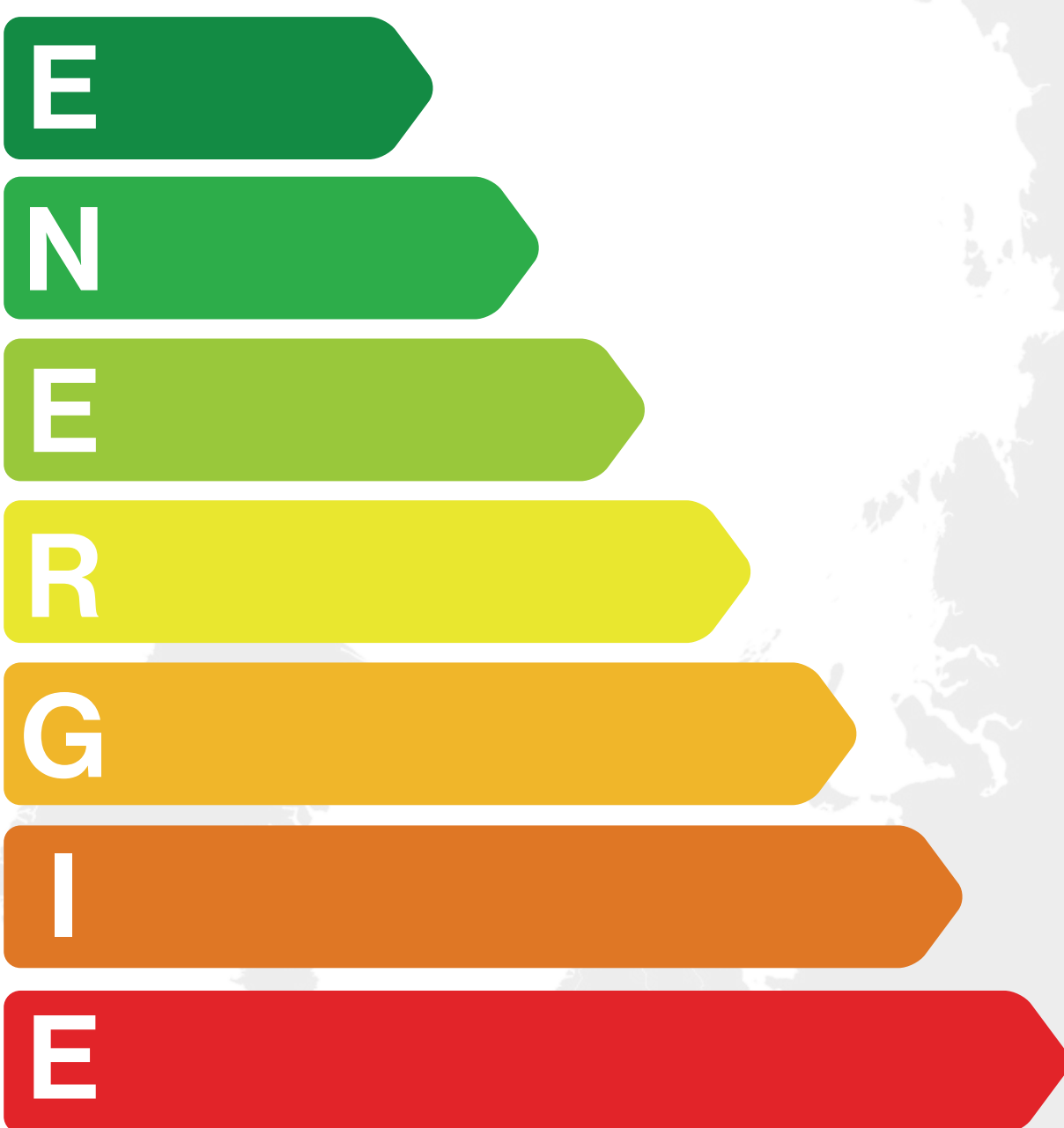




E

N

E

R

G

I

E

ATLAS EUROPA

Thematische Kartographie in der Raumplanung

1226113 Anna Logar
1225234 Christoph Weber
1127356 Christina Griebler
1225481 Manuel Oberaufner



ABSTRACT

Energie - Atlas Europa

„In den westlichen Industrieländern wurden für Erneuerbare Energien allein im vergangenen Jahr 75 Milliarden Euro ausgegeben.“¹

Auch europäische Länder setzen immer mehr ein Zeichen in Richtung erneuerbarer Energien. Trotzdem scheinen fossile Energieträger den Markt rund um Europa noch immer zu dominieren. Auch die umstrittene Methode der Energieerzeugung mit Hilfe von Atomkraft ist, auch in Europa, weit verbreitet. Dieser Atlas versucht, die verschiedensten Arten von Energieproduktion -und Verbrauch sowie Import- und Exportbeziehungen auch in den außereuropäischen Raum darzustellen.

Es werden folgende Themen wie beispielsweise Stromverbrauch- und Erzeugung, Alternative Energien, Atomkraft sowie fossile Energien behandelt.

„In the western industrialized countries 75 billion euros have been spent on renewable energy last year alone.“¹

Even European countries, are already setting an example in the direction of renewable energy. Nevertheless, fossil fuels still seem to dominate the market around Europe.

The controversial method of energy production using nuclear power, even in Europe, is widespread. This atlas attempts to represent the various types of energy production and consumption as well as import and export relations also concerning regions outside Europe.

It includes topics such as power consumption and generation, alternative energy, nuclear power and fossil fuels.

INHALTSVERZEICHNIS

Energieverbrauch pro Kopf und Standorte von Kraftwerken	Seite 02
Gesamter Energieverbrauch und Anteile verschiedener Sektoren	Seite 03
Stromerzeugung und -verbrauch nach Sektoren	Seite 04
CO ₂ Emissionen und Top 10 der Elektroauto-Erstzulassungen	Seite 05
Vergleich der elektrischen Leistung 2005 und 2010	Seite 06
Alternativenergien und vorherrschende alternative Energiegewinnungsart	Seite 07
Wasserkraft: Produktion und Verbrauch	Seite 08
Windkraft: Produktion und Verbrauch	Seite 09
Photovoltaik: Produktion und Verbrauch	Seite 10
Vergleich zwischen Photovoltaik und Atomkraft	Seite 11
Atomkraft: Erzeugung und aktive Atomkraftwerke	Seite 12
Rohöl / Mineralöl: Erzeugung und Importströme	Seite 13



