

WEG ✂
DAMMIT
BEFREIT UNSERE FLÜSSE



Mehr Kamp – weniger Stau!

Ulrich Eichelmann

RiverWatch

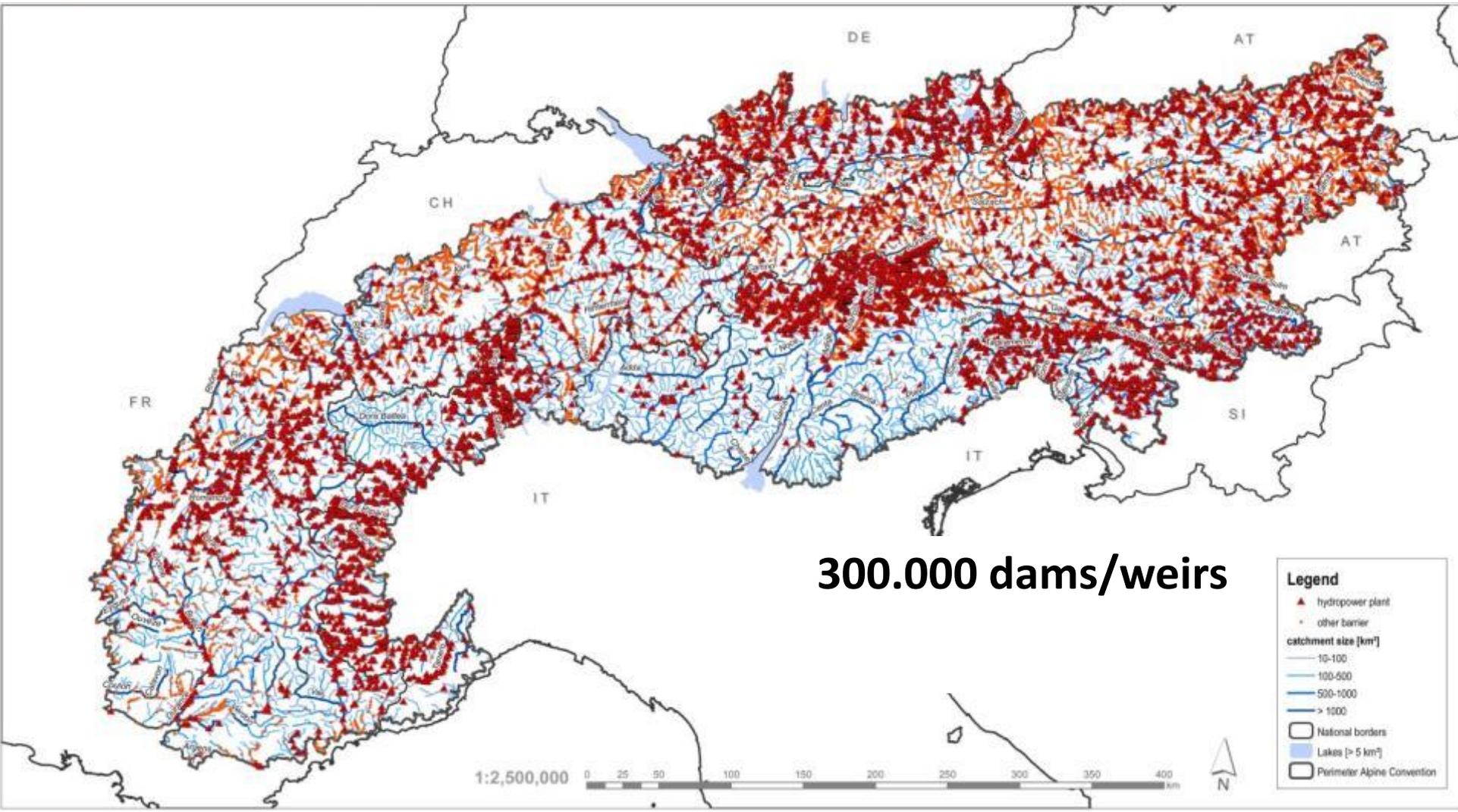


REMOVE 
THE DAMS
FREE OUR RIVERS


*Manfred
Hermsen
Stiftung*
für Natur und Umwelt

RiverWatch

Focus Area: Alps



Questionnaire: which dam to be removed in people's opinion

Location of the barrier

Please indicate the name of the river and if known the name and location of the dam/ weir/ barrier.

Name of river: _____

Name of dam/ weir/ barrier: _____

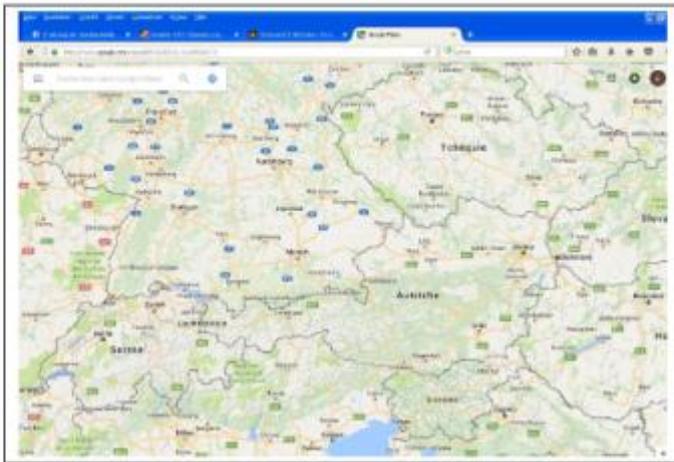
Location (town/village/street/path) of the dam, weir or barrier: _____

Coordinates (if available): _____

Please indicate in the map the location of the dam/ weir/ barrier.

(zoom into the map and fix the location with a right mouse click)

Move the red bottom to dam location in the map 



Can you please describe the type of barrier (please tick "x" the appropriate): x

1. Hydropower

Height (m):

Further information:

Year of construction (approximately):

Capacity of hydropowerplant (MegaWatt) :

Until when the licence is still valid?



