

# Atomkraft und Erneuerbare

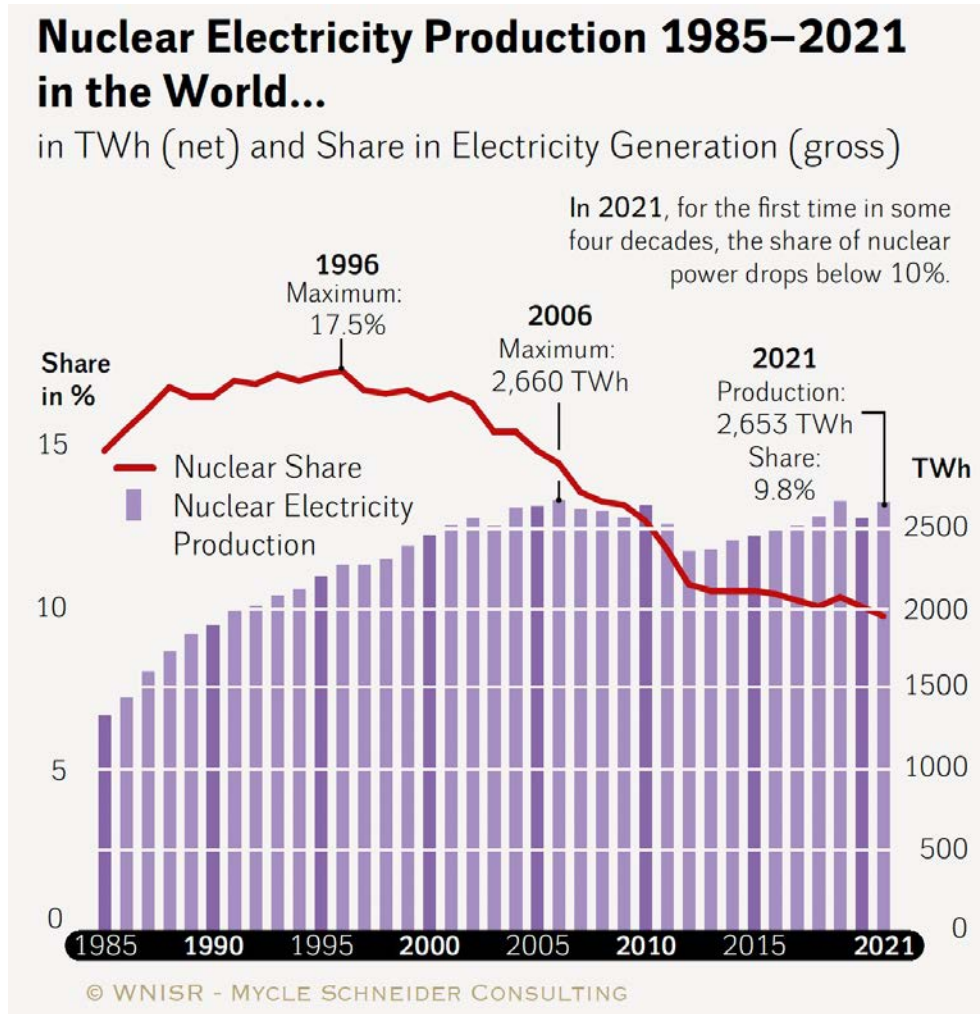
**25.4.2023**



[www.igwindkraft.at](http://www.igwindkraft.at)

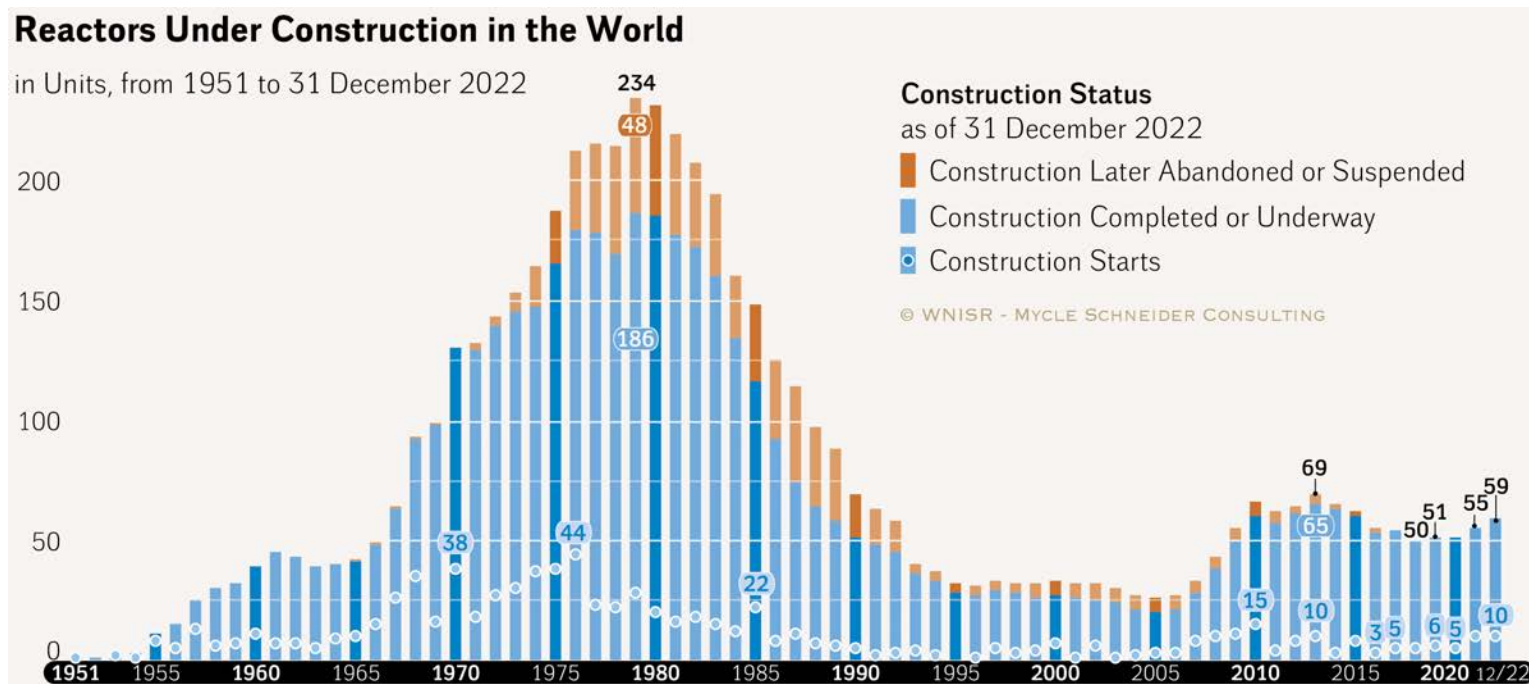
# Atomenergieerzeugung

- Der Anteil der Atomkraft an der Stromerzeugung hat in den letzten dreißig Jahren sukzessive abgenommen.
- Der Anteil der Atomenergie am Stromverbrauch war 1996 mit 17,5 Prozent am höchsten und liegt derzeit nur mehr bei 9,8 Prozent.
- Die Energieproduktion durch Atomkraftwerke hatte ihr Maximum 2006.