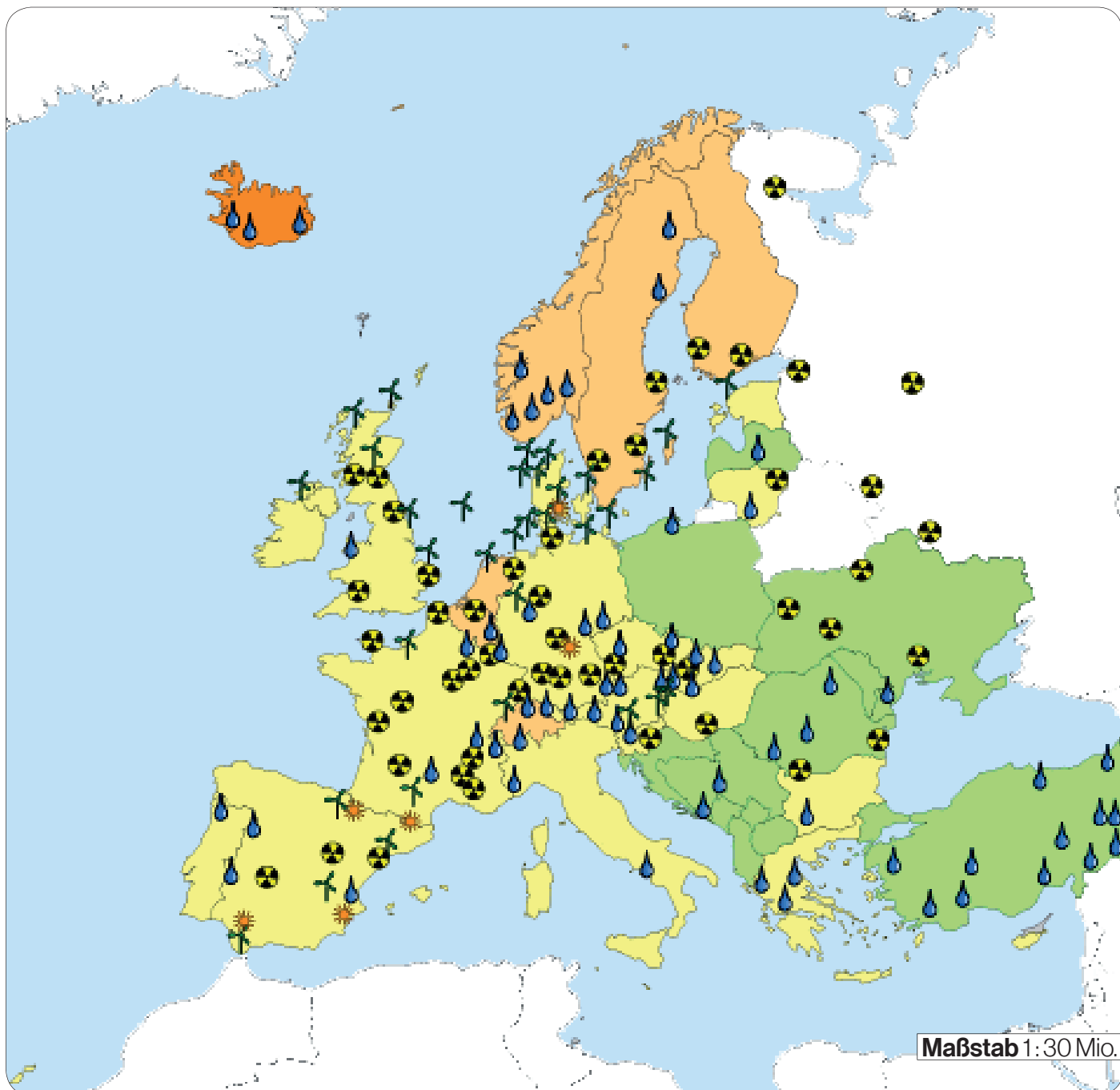
Made with

Natural Earth

Free vector and raster map data @ naturalearthdata.com

ENERGIEVERBRAUCH

Energieverbrauch pro Kopf und Standorte von Kraftwerken



Endenergieverbrauch pro Kopf (in Gigajoule)

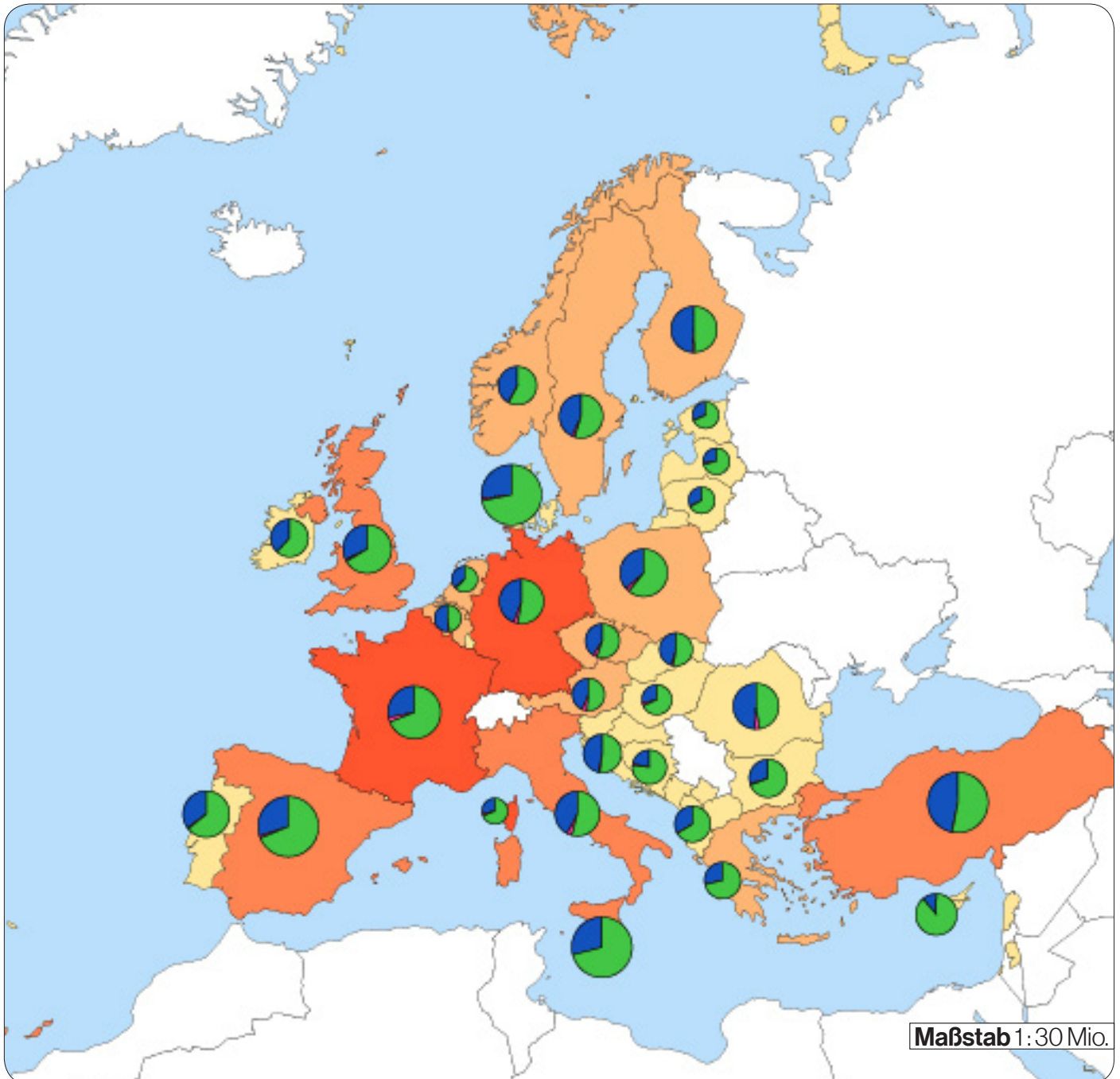
- weniger als 100
- 100 bis 200
- 200 bis 300
- über 300
- keine Daten vorhanden

Kraftwerkstandorte

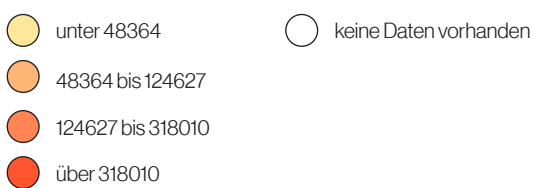
- Windkraftwerk
- Wasserkraftwerk
- Atomkraftwerk

ENERGIEVERBRAUCH

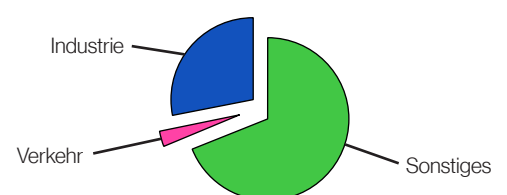
Gesamter Energieverbrauch und Anteile verschiedener Sektoren