Example: Hydropowerplant, photo: ERN, Roberto Epple

2. Weir

Height (m):

Further information:

Year of construction (approximately):

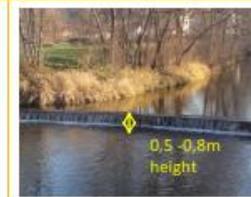


3. Ground sills

Height (m):

Further information:

Year of construction (approximately):



Example: ground sill, photo: EZB - Muehlbauer

4. Other barrier

Height (m):

Description of the barrier:

Year of construction (approximately):

BEFREIT den KAMP
KW-ROSENBURG
WEG ✂
DAMMIT



BEFREI den KAMP
KW-ROSENBERG
WEG
DAMMIT







RIVERS UNITE
DARE DIVIDE
www.riverwatch.com

EU: 23.000 Wasserkraftwerke registriert

21.000 kleiner als 10 MB (= 91%)

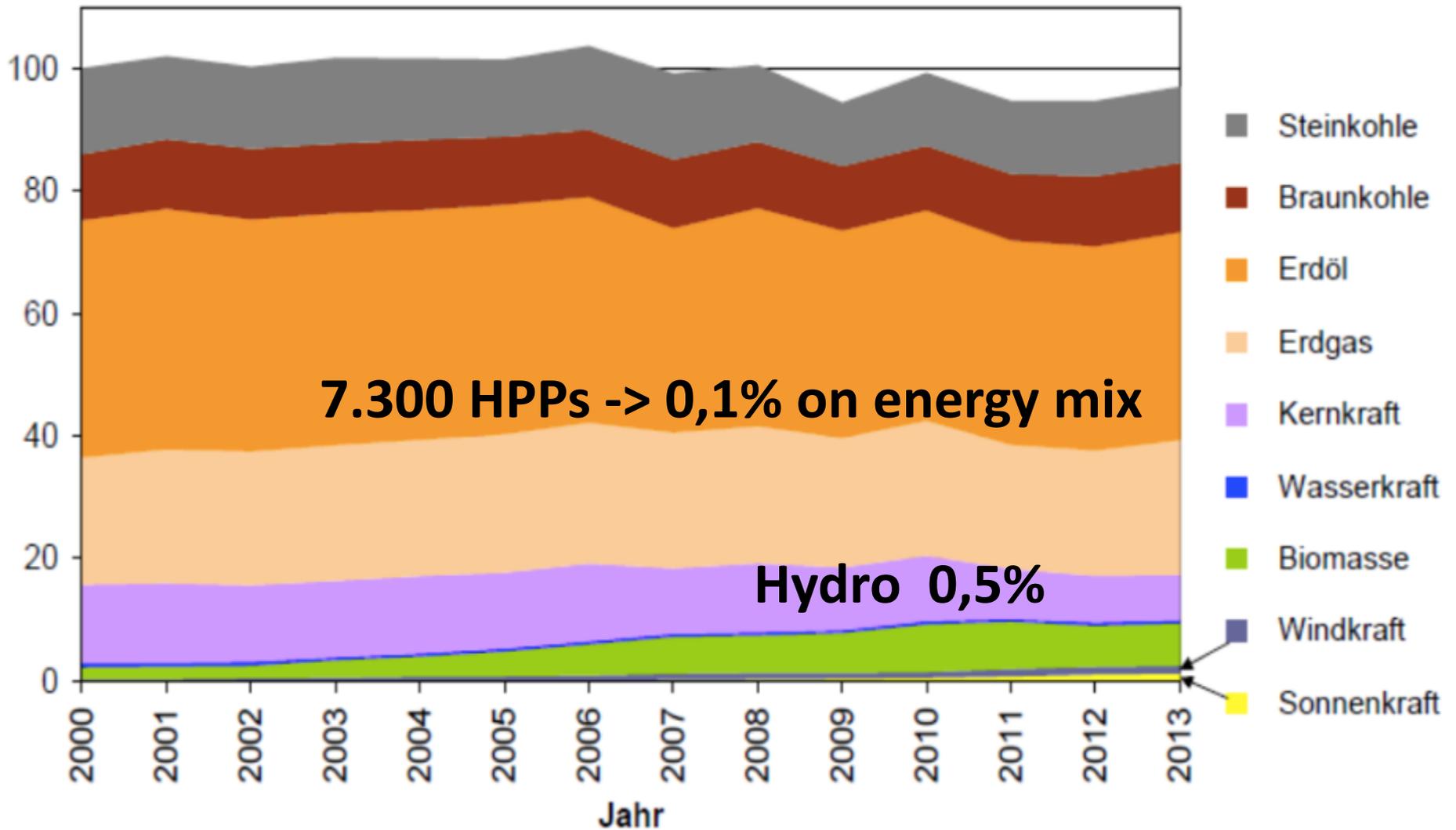
2.000 größer als 10 MB (= 9%)

-> Die 9% liefern 87% des Stroms

Deutschland: 7.700 Wasserkraftwerke

-> 400 produzieren 85% des Stroms

Energieverbrauch in Deutschland





Österreichs Fließgewässer - lebendig oder gestaut?

Bestehende Kraftwerke an österreichischen Fließgewässern mit EZG > 10 km²
sowie österreichweit geplante Kraftwerke

AT: 5.227 (BOKU 2011)

Höchste Wasserkraftdichte der Welt!