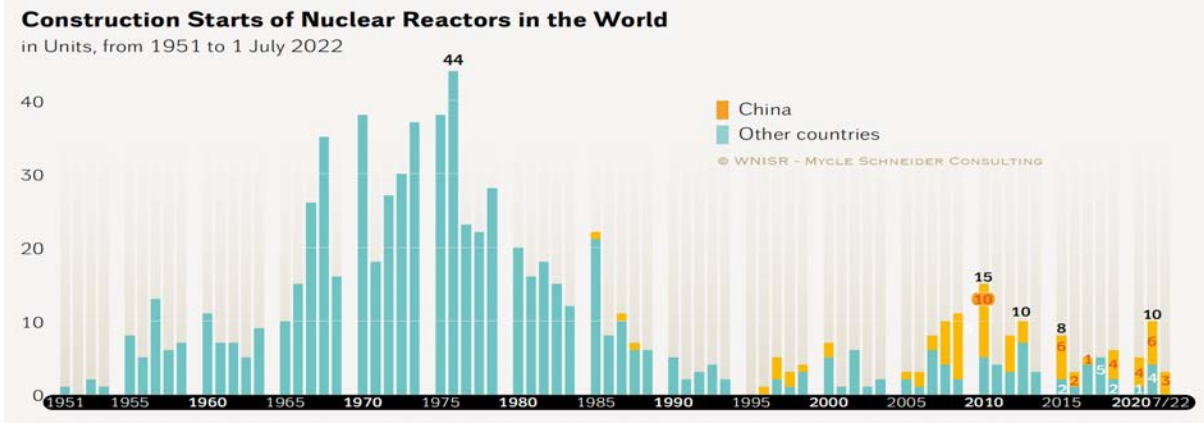
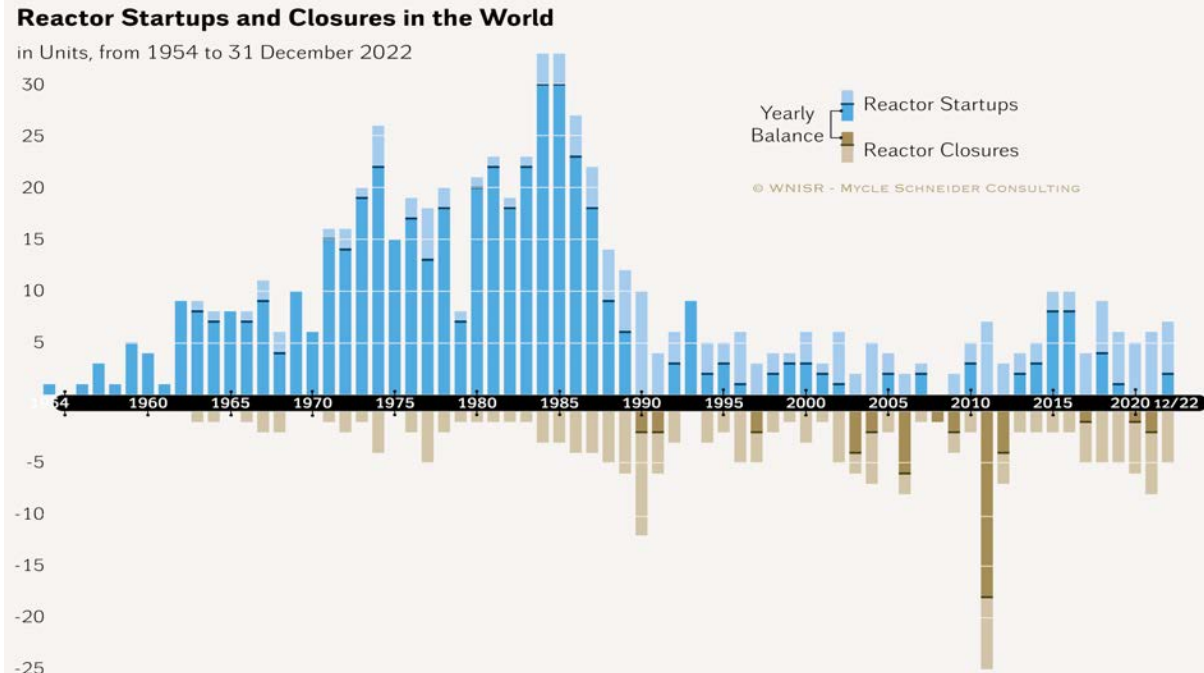
# Bau der Atomkraftwerke

- Die Anzahl an Atomkraftwerken in Bau erreichte 1979 mit 234 ihr Maximum. Das Jahr mit den meisten Neubauprojekten war mit 44 Kraftwerken 1976.
- Die Anzahl der in Bau befindlichen Atomkraftwerke lag in den letzten drei Jahren um 50.



# Start und Ende der Atomkraftwerke

- In den letzten 20 Jahren sind weltweit 99 AKWs ans Netz gegangen, aber 105 abgeschaltet worden.
- 49 Betriebsaufnahmen fanden allein in China statt.
- Außerhalb Chinas nahm die weltweite Flotte netto um 55 Reaktoren ab.