Gesamter Energieverbrauch in Gigawattstunden

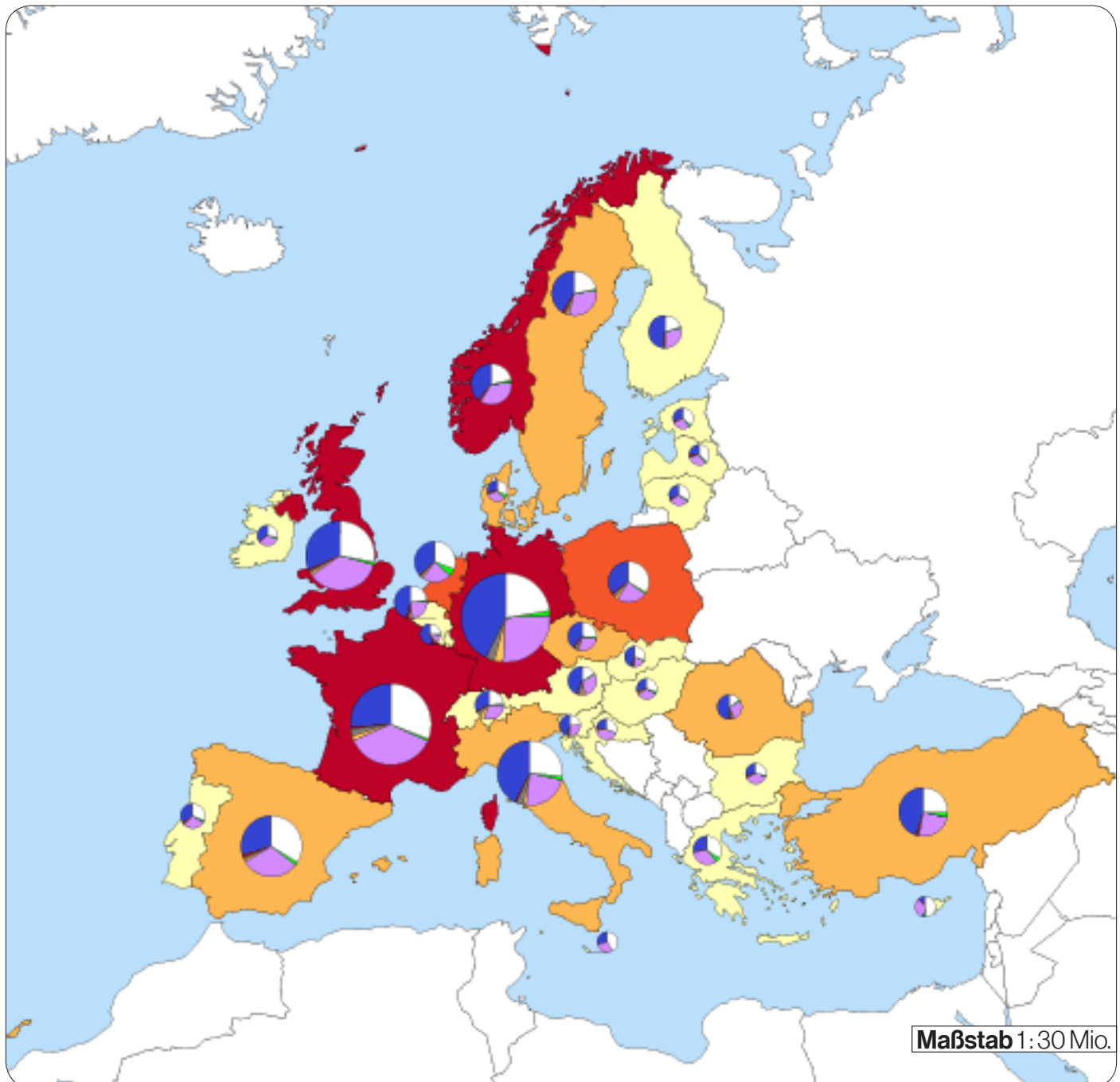


Anteile des Energieverbrauchs

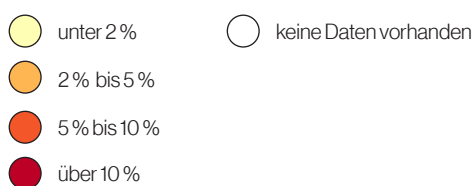


ENERGIEVERBRAUCH

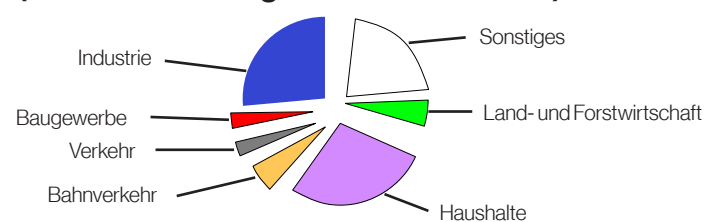
Stromerzeugung und -verbrauch nach Sektoren