4400 Anlagen (84%) = < 1 MW (Rosenburg)

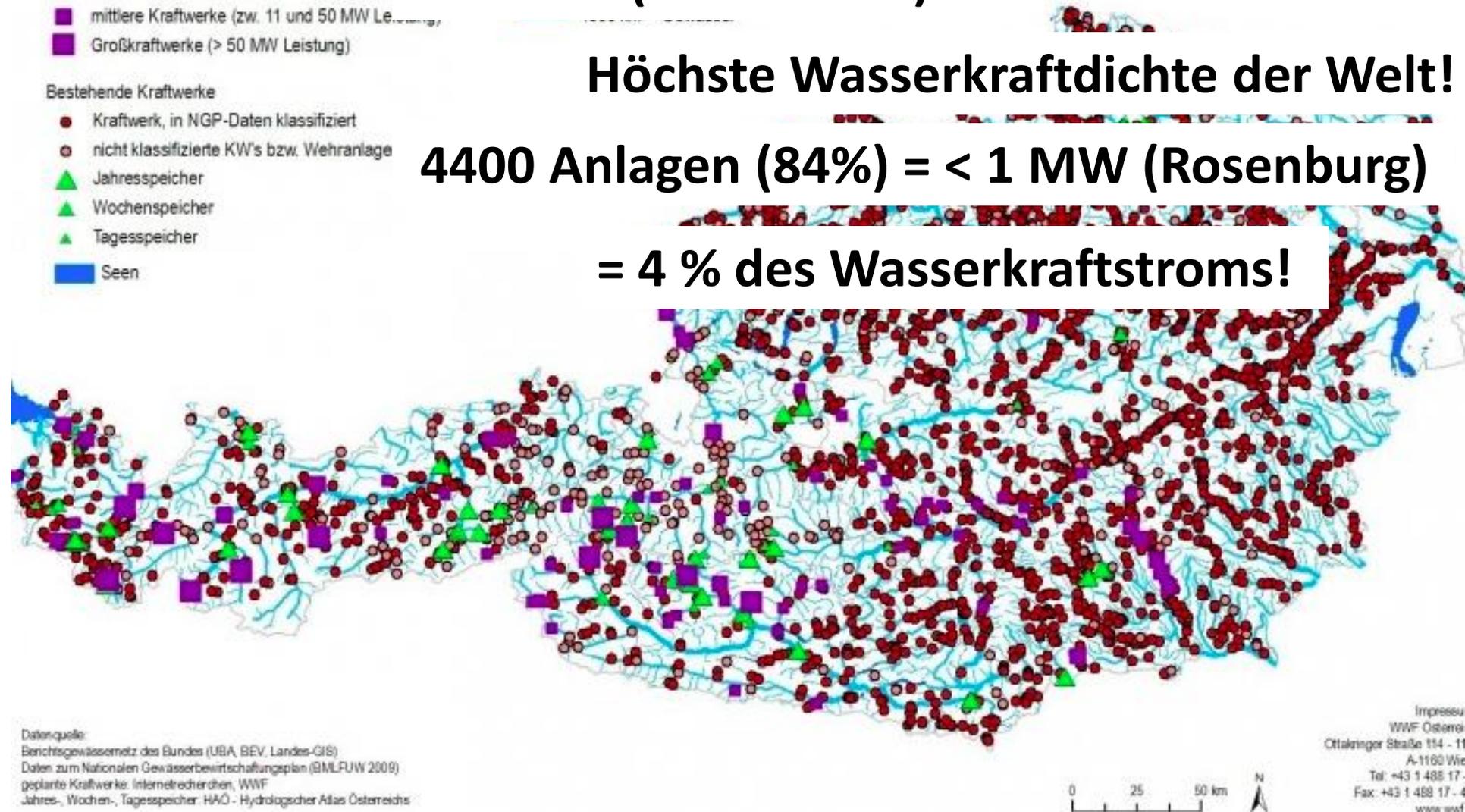
= 4 % des Wasserkraftstroms!

geplante Kraftwerke

- Kleinkraftwerke (bis 10 MW Leistung)
- mittlere Kraftwerke (zw. 11 und 50 MW Leistung)
- Großkraftwerke (> 50 MW Leistung)

Bestehende Kraftwerke

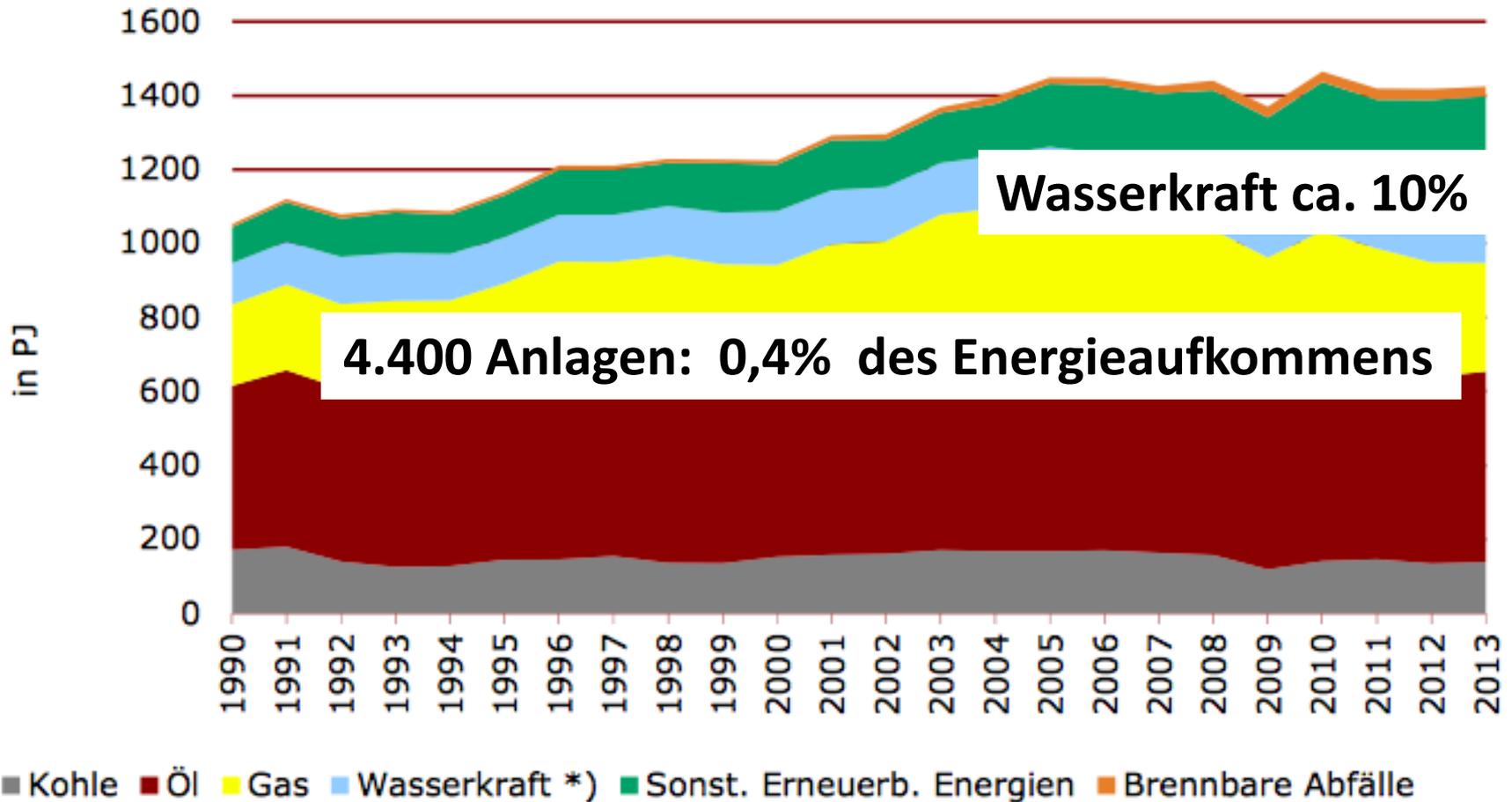
- Kraftwerk, in NGP-Daten klassifiziert
- nicht klassifizierte KW's bzw. Wehrranlage
- ▲ Jahresspeicher
- ▲ Wochenspeicher
- ▲ Tagesspeicher
- Seen