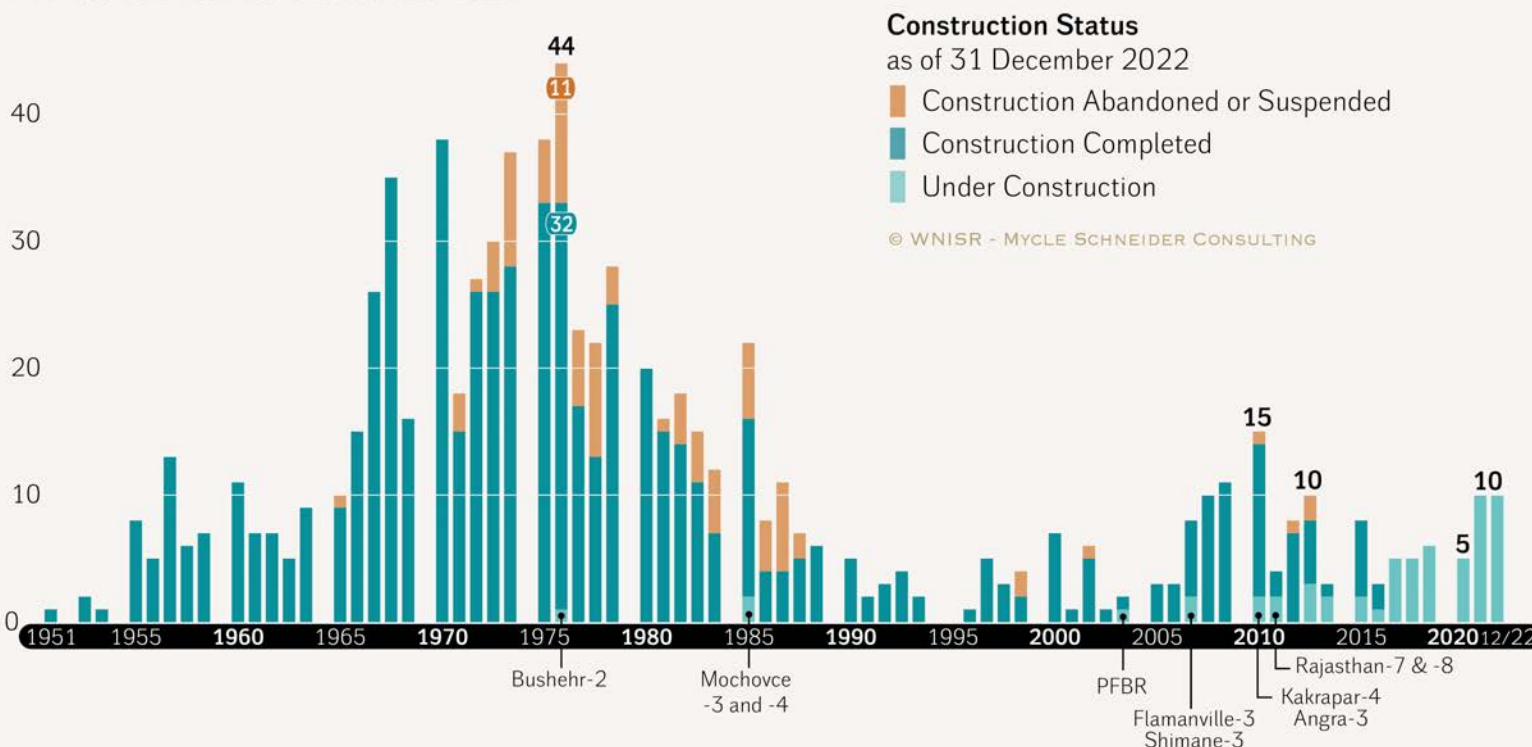


# Baubeginn von Atomkraftwerken

- Nicht alle Atomkraftwerke schaffen es bis zur Fertigstellung
- Einige Atomkraftwerke sind schon mehrere Jahrzehnte in Bau

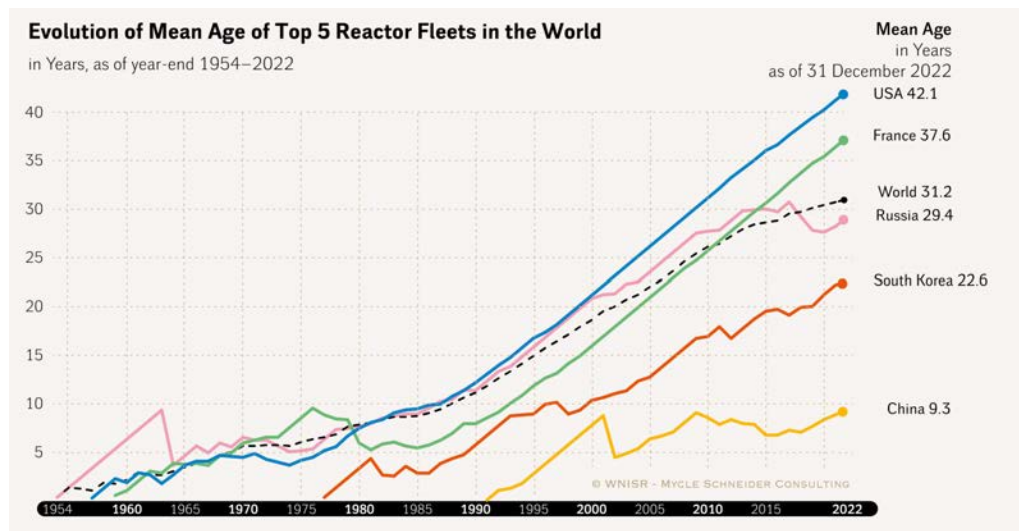
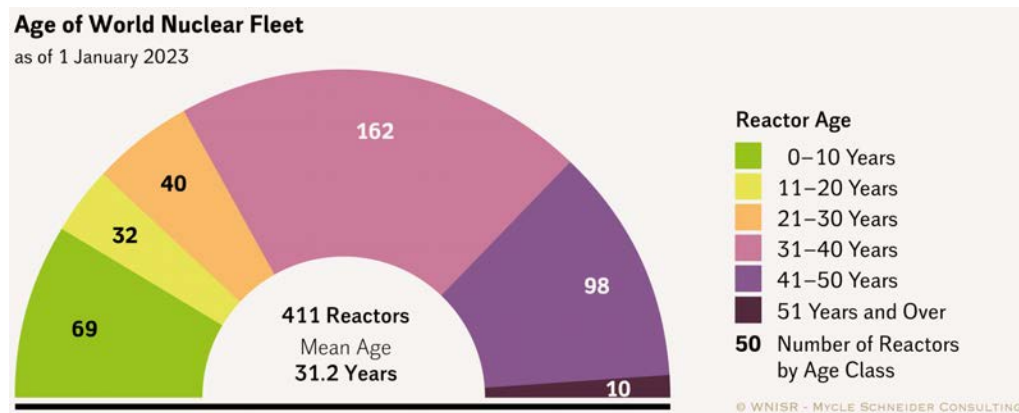
## Construction Starts of Nuclear Reactors in the World

in Units, from 1951 to 31 December 2022



# Alter der Atomkraftwerke

- Das Durchschnittsalter der Atomkraftwerke liegt bei 31 Jahren.
- 105 Atomkraftwerke (26 Prozent) sind 41 Jahre oder älter.