Anteil der Energieerzeugung an der EU-Gesamterzeugung

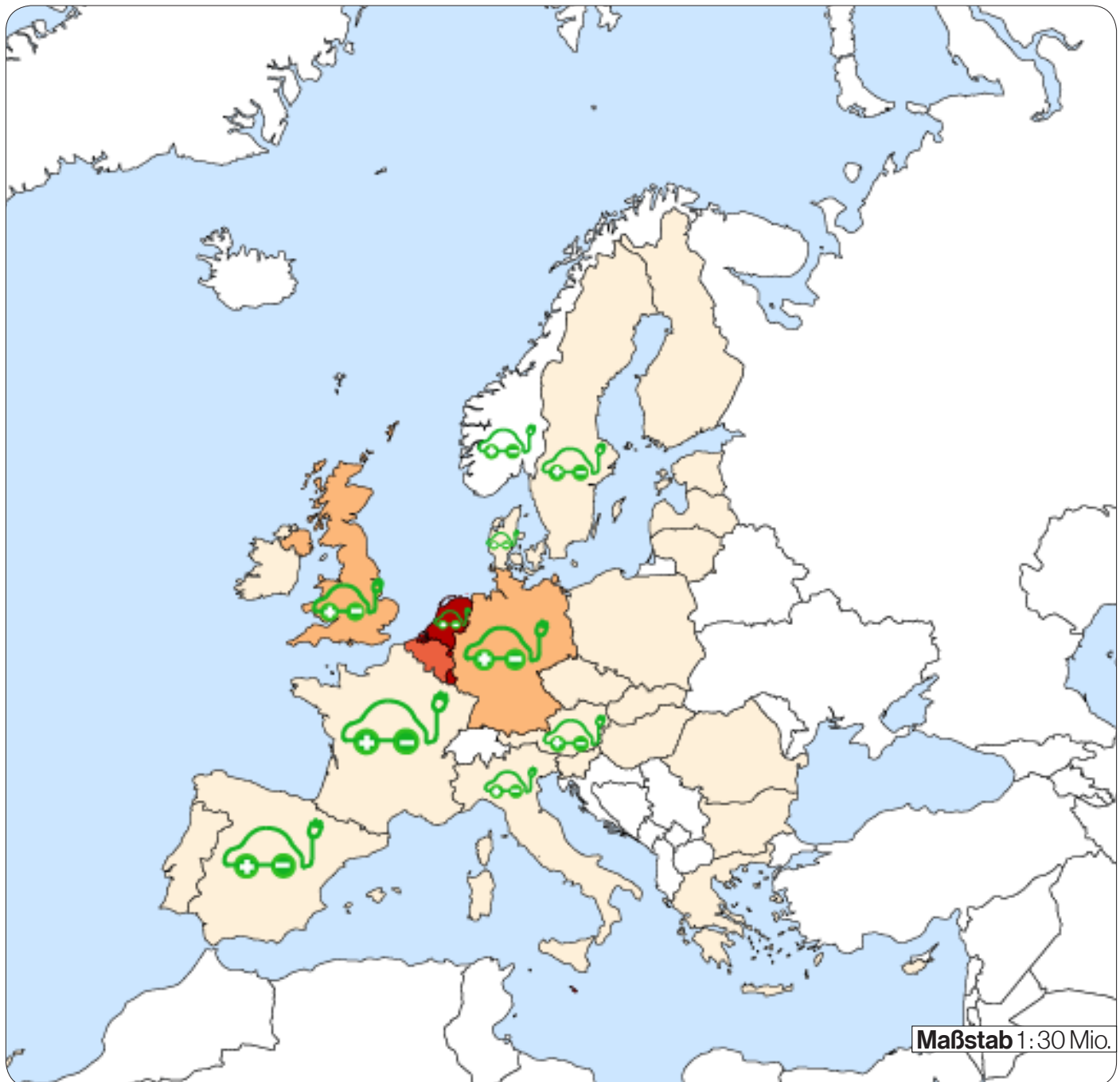


Energieverbrauch des jeweiligen Sektors (Größe nach Energieverbrauch skaliert)



EMISSIONEN

CO₂ Emissionen und Top 10 der Elektroauto-Erstzulassungen



CO₂ Anteil pro km² in Prozenten

- 0 % bis 20 %
- 20 % bis 30 %
- 30 % bis 40 %
- 40 % bis 100 %
- keine Daten vorhanden

Zahl der Erstzulassung von Elektroautos (Top 10 Länder)

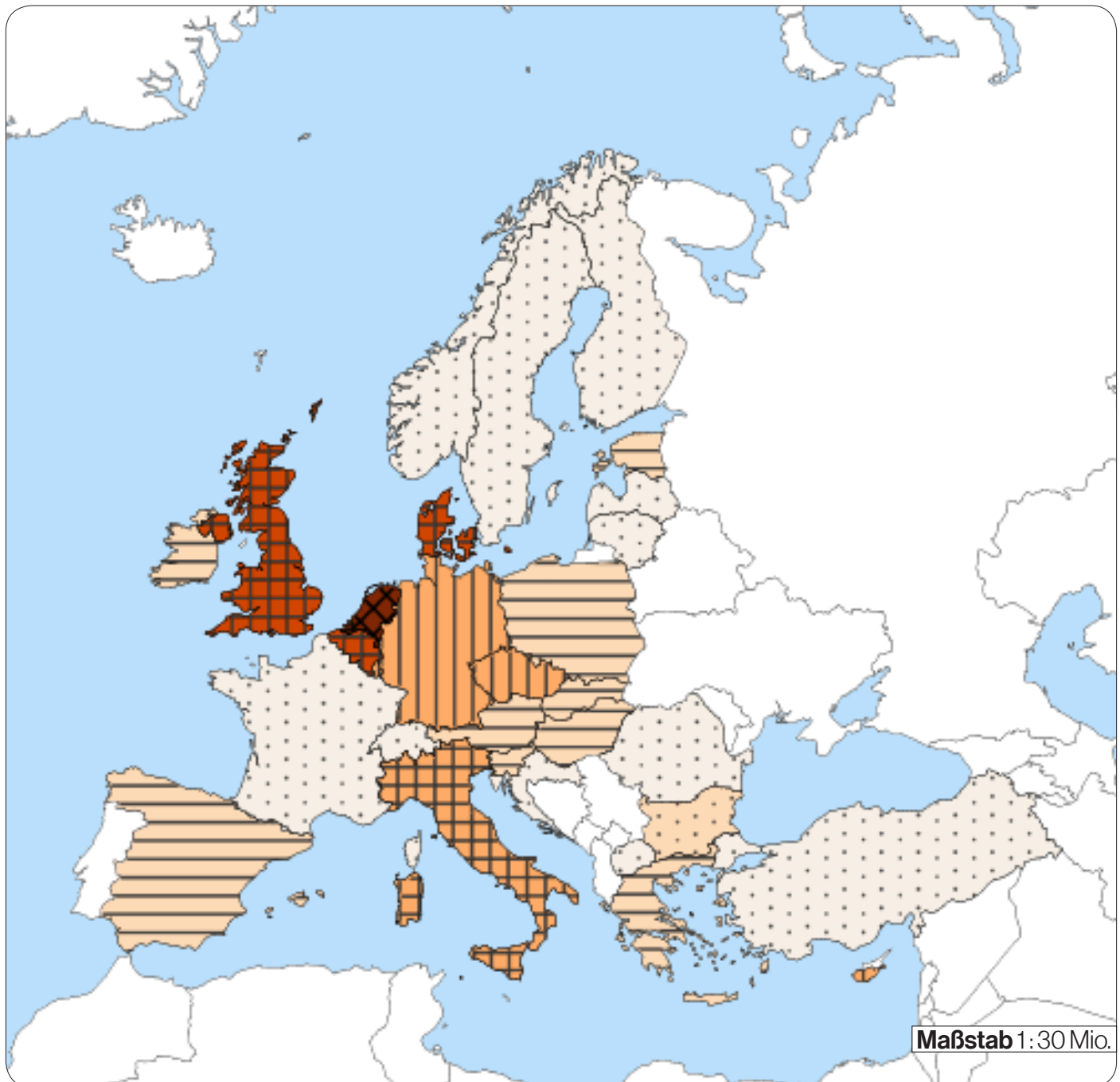
1. Platz: Frankreich (953 PKW)
2. Platz: Norwegen (850 PKW)
3. Platz: Vereinigtes Königreich (599 PKW)
4. Platz: Deutschland (541 PKW)
5. Platz: Österreich (347 PKW)

6. Platz: Dänemark (283 PKW)
7. Platz: Holland (269 PKW)
8. Platz: Spanien (122 PKW)
9. Platz: Schweden (114 PKW)
10. Platz: Italien (103 PKW)

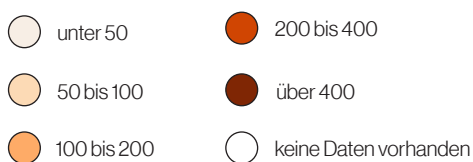


ELEKTRISCHE LEISTUNG

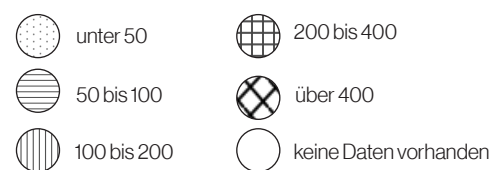
Vergleich der elektrischen Leistung 2005 und 2010



Elektrische Leistung im Jahr 2005 (in Kilowatt)