Datenquelle:
 Berichtsgewässernetz des Bundes (UBA, BEV, Landes-GIS)
 Daten zum Nationalen Gewässerbewirtschaftungsplan (BNLPUW 2009)
 geplante Kraftwerke: Internetrecherchen, WWF
 Jahres-, Wochen-, Tagesspeicher: HAÖ - Hydrologischer Atlas Österreichs

Impressum
 WWF Österreich
 Ottakringer Straße 114 - 11
 A-1160 Wien
 Tel: +43 1 488 17 - 4
 Fax: +43 1 488 17 - 4
 www.wwf.at

Bruttoinlandsverbrauch



*) inkl. Außenhandelsaldo an elektrischer Energie

Quelle: Bmwf 2015



Wir haben viel zu wenig hiervon...



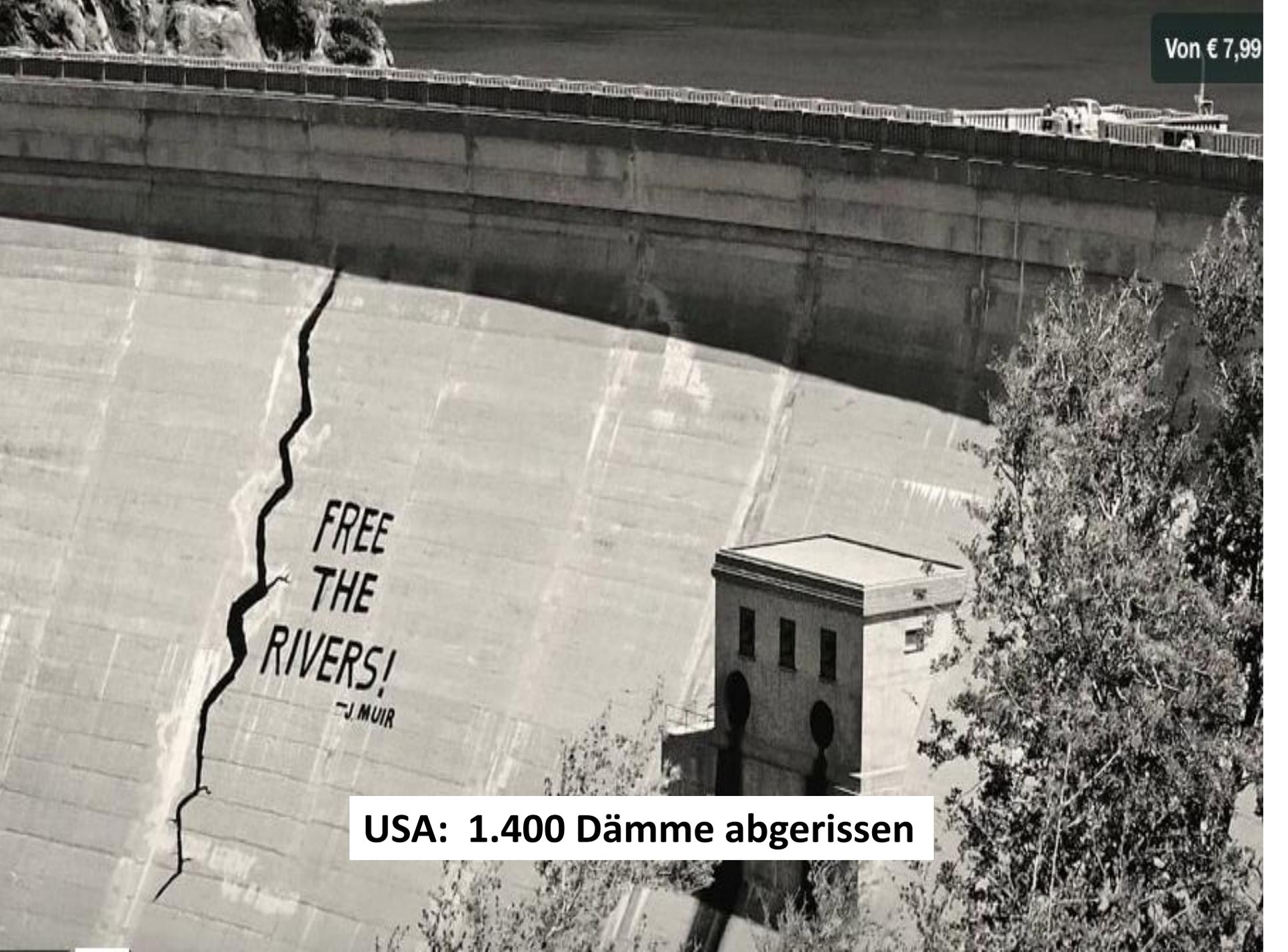
...und viel zu viele davon!





