

Regenerative Energien, Energiegewinnung und Speicherung

Energietag Obermenzing

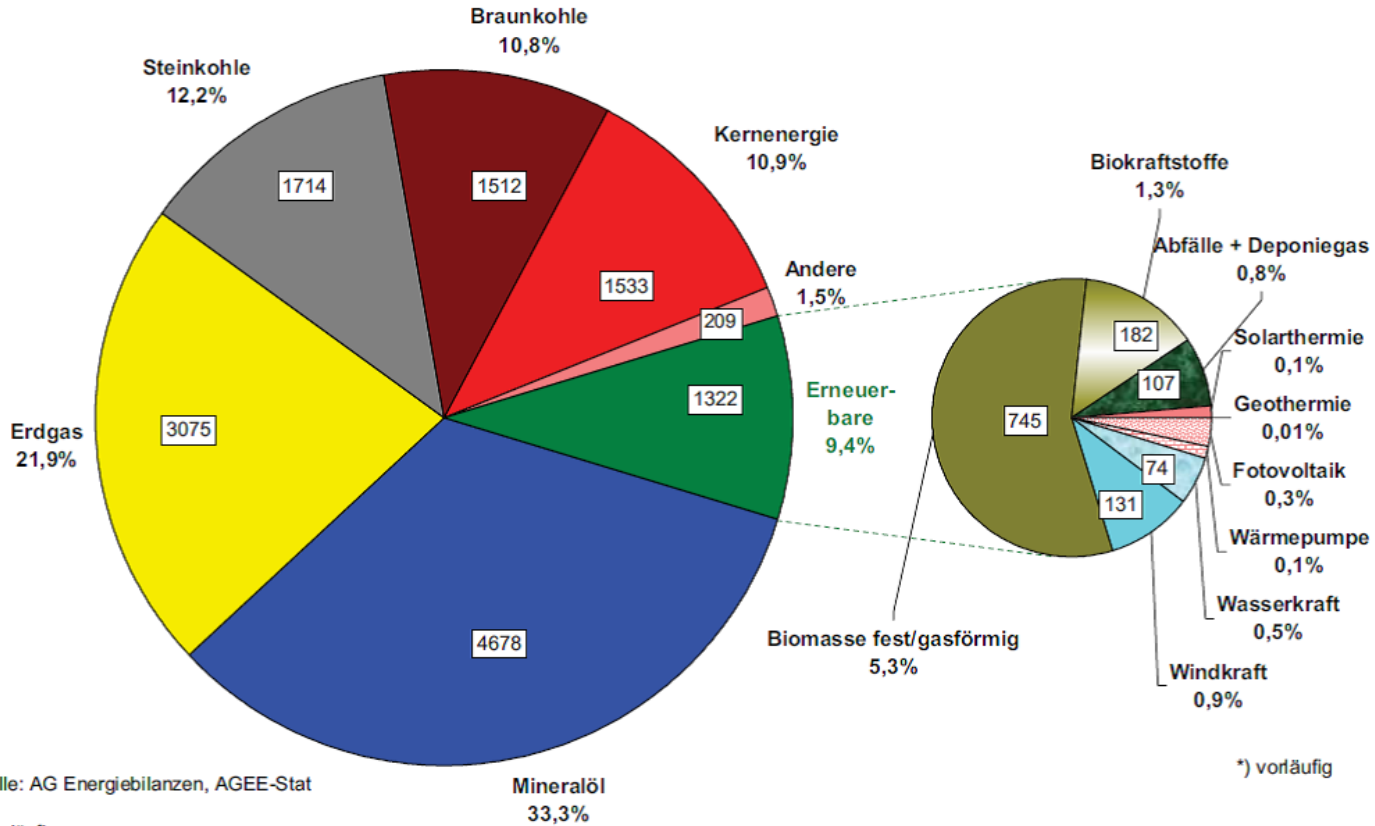
17. Oktober 2015

Florian Gensthaler, Maurice Gehrke, Alexander Prommesberger
W-Seminar Physik Q12 „Energieversorgung Deutschlands“