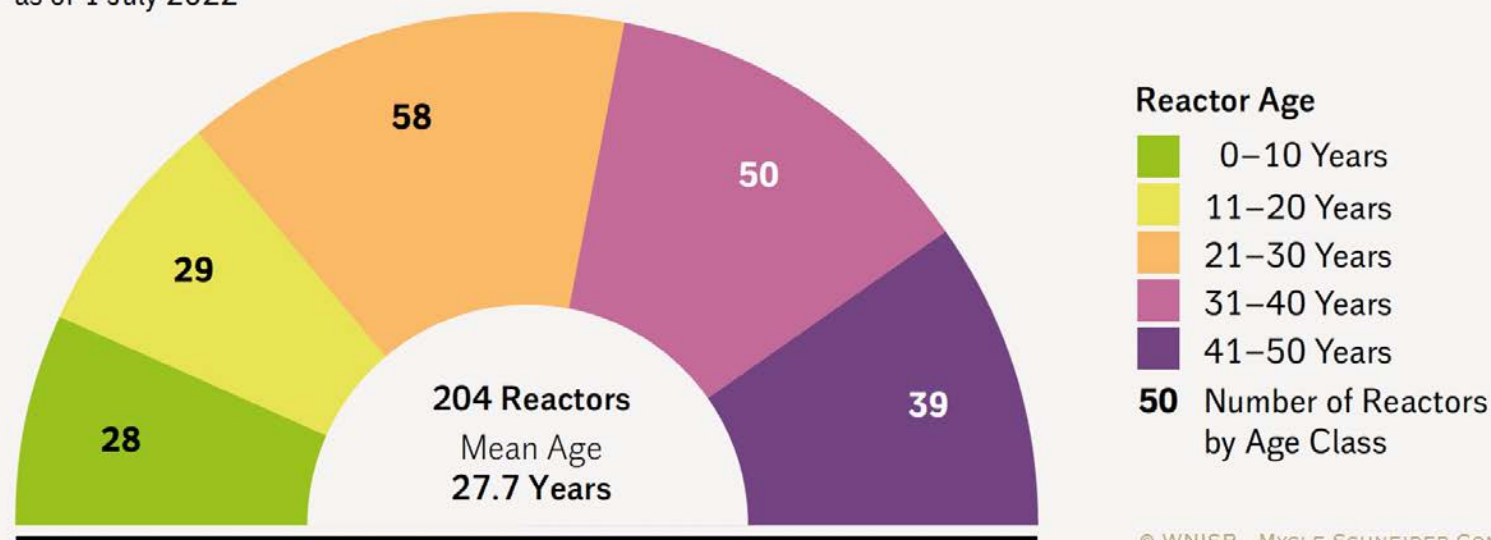


# Mit welcher Laufzeit wurden bis jetzt Atomkraftwerke abgeschaltet?

- Das Durchschnittsalter aller Atomkraftwerke, die bereits abgeschaltet wurden, liegt bei 28 Jahre.
- Die 29 Reaktoren, die zwischen 2017 und 2021 stillgelegt wurden, waren im Schnitt 42,2 Jahre am Netz.

## Age of Closed Nuclear Reactors in the World

as of 1 July 2022



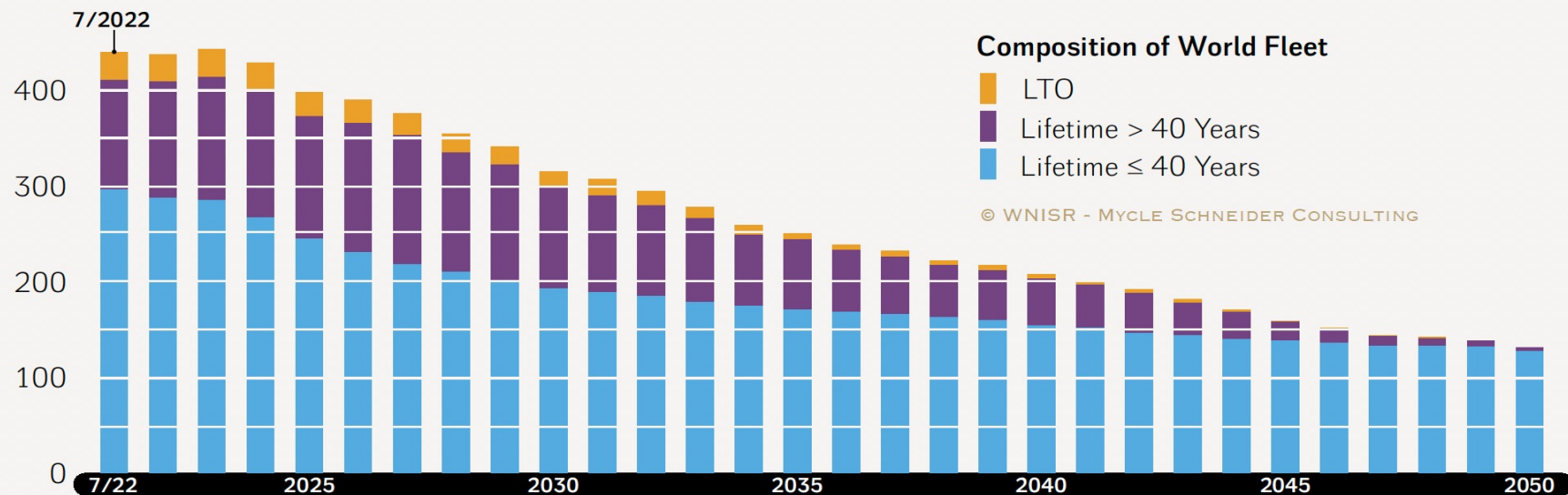
© WNISR - MYCLE SCHNEIDER CONSULTING

# Prognose der Atomkraft bis 2050

- Bis 2050 wird die Atomkraftflotte von über 400 auf rund 150 zusammenschrumpfen.