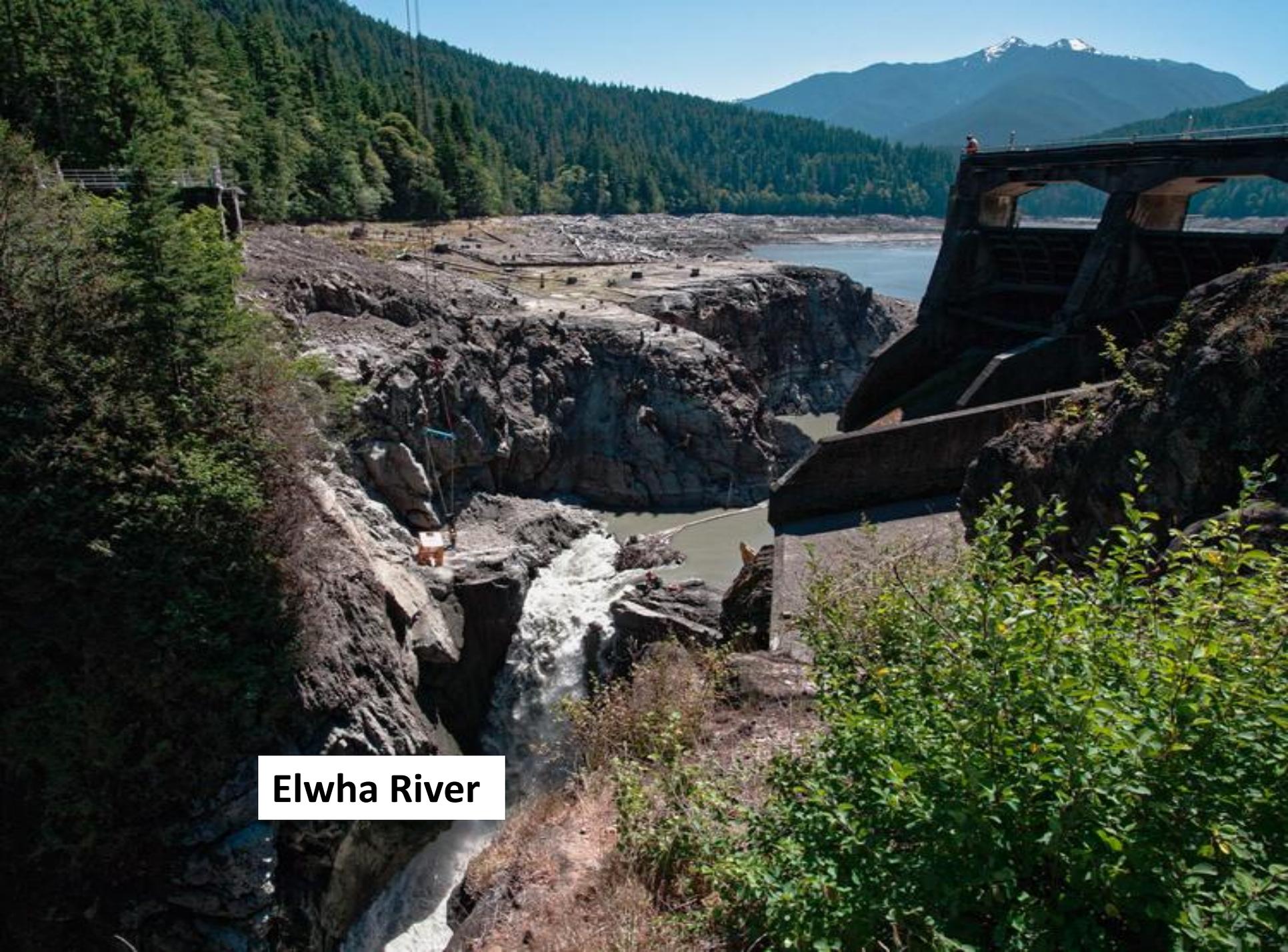




A black and white photograph of a large concrete dam. A prominent, jagged crack runs vertically down the left side of the dam's face. In the center of the dam, the words "FREE THE RIVERS!" are spray-painted in a bold, sans-serif font. Below this, in a smaller font, is the name "—J. MUIR". To the right of the dam, a small, square, multi-story building with arched windows is visible. The background shows a body of water and some trees in the foreground.

FREE
THE
RIVERS!
—J. MUIR

USA: 1.400 Dämme abgerissen



Elwha River















An aerial photograph showing a large dam structure across a river. In the foreground, a large, multi-story building is being demolished, with its skeletal frame visible. The surrounding area includes green fields, a road, and some residential buildings on the left. The river flows through the center of the image.