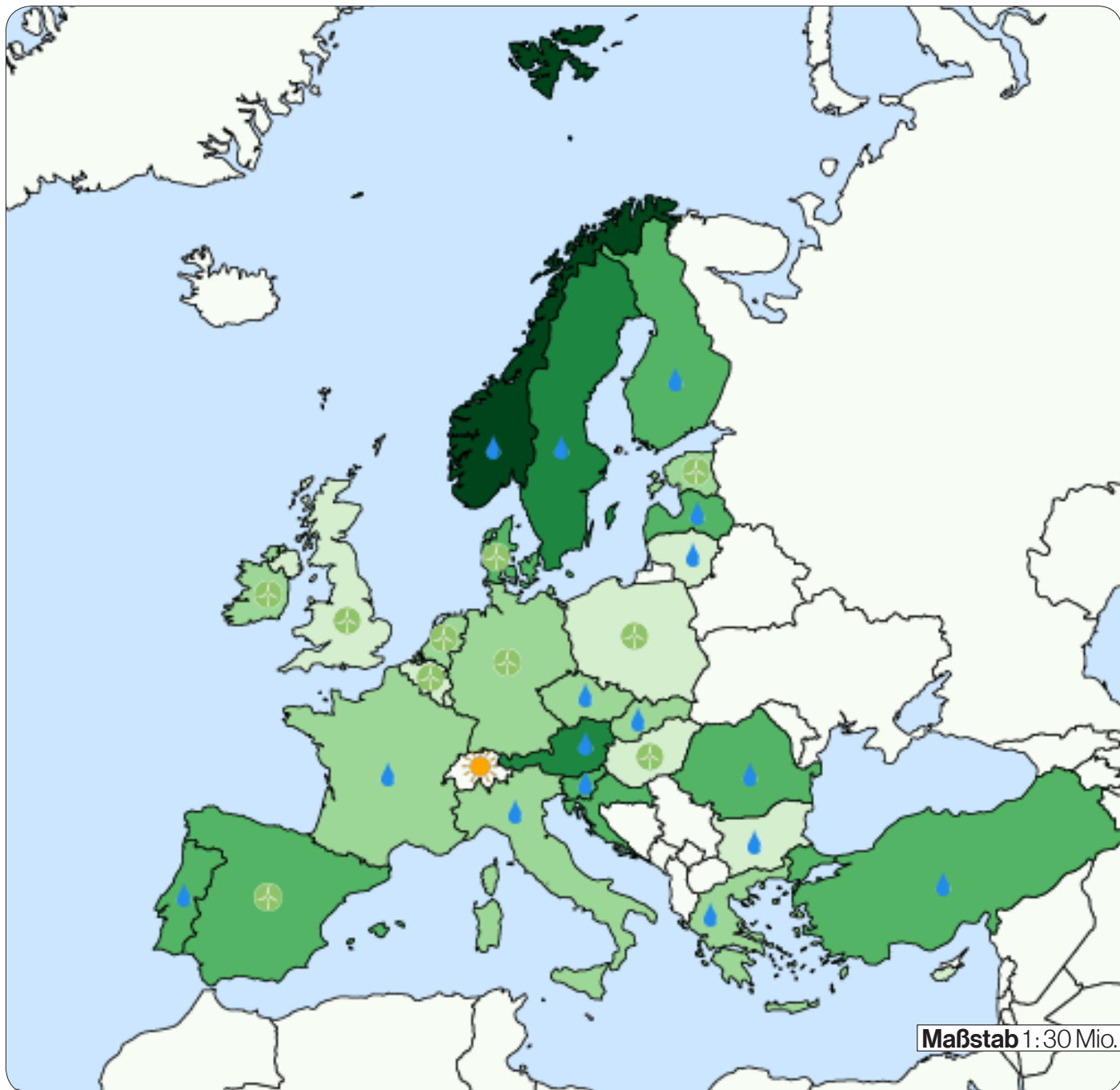


Elektrische Leistung im Jahr 2010 (in Kilowatt)



ERNEUERBARE ENERGIEN

Alternativenergien und vorherrschende alternative Energiegewinnungsart



Anteil der erneuerbaren Energie an der Gesamtenergie

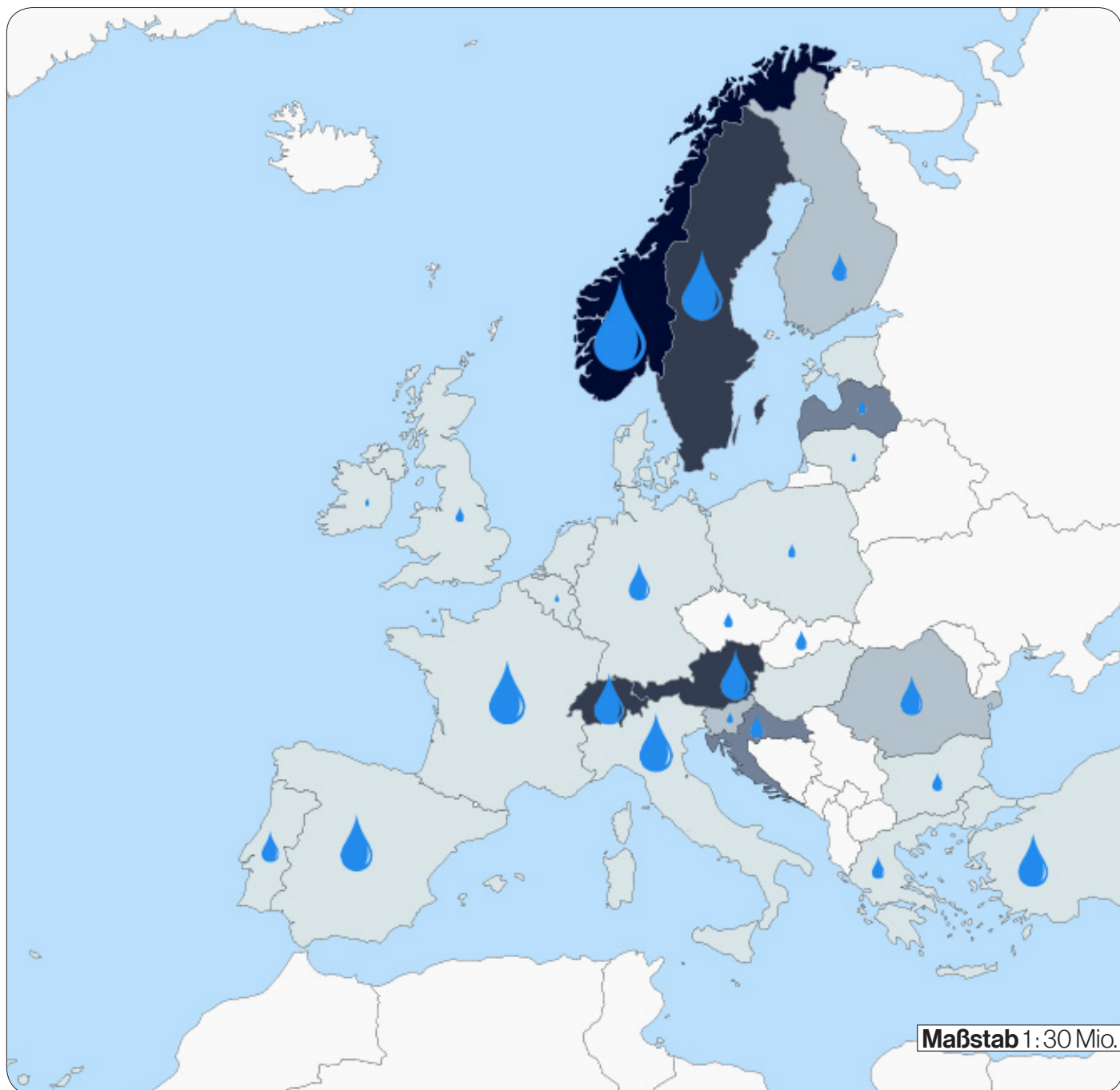
- unter 20 %
- 20 % bis 40 %
- 40 % bis 60 %
- 60 % bis 80 %
- über 80 %
- keine Daten vorhanden

Vorherrschende Art der alternativen Energiegewinnung

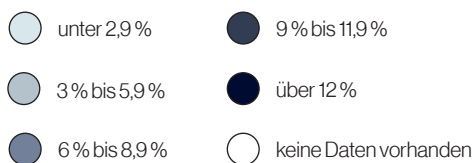
-  Wasserkraft
-  Solarkraft
-  Windkraft