## World Nuclear Reactor Fleet

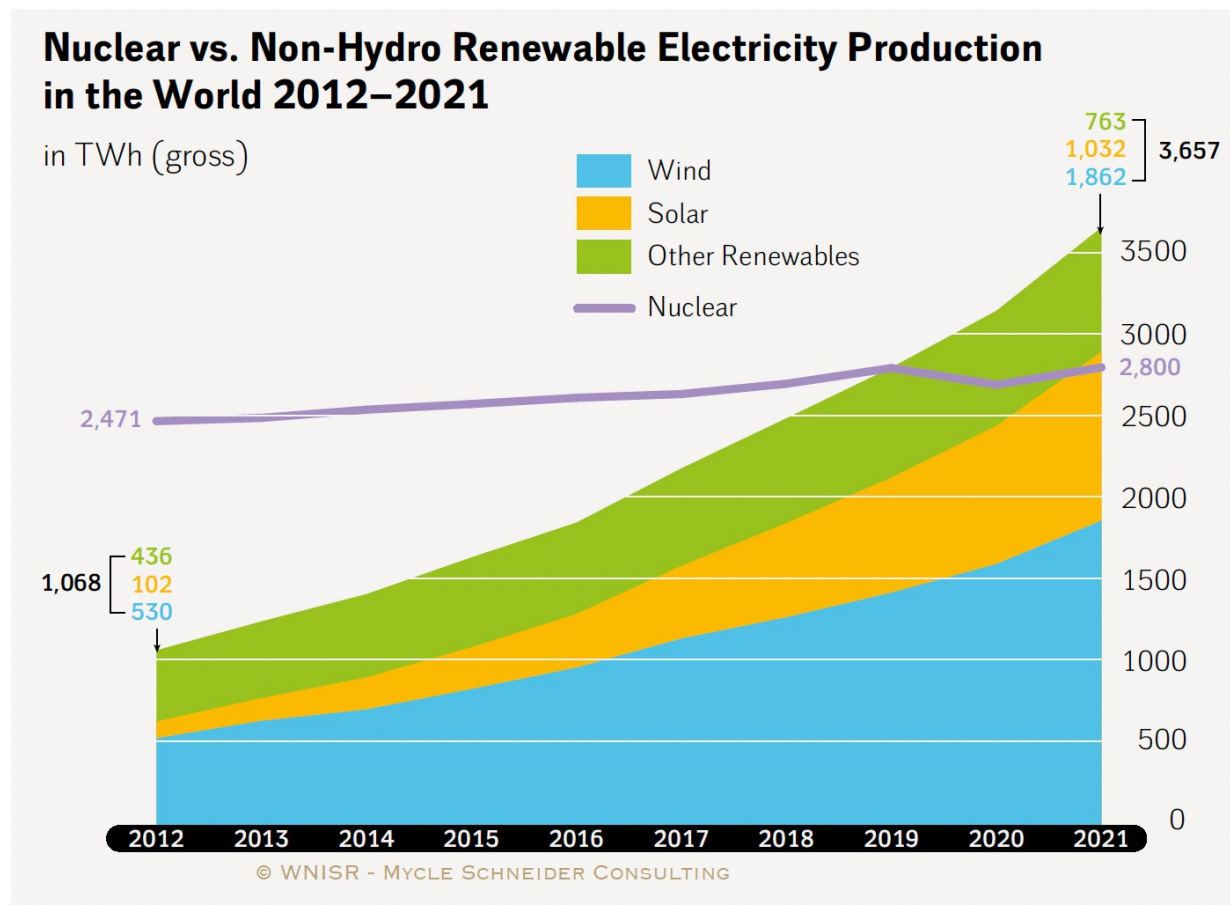
in Units, from July 2022 to 2050





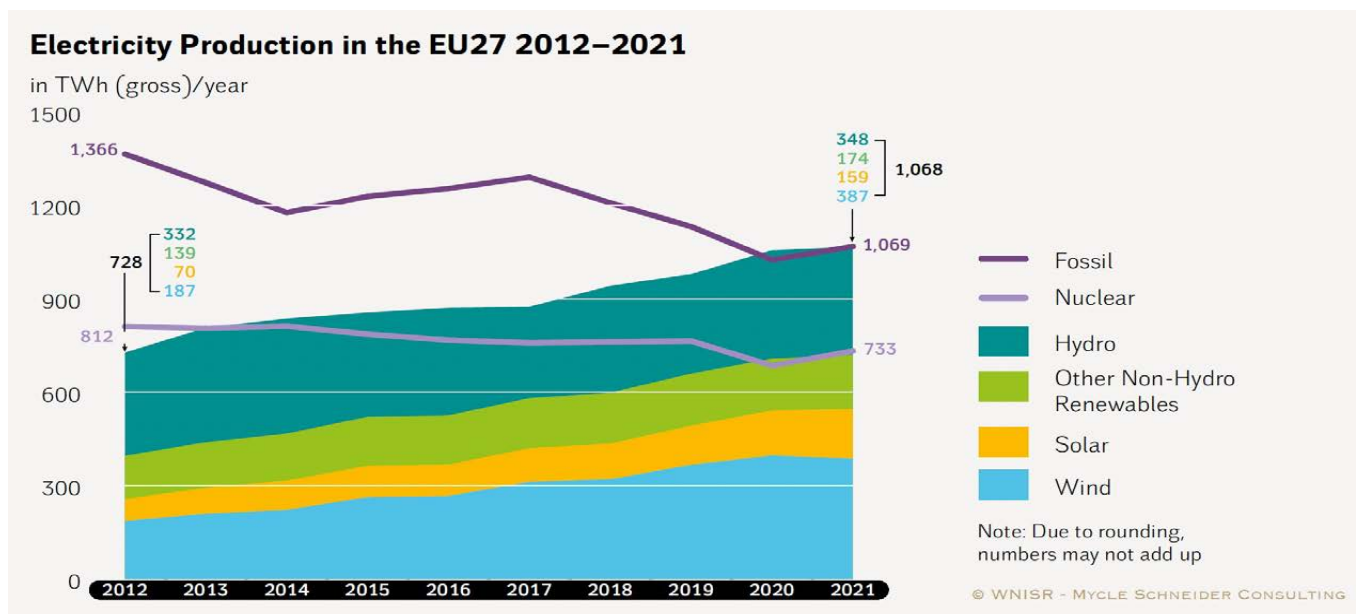
# Stromproduktion Atom vs. Erneuerbare (ohne Wasserkraft)

- 2019 haben die erneuerbaren Energien (exklusive Wasserkraft) die Atomkraft in der Stromproduktion bereits überholt.
- 2021 erzeugten Wind- und Sonnenenergie bereits mehr Strom als Atomkraftwerke.



# Stromproduktion in der EU

- In der EU überholten die erneuerbaren Energien (inklusive Wasserkraft) die Atomkraft in der Stromproduktion bereits 2013.
- 2020 erzeugten Wind- und Sonnenenergie bereits mehr Strom als Atomkraftwerke.
- 2021 erreichten die erneuerbaren Energien (inklusive Wasserkraft) auch die fossile Stromproduktion.

