



www.bad-neuenahr-ahrweiler.de

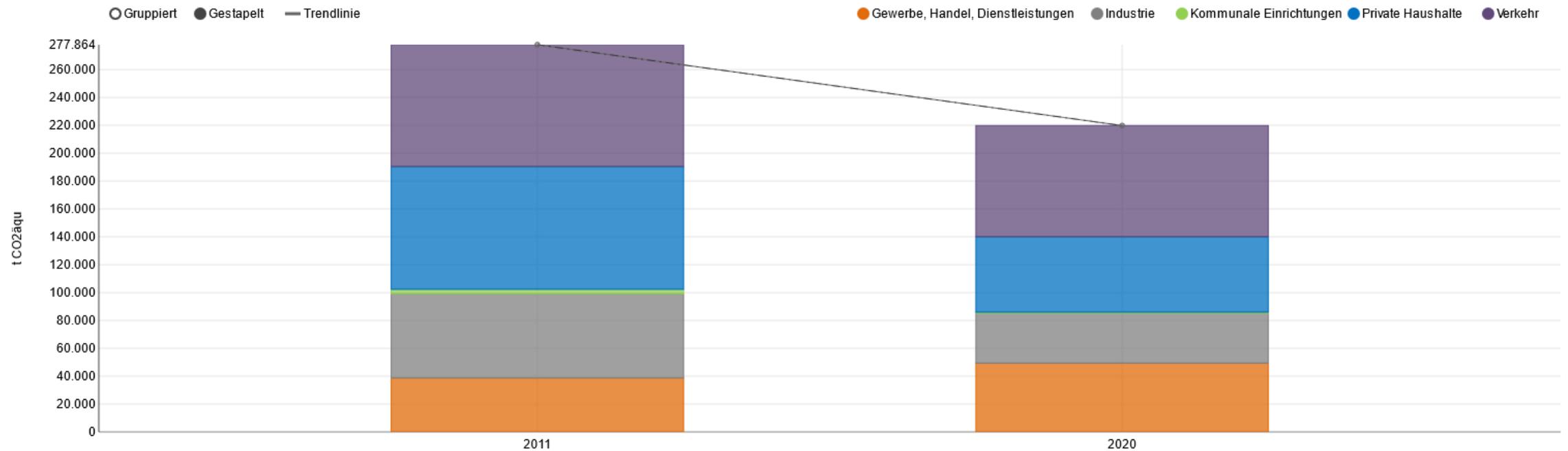
#wiederbunt

**Unsere Stadt wird
#wiederbunt**

Erneuerbare Energien

**Die Bedeutung von Windenergie für Klimaschutz in
Bad Neuenahr-Ahrweiler**

THG-Einsparungen



Derzeitiger Status:
20,9 Prozent/Jahr eingespart seit 2011
Seit 1990 ca. 27,4 Prozent/Jahr eingespart
(entspricht etwa 81.810 t CO₂)

Klimaschutzziele



Ziele:

- bis 2030 100% erneuerbarer Strom (bilanziell)
- bis 2040 klimaneutral

Klimaschutzziele



Ziele:

- bis 2030 100% erneuerbarer Strom (bilanziell)
- bis 2040 klimaneutral



Bad Neuenahr-Ahrweiler:

- 119.000 MWh Strom werden im Stadtgebiet verbraucht
- 219.856,20 t CO₂äqu werden emittiert. (Stand 2020)

Klimaschutzziele



Ziele:

- bis 2030 100% erneuerbarer Strom (bilanziell)
- bis 2040 klimaneutral



Bad Neuenahr-Ahrweiler:

- 119.000 MWh Strom werden im Stadtgebiet verbraucht
- 219.856,20 t CO₂äqu werden emittiert. (Stand 2020)



Sechs Windenergieanlagen in BNAW:

- 90.000 MWh/Jahr EE-Strom
- 37.500 t CO₂äqu/ Jahr Einsparung

Klimaschutzziele



Ziele:

- bis 2030 100% erneuerbarer Strom (bilanziell)
- bis 2040 klimaneutral



Bad Neuenahr-Ahrweiler:

- 119.000 MWh Strom werden im Stadtgebiet verbraucht
- 219.856,20 t CO₂äqu werden emittiert. (Stand 2020)

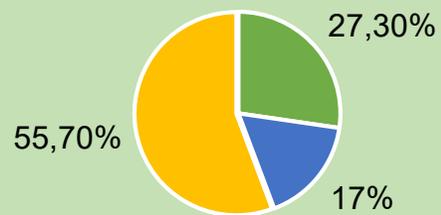


Sechs Windenergieanlagen in BNAW:

- 90.000 MWh/Jahr EE-Strom
- 37.500 t CO₂äqu/ Jahr Einsparung

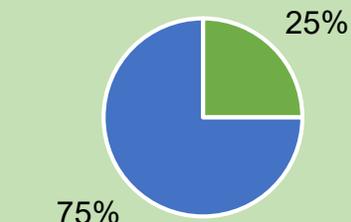


THG - Emissionen



- Einsparungen seit 1990
- Wind
- Übrige Emissionen

Strom



- Verbrauch
- davon Wind

Wald als CO₂-Speicher

6 t/Jahr für 1
ha Mischwald



Wald als CO₂-Speicher