WASSERKRAFT

Produktion und Verbrauch



Anteil der Energie aus Wasserkraft am Bruttoinlandsenergieverbrauch

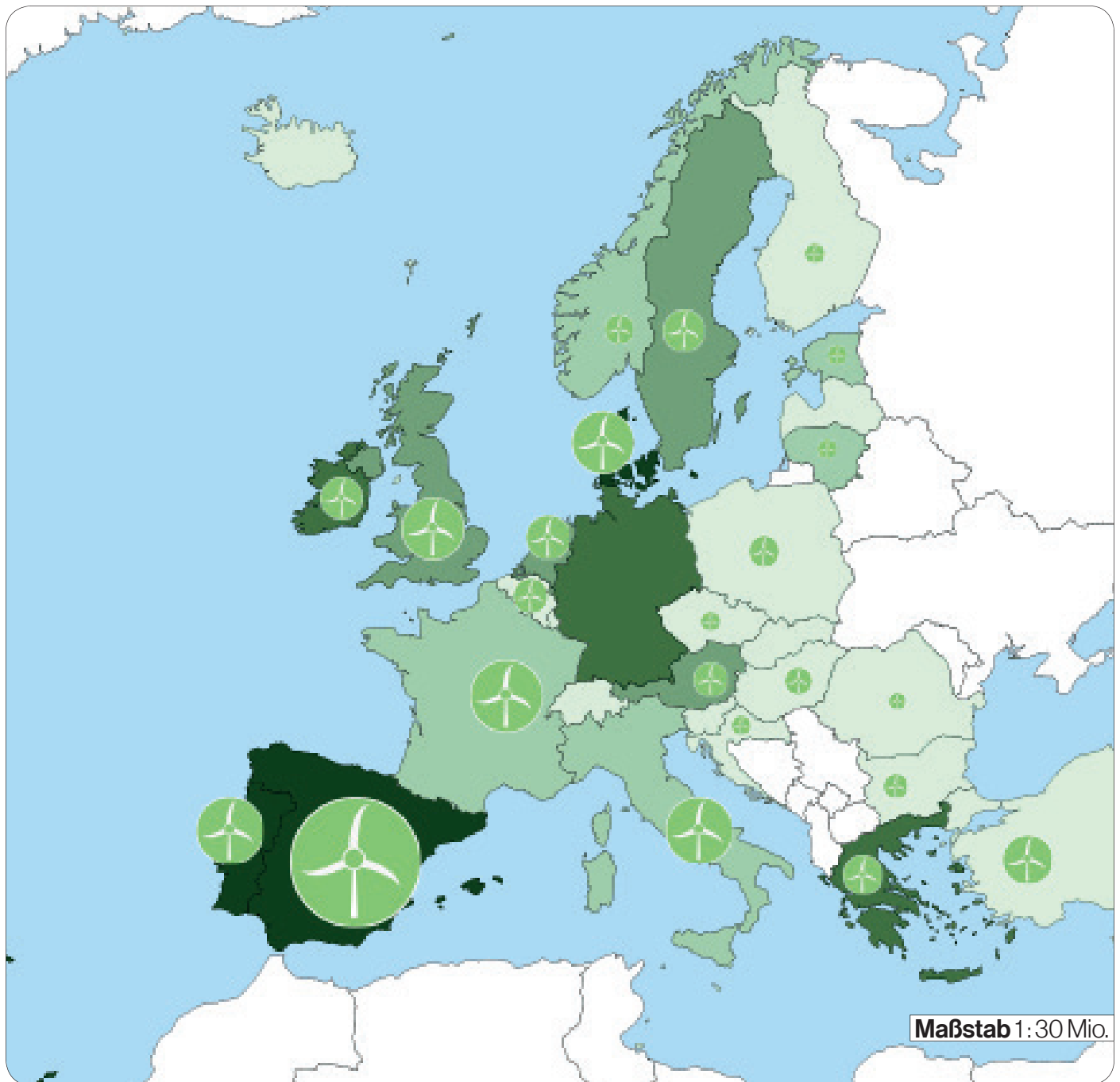


Energieerzeugung durch Wasserkraft (in TeraJoule)

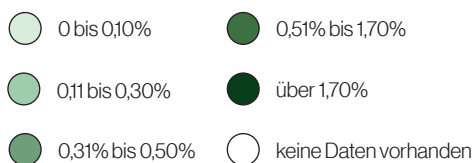


WINDKRAFT

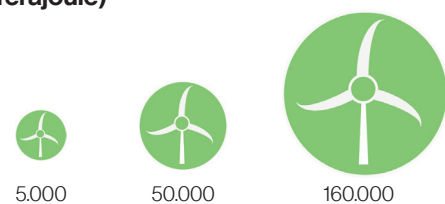
Produktion und Verbrauch



Anteil der Energie aus Windkraft am Bruttoinlandsenergieverbrauch

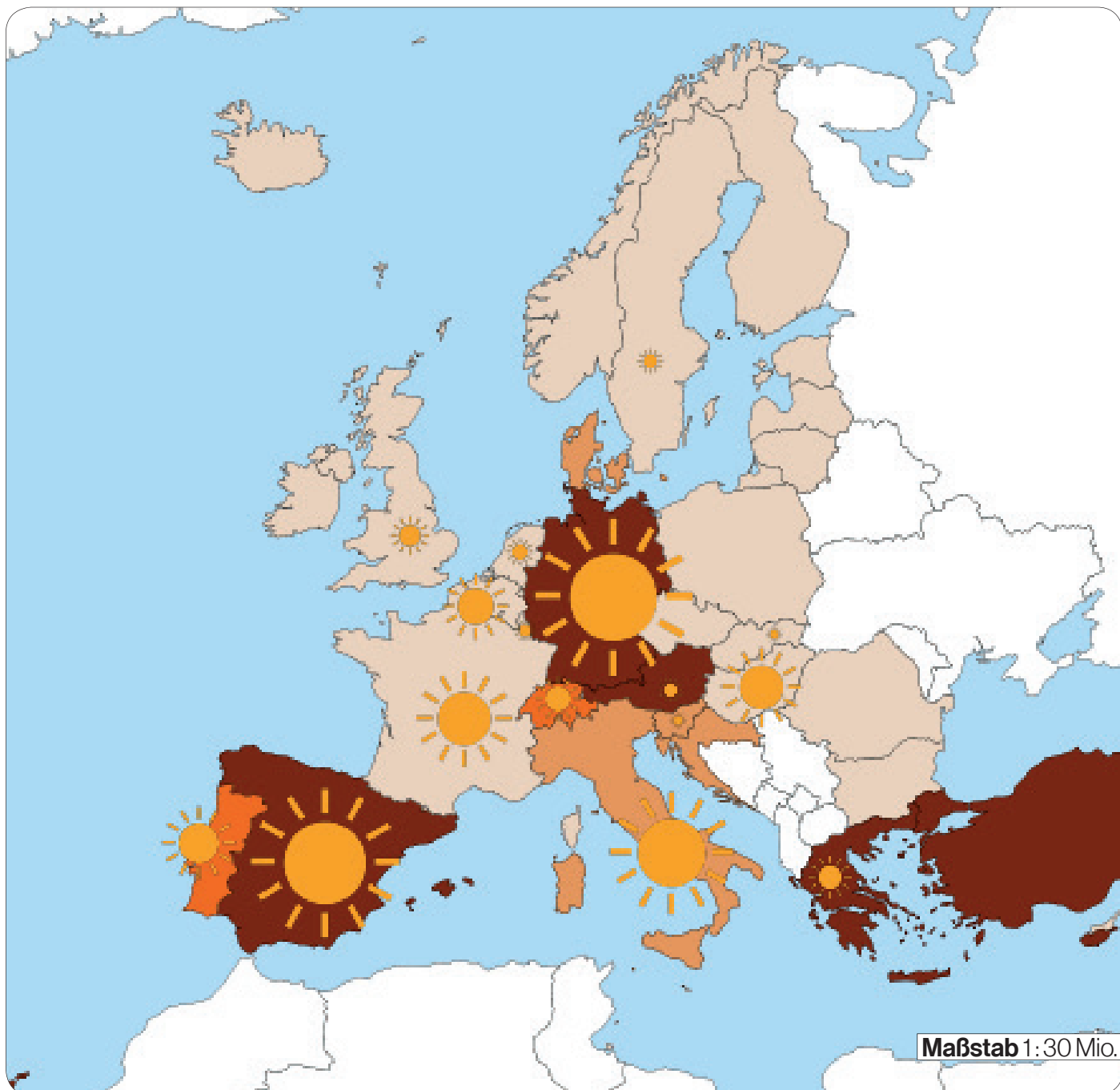


Energieerzeugung durch Windkraft (in TeraJoule)