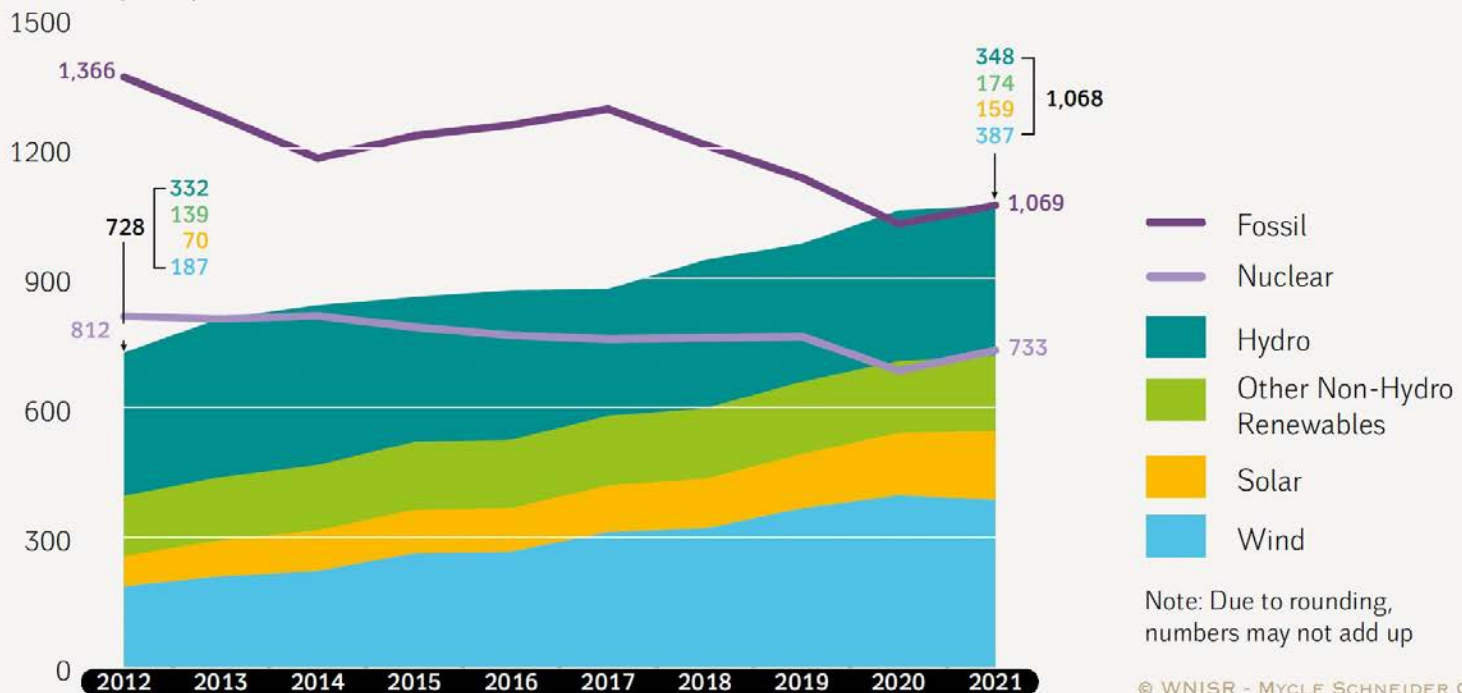


# Stromproduktion

● jj

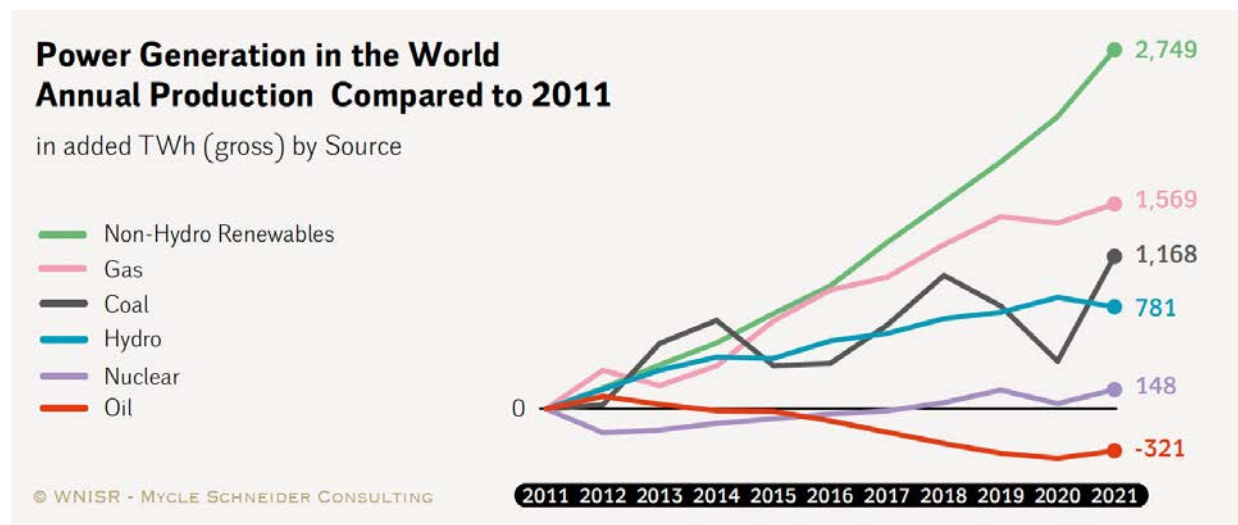
## Electricity Production in the EU27 2012–2021