- Energiegewinnung
- Regenerative Energien
- Energiespeicherung

Heutige Energieversorgung

Primärenergieverbrauch in Deutschland 2010
14044 PJ *



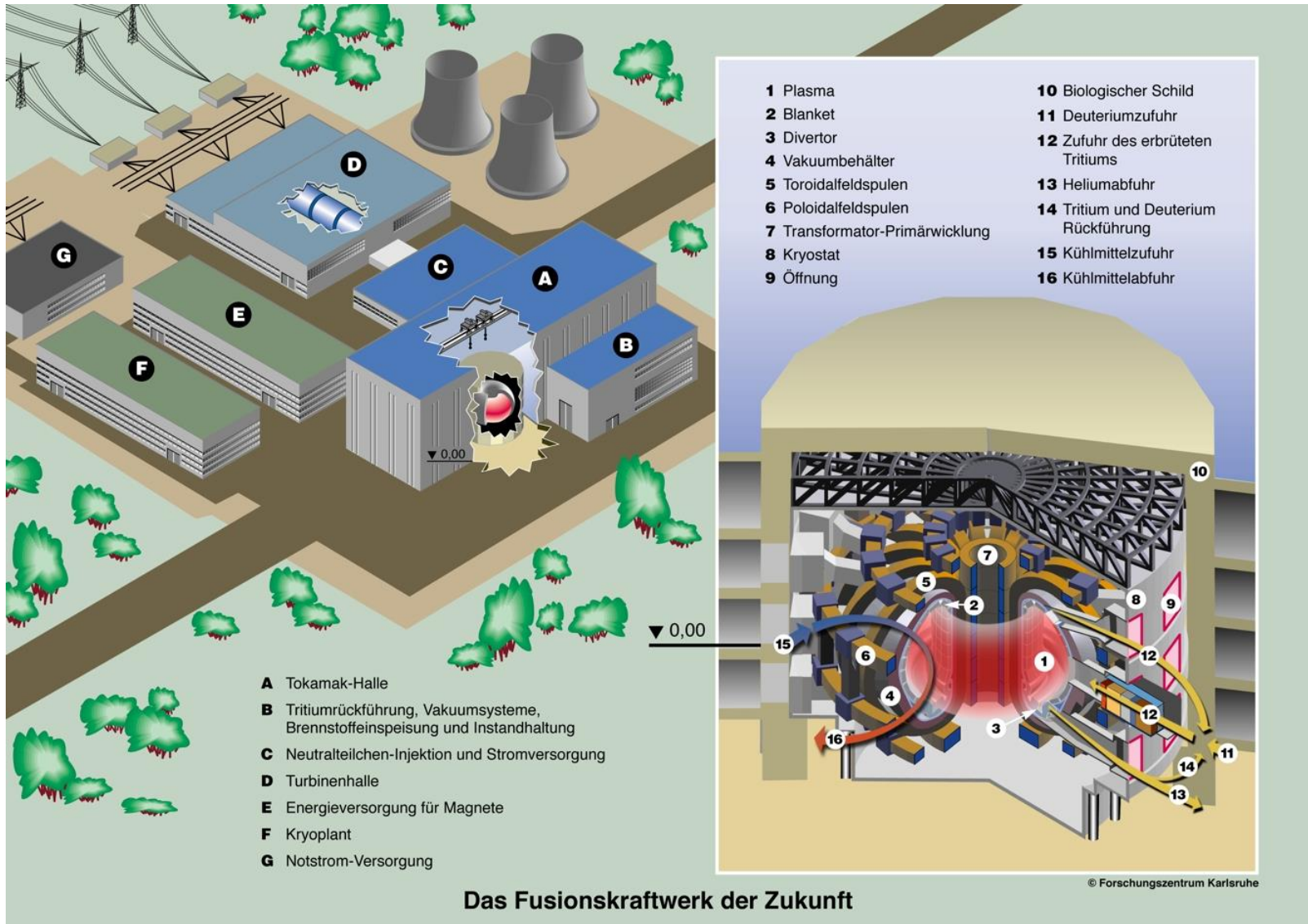
Quelle: AG Energiebilanzen, AGEE-Stat

*) vorläufig

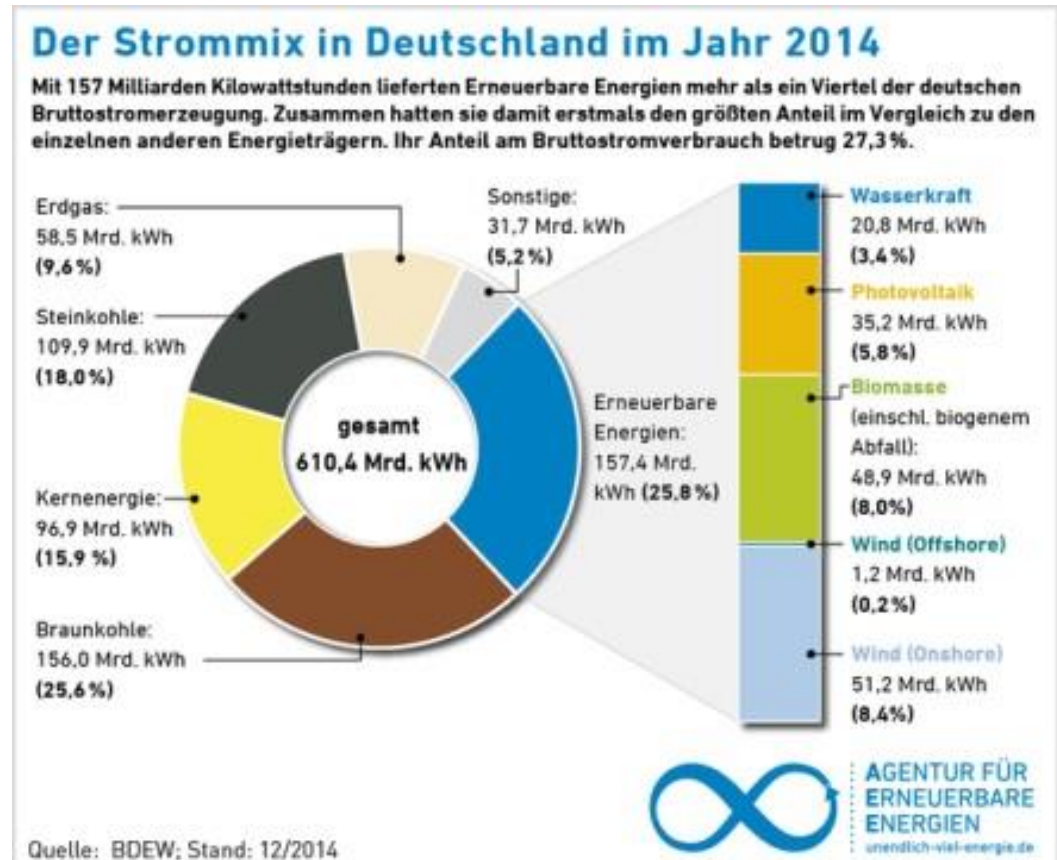
*) vorläufig

- 2 Arten von Fusionstypen:
 1. Tokamak
 2. Stellarator
- Fusion zweier Elemente unter magnetischem Einschluss
- Die bekannteste Mischung besteht aus Deuterium und Tritium (Isotope des Wasserstoffs)
- Plasmazustand und dessen bisherigen Probleme (z. B. Verunreinigung)
- Hoher Druck und sehr hohe Temperaturen
- Enorme Energiegewinnung