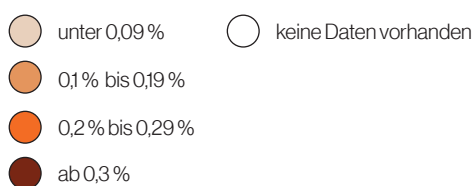


PHOTOVOLTAIK

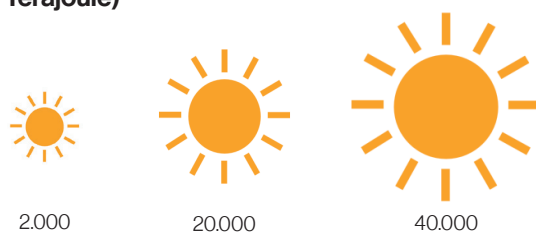
Produktion und Verbrauch



Anteil der Energie aus Photovoltaik am Bruttoinlandsenergieverbrauch

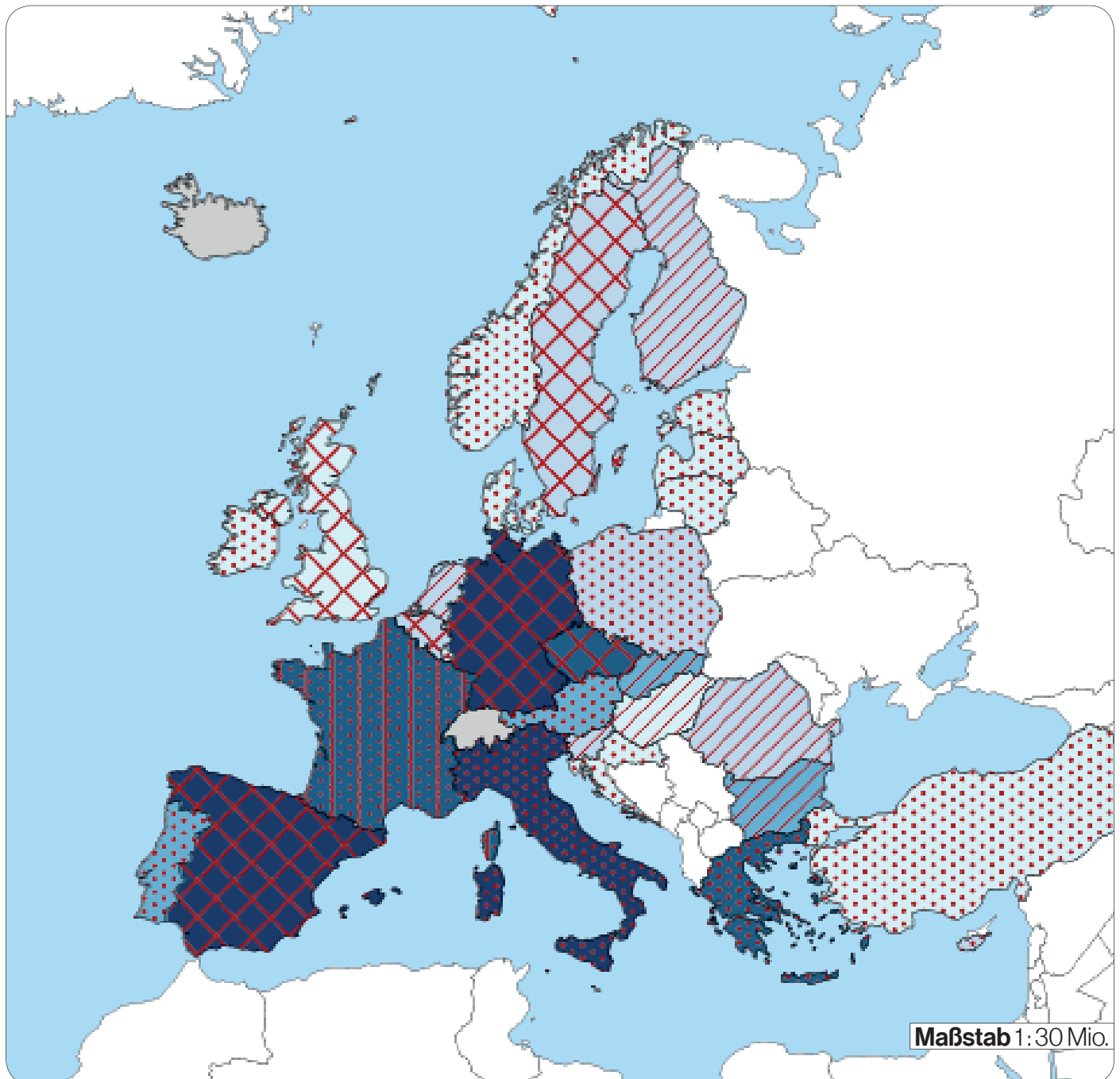


Energieerzeugung durch Photovoltaik (in Terajoule)



ERZEUGUNG IM VERGLEICH

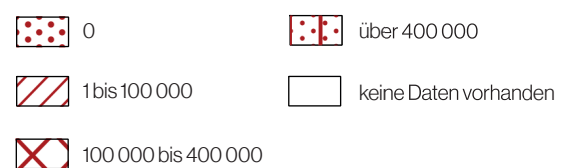
Vergleich zwischen Photovoltaik und Atomkraft



Energieerzeugung durch Photovoltaik (in Terrajoule)