in TWh (gross)/year



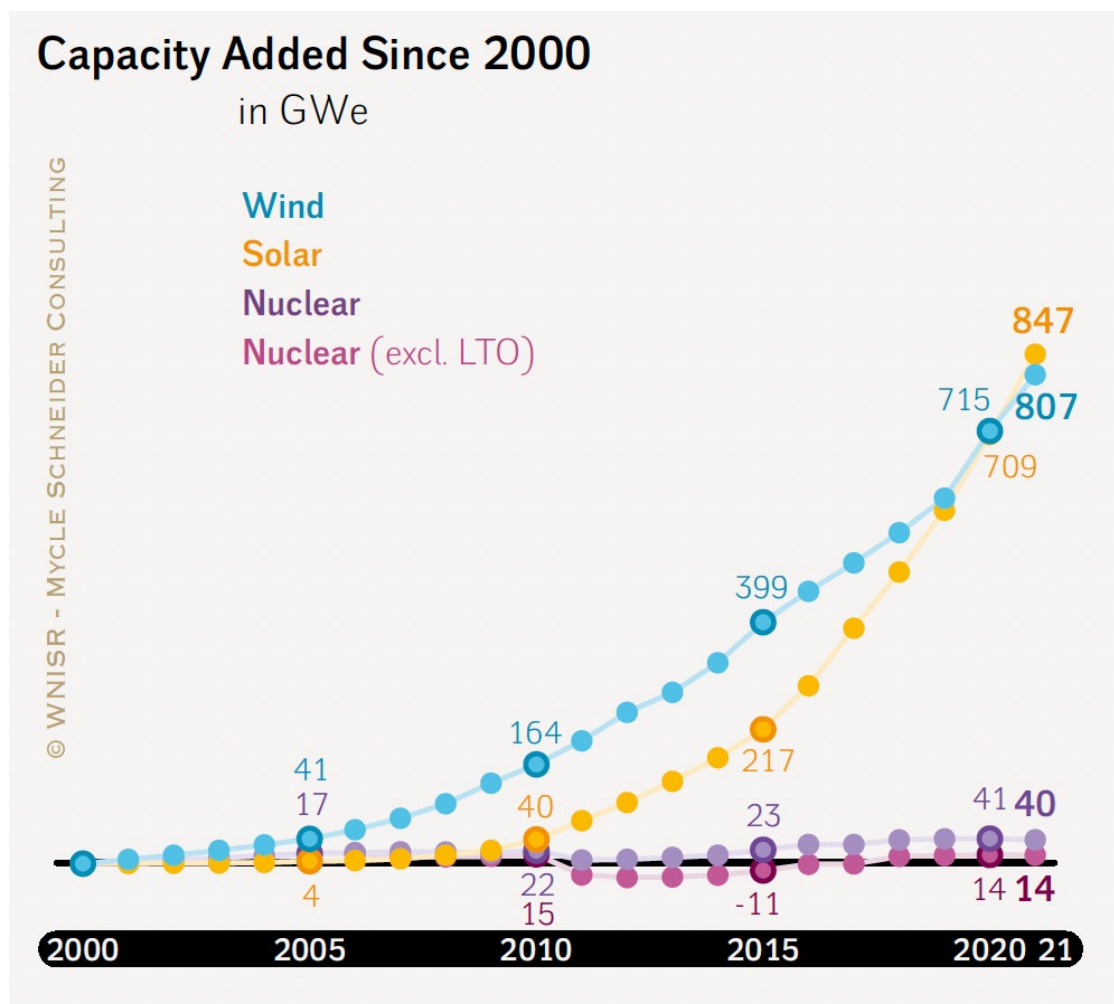
# Strommengenzuwachs seit 2009 im Vergleich

- Während seit 2011 bei den erneuerbaren Energien eine Strommenge von 3.530 TWh hinzugekommen ist, blieb jene der Atomkraft beinahe auf demselben Niveau (+148 TWh) wie vor 10 Jahren.



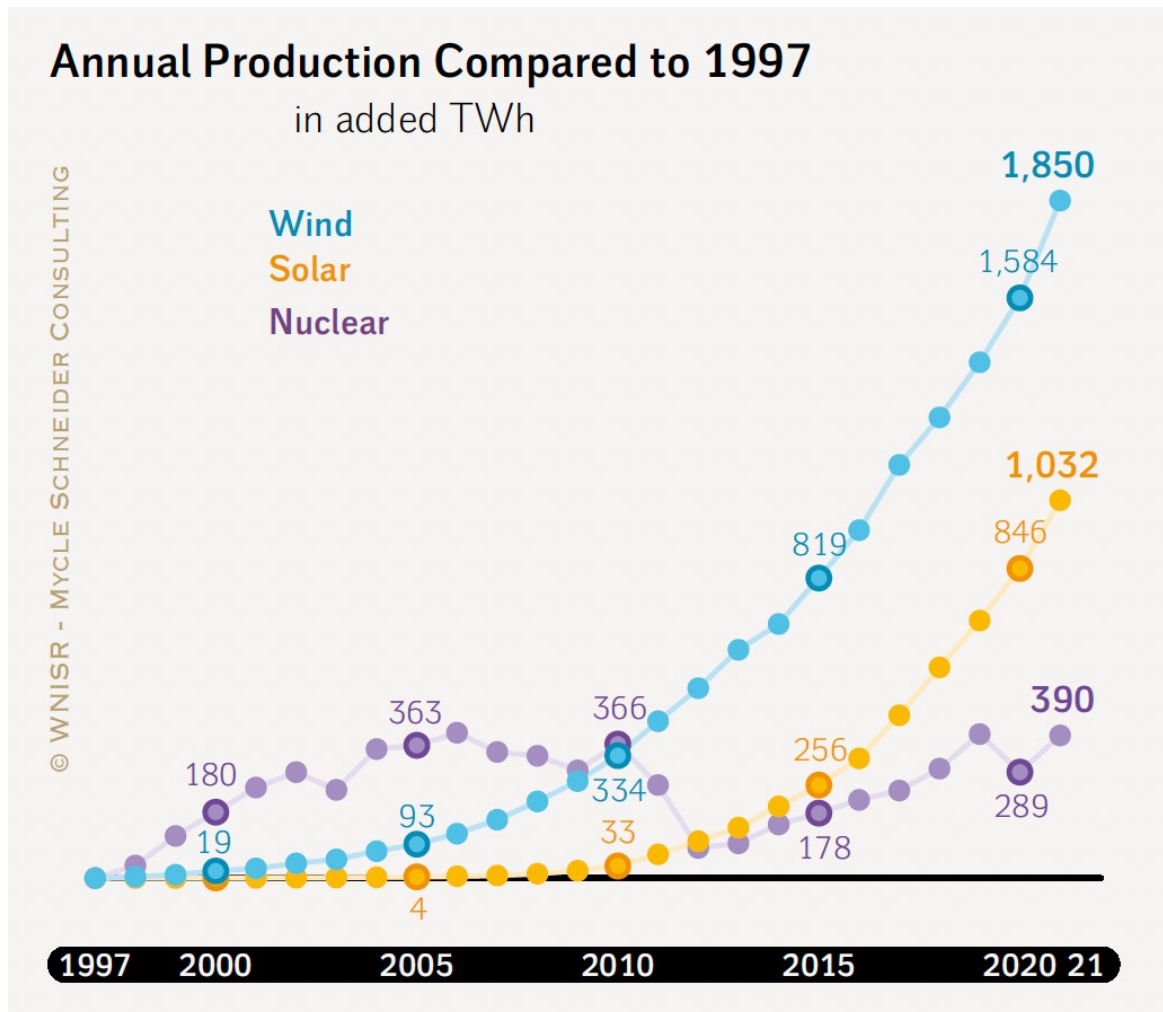
# Leistungszuwachs seit 2000 im Vergleich

- Während seit 2000 bei Windkraft und Sonnenenergie eine Leistung von jeweils mehr als 800 GW errichtet wurde, konnte die Atomkraft nur weniger als ein Fünfzehntel dieser Leistung installieren.