Sélune/FR

Abriss beginnt Frühjahr 2018



Die Altenau





2015













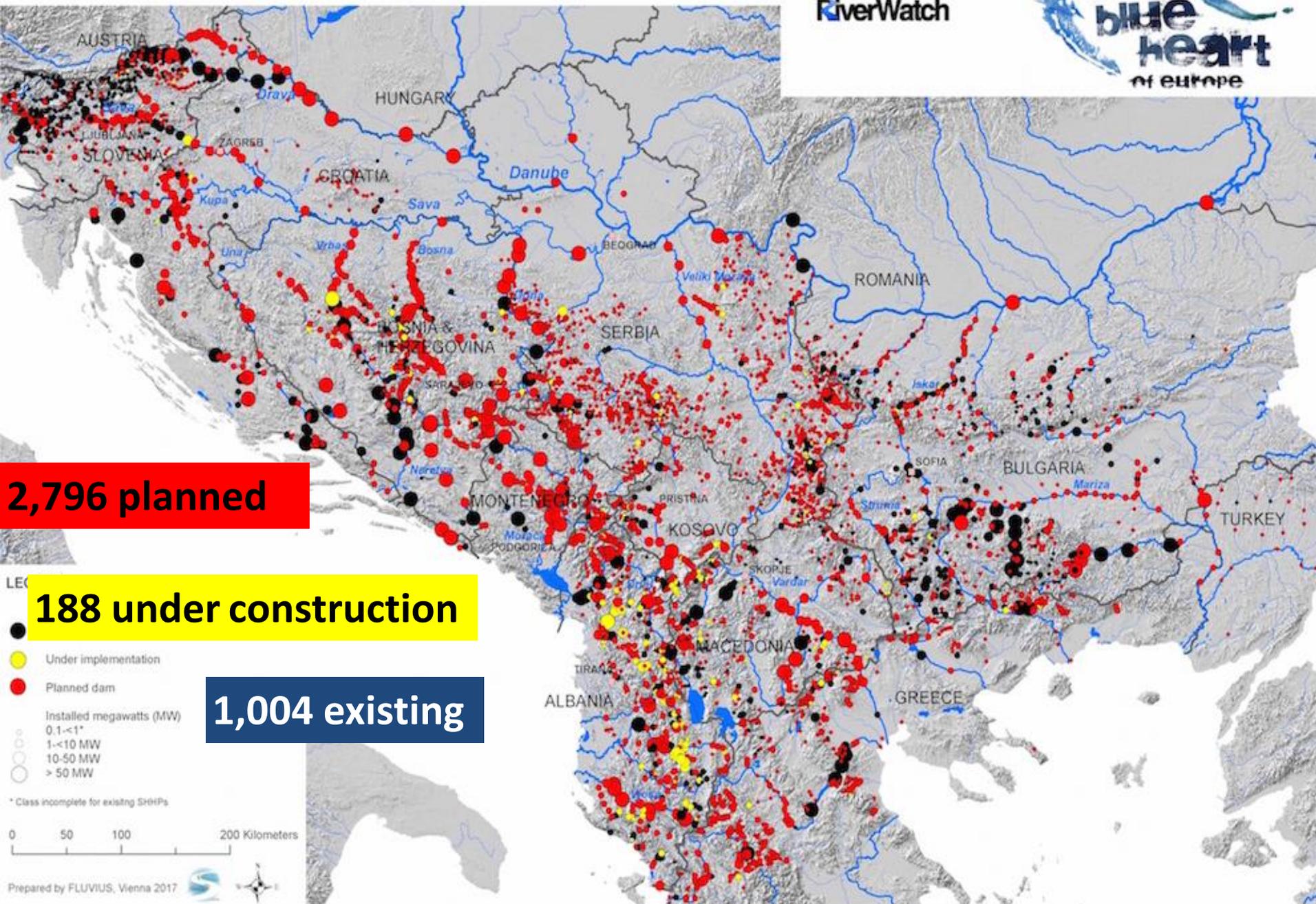


THE VJOSA IN ALBANIA
Europe's last big wild river
www.balkanrivers.net

© Gregor Subic

Hydropower plants in Balkan rivers

euRONATUR FOUNDATION
RiverWatch





SAVE OUR RIVER
STOP THE DAM

Warum will die EVN den Neubau?

EVN

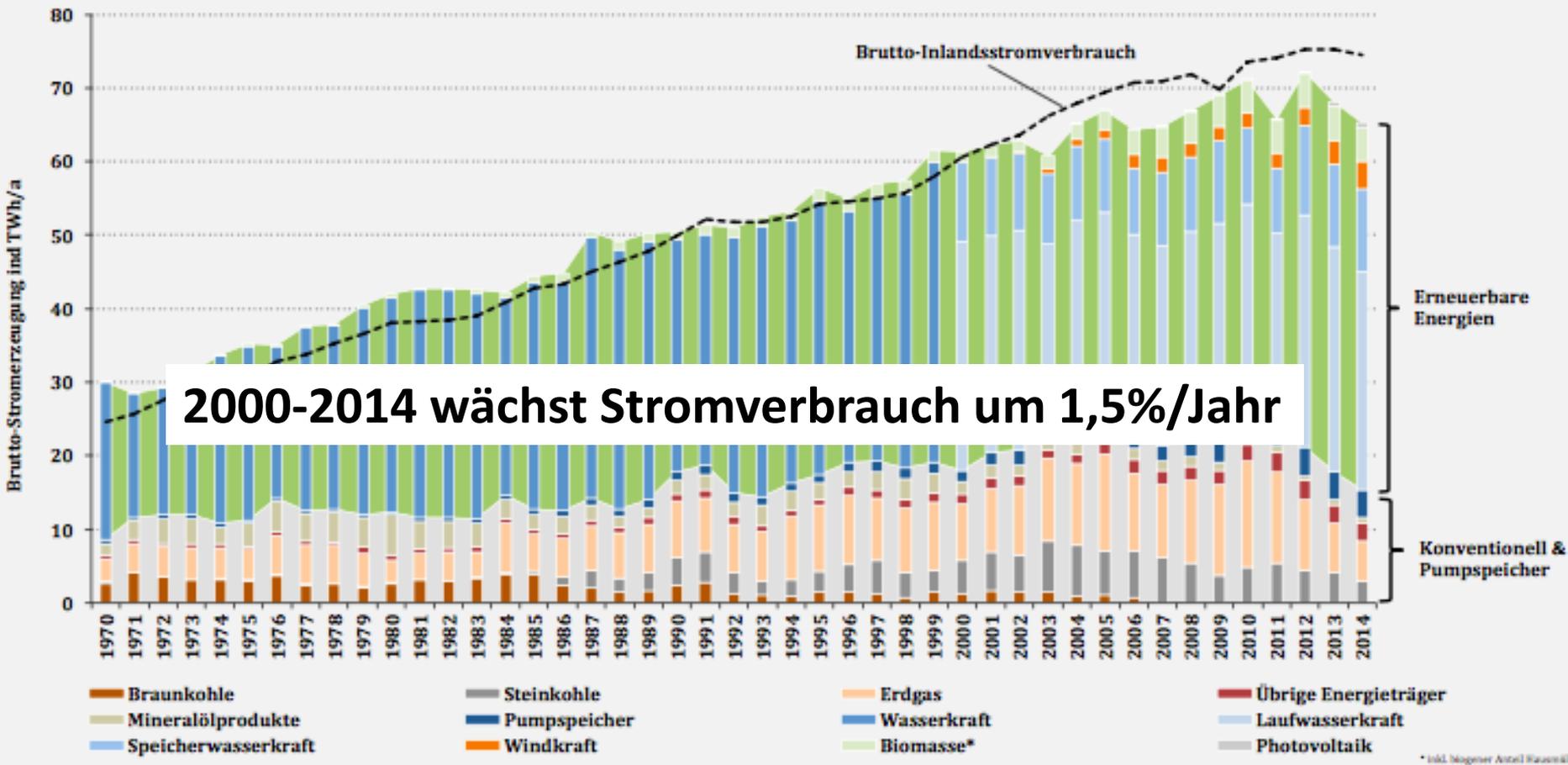
ÖKOSTROMFÖRDERUNG: >7 c/kWh

Wer zahlt?