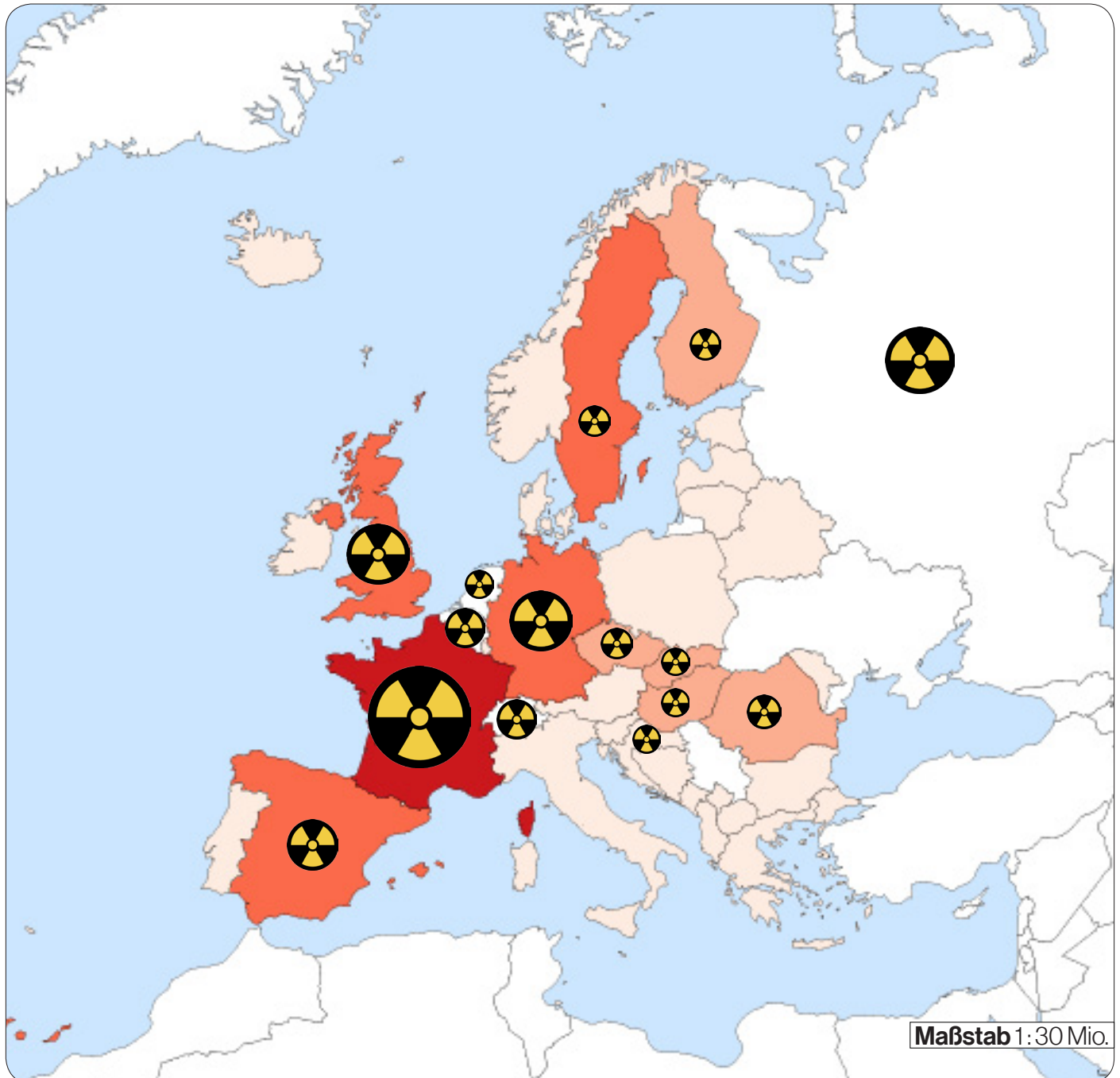


Energieerzeugung durch Atomkraft (in Terrajoule)

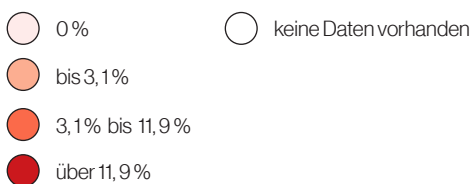


ATOMENERGIE

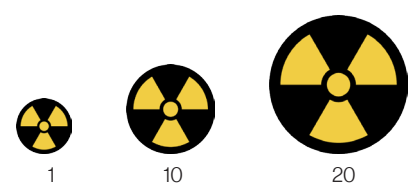
Anteil der Energieerzeugung durch Atomkraft & Anzahl aktiver Atomkraftwerke



Anteil der Stromerzeugung durch Atomkraft

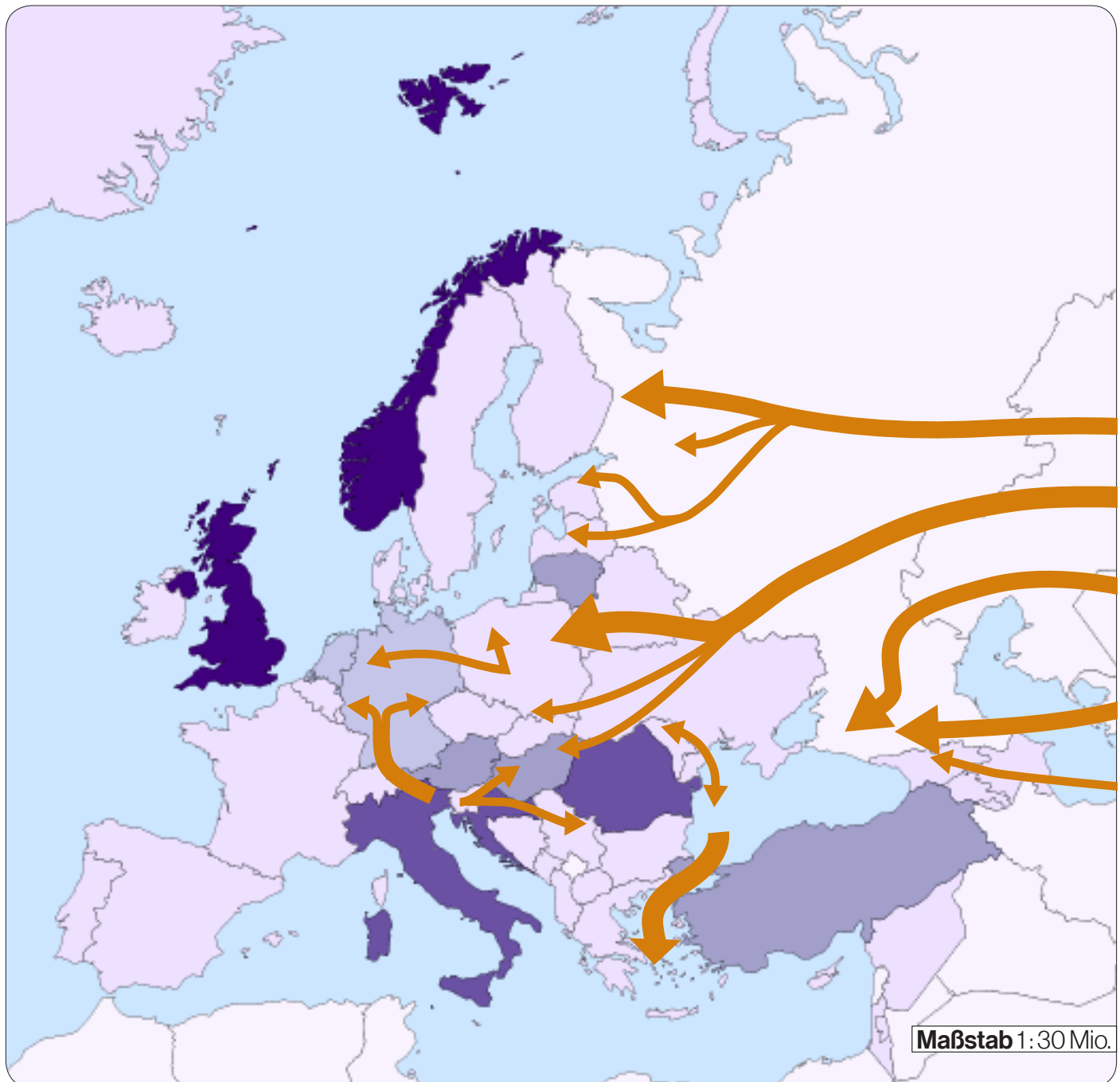


Anzahl aktiver Atomkraftwerke

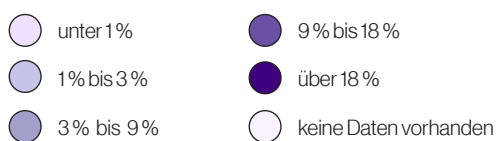


ENERGIE AUS ÖL

Anteil der Energieerzeugung durch Rohöl / Mineralöl & Rohölimportströme



Anteil der Energieerzeugung durch Rohöl / Mineralöl



Rohölimportströme

Angaben in Mio. Barrel pro Tag

