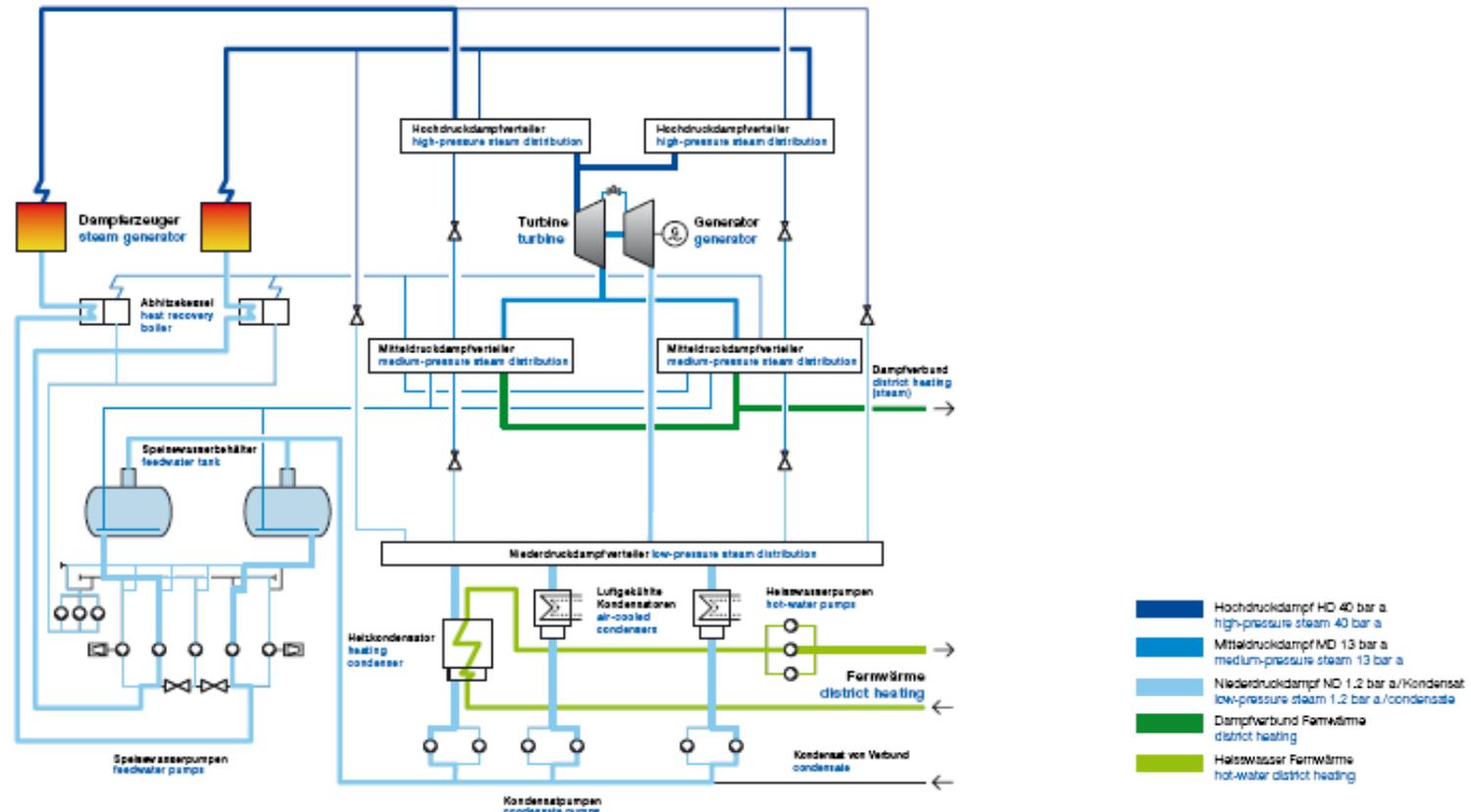
2010/11 IST - Werte (1.8.10-31.7.11)

Rauchgasverluste
135'800 MWh



Energie aus Abfall

Schema Wasser- Dampfkreislauf





Stadt Zürich
Entsorgung + Recycling



ERZ – Für die saubere Zukunft von Zürich