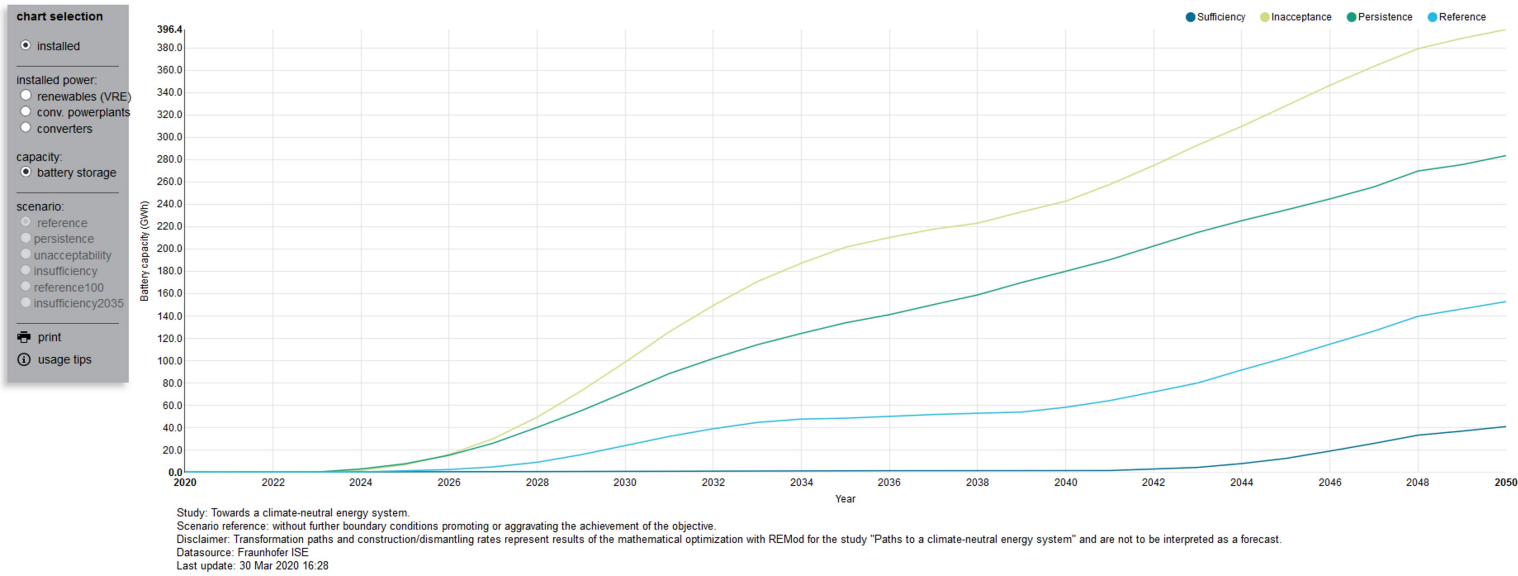


Fraunhofer ISE Study 2020
Installed capacity of battery storage in Germany



Lifetimes:

Druckluftspeicher:

[1]-----
Kosten 2020 EUR/kW 1100
Kosten 2050 EUR/kW 700
Kostenreduktion % 36
Lebensdauer a 40
Wirkungsgrad 2020 % 60
Wirkungsgrad 2050 % 70
FOM-Kosten EUR/kW 9
Kalk. Zins % 10,5

Speicherwasser

[1]-----
Kosten 2020 EUR/kW 2336
Kosten 2050 EUR/kW 2336
Kostenreduktion % 0
Lebensdauer a 100
Wirkungsgrad % 100
FOM-Kosten EUR/kW 12
Kalk. Zins % 10,5

Pumpspeicher

[1]-----
Kosten 2020 EUR/kW 1218
Kosten 2050 EUR/kW 1218
Kostenreduktion % 0
Lebensdauer a 100
Wirkungsgrad % 76
FOM-Kosten EUR/kW 12
Kalk. Zins % 10,5

Stationäre Batteriespeicher

[1]-----
Kosten 2020 EUR/kW 550
Kosten 2050 EUR/kW 350
Kostenreduktion - 36
Lebensdauer 2020 a 15
Lebensdauer 2050 a 20
Wirkungsgrad % 90
FOM-Kosten 2020 EUR/kW 20
FOM-Kosten 2050 EUR/kW 10
Kalk. Zins % 10,5