Stromkunden

- Ökostrompauschale
- Ökostromförderbeitrag

Abb. 1: Brutto-Stromerzeugung und Brutto-Stromverbrauch in Österreich 1970 bis 2014



Daten: Statistik Austria, E-Control

Beschneidungsanlagen in AUT

2007: 3.100 Anlagen in ganz Europa

2013: 20.000 Anlagen in Österreich

-> Tirol: Energieverbrauch: 300GWh = 80.000 Haushalte

2016: 154 Mio Euro in AUT investiert



Unsere Forderungen:

LR Pernkopf 1: EVN beauftragen, Abrissvariante zu kalkulieren

LR Pernkopf 2: Abrissvariante im Verfahren prüfen

Bund: Abriss von Dämmen fördern



Staudämme sind nicht für die Ewigkeit gebaut!

A group of diverse people, including men and women of various ages and ethnicities, are gathered outdoors. They are holding a large, white, crumpled banner that spans across the middle of the group. The banner has bold black text and a logo. The background shows a cloudy sky, some green trees, and a concrete structure, possibly a dam or a bridge under construction. The overall atmosphere is one of a public demonstration or protest.

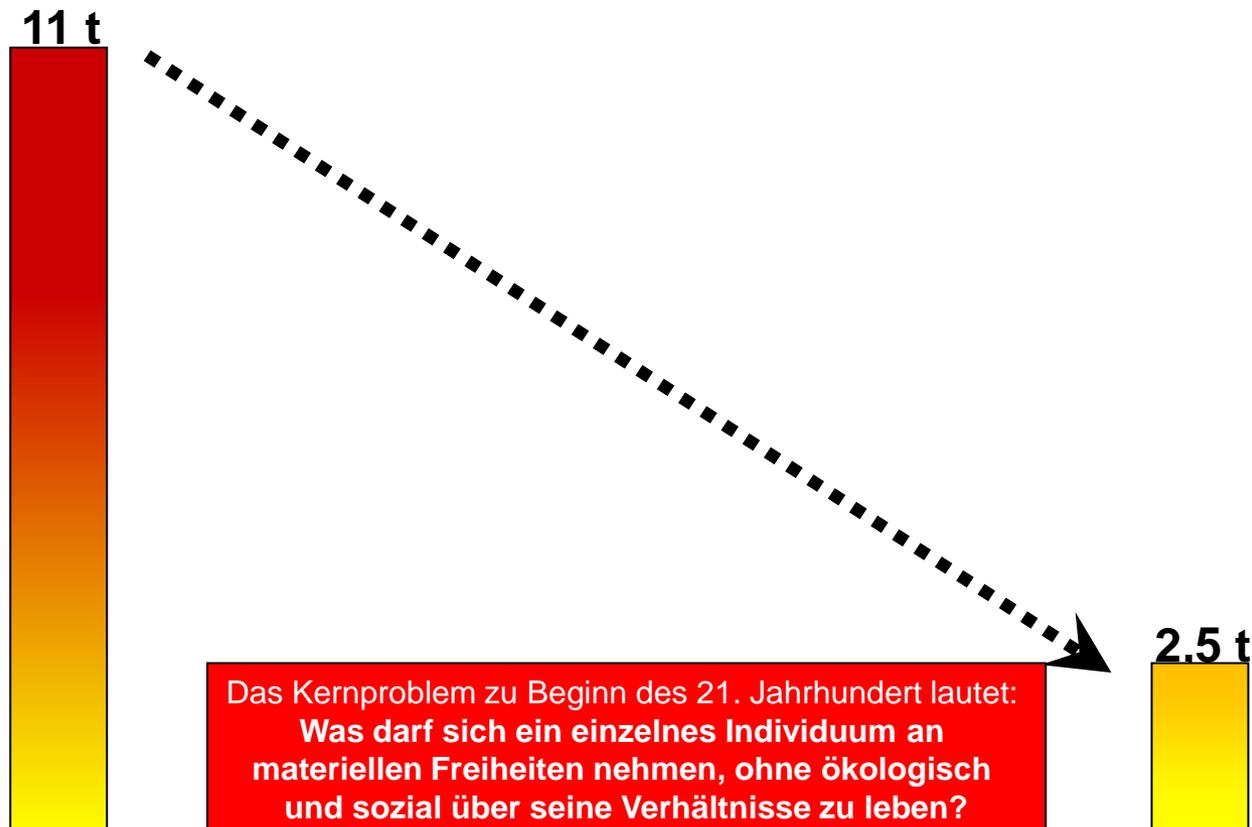
RIVERS UNITE

DAMS DIVIDE

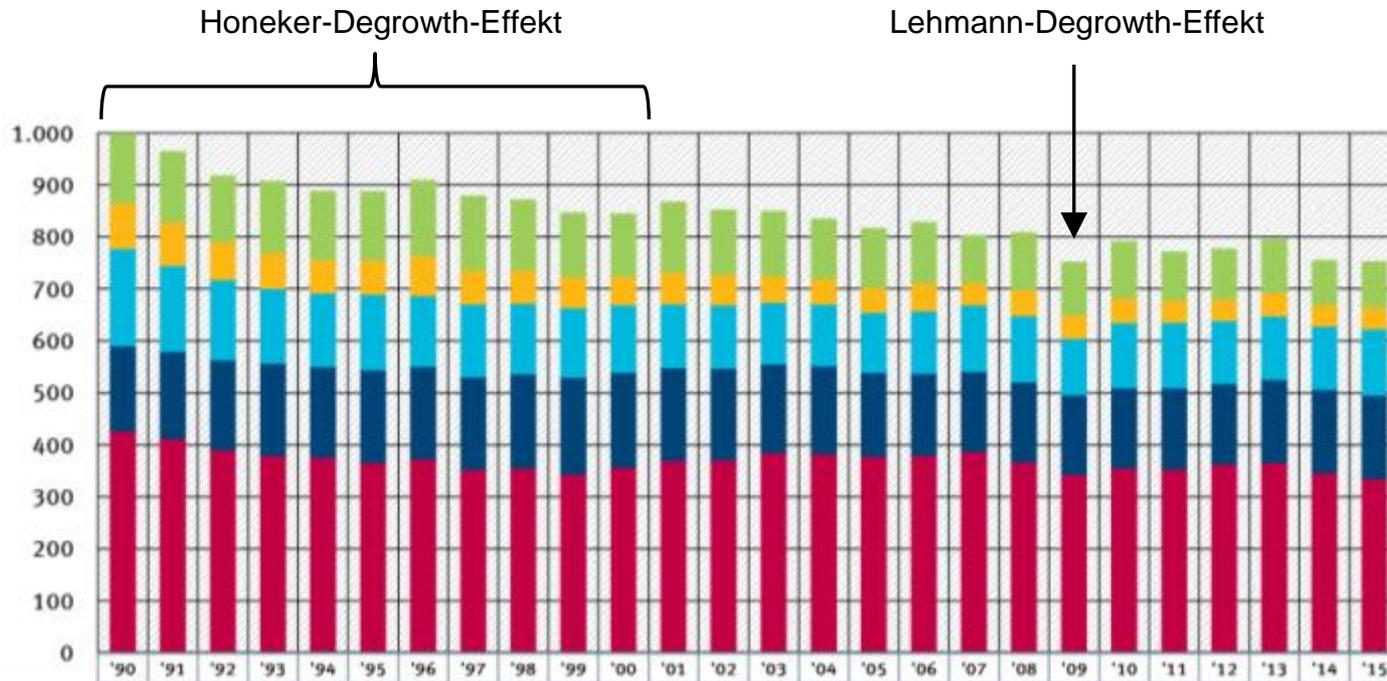
RiverWatch

www.riverwatch.eu

Was erfordert die Einhaltung des 2°-Klimaschutzziel?



Reduktion energiebedingter CO₂-Mengen gelingt nur durch Degrowth



Quelle: Umweltbundesamt (UBA)

**Nicht technischer Fortschritt, sondern
eine Verringerung des BIP entlastet die
Ökosphäre!**



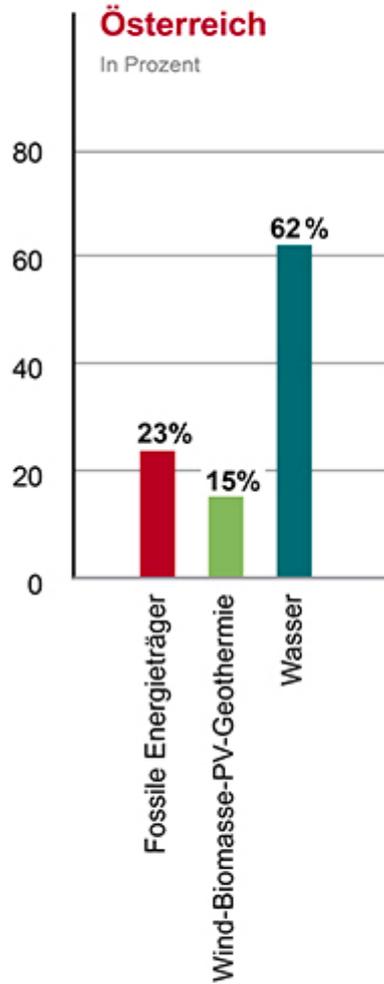
European Rivers Days

2018 Balkans

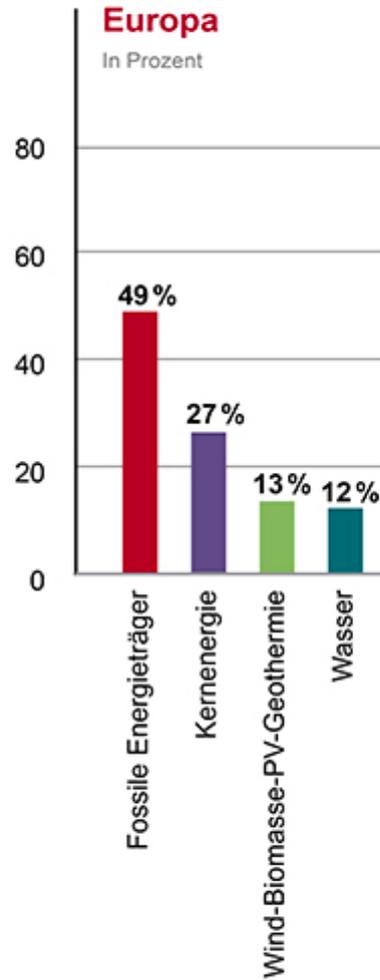
2020 Portugal

Der Strommix weltweit, in Europa und in Österreich

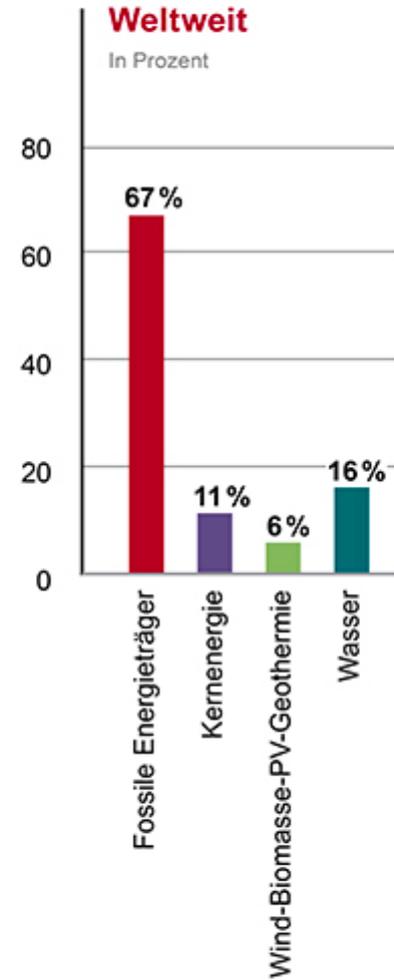
In Prozent; n=1.000



Quelle: Oesterreichs Energie, E-Control 2016
(Stand: 2015)



Quelle: Eurostat 2016
(Stand: 2015)



Quelle: IEA
(Stand 2014)