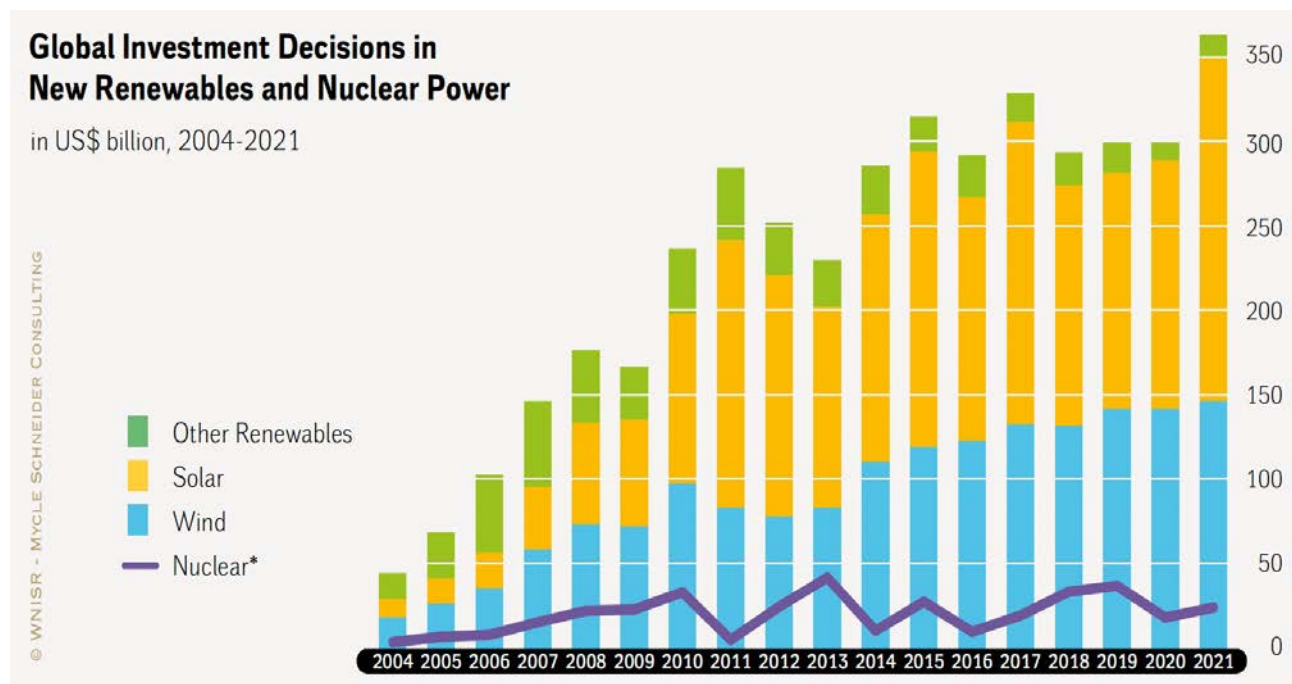
# Zugebaute Stromproduktion seit 1997 im Vergleich

- Die Stromproduktion der Atomkraftwerke, die 2021 errichtet wurden, liegt auf dem Niveau von 2005.
- Neu zugebaute Windkraftwerke erzeugten 2021 fast 5-mal so viel Strom.
- Die Sonnenenergie produzierte 2,5 Mal so viel.



# Investitionen: Atomkraft vs. Erneuerbare

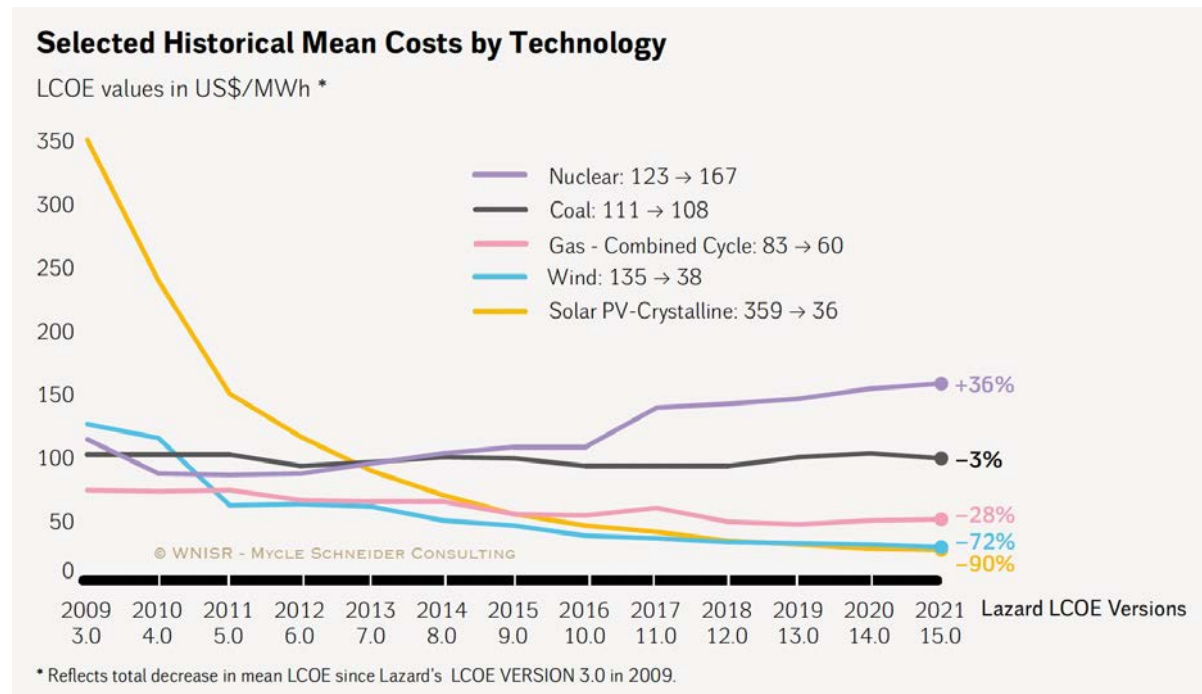
- Während die erneuerbaren Energien 2021 rund 330 Mrd. Euro an Investitionen ausgelöst haben, lagen jene für die Atomkraft bei 20 Mrd. Euro.



# Stromgestehungskosten (LCOE)

## Erneuerbare sind unschlagbar günstig

- Während die Stromgestehungskosten bei den erneuerbaren Technologien stark gesunken sind, stiegen jene der Atomkraft deutlich an, trotz des 30-jährigen Technologie-Vorsprungs.





## Rückfragehinweis

Mag. Martin Fliegenschnee-Jaksch

Mobil: +43/660 2050755

m.fliegenschnee@igwindkraft.at

### Weitere Information:

[www.igwindkraft.at](http://www.igwindkraft.at)

[www.windfakten.at](http://www.windfakten.at)

   [/igwindkraft](https://www.instagram.com/igwindkraft)