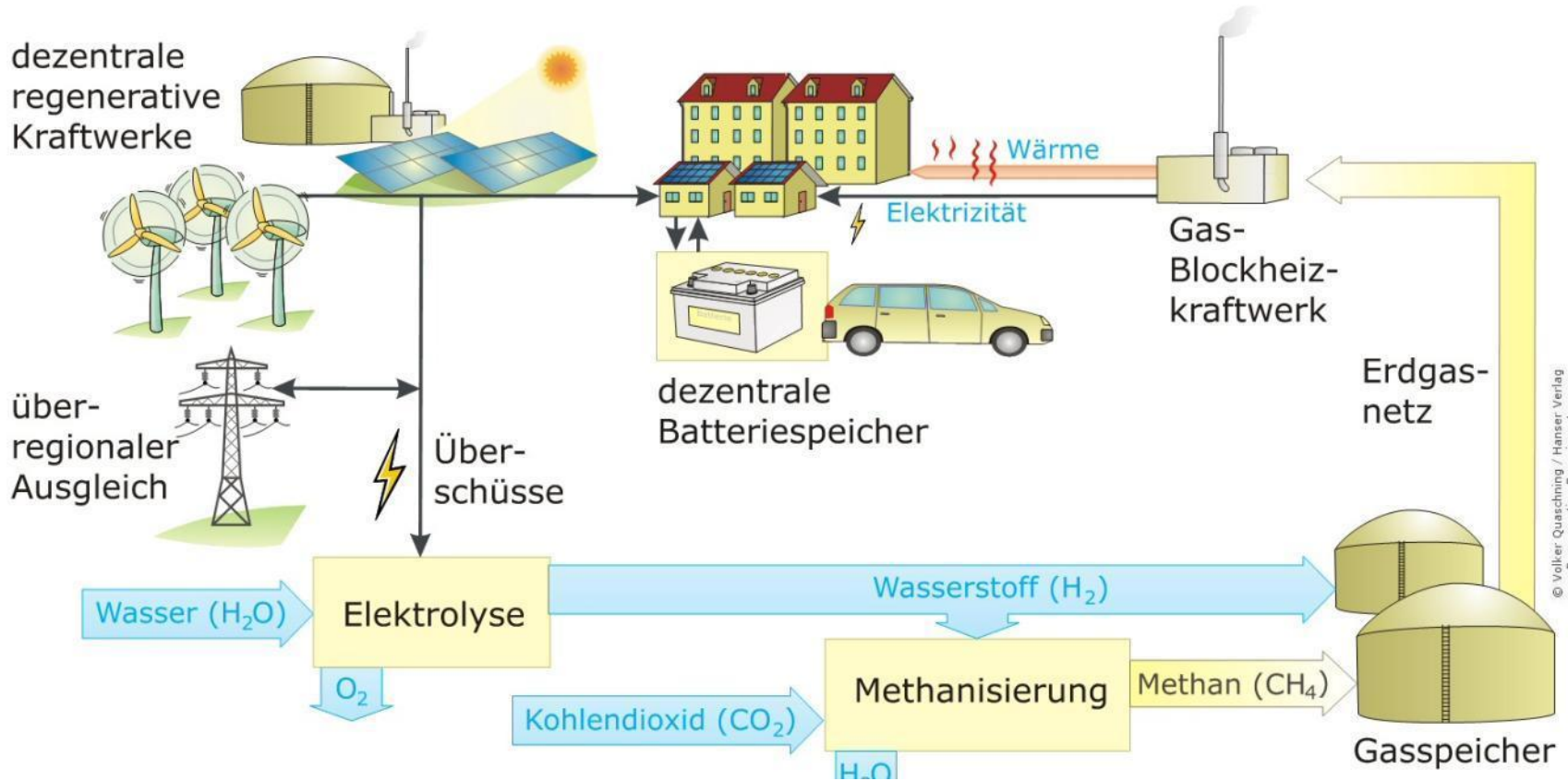
Kernfusion – ein Weg in die Zukunft ?



- Windenergie
- Biomasse
- Photovoltaik
- Wasserkraft



Energiespeicherung: Power-to-Gas-Methan



Nach 1 ½ Jahren intensiver Beschäftigung wünscht sich unser Seminar:

- mehr Einsatz der Regierung und der Bevölkerung
- höhere Investitionen in neue Technologien
- bessere Aufklärung der Bevölkerung (z.B. durch Medien)
- höheren Stellenwert des Themas im schulischen Bereich

Haben Sie noch Fragen

... dann wenden Sie sich bitte an:

Florian Gensthaler

Maurice Gehrke

Alexander Prommesberger

oder Sie schicken ein Mail an umwelt@obermenzinger.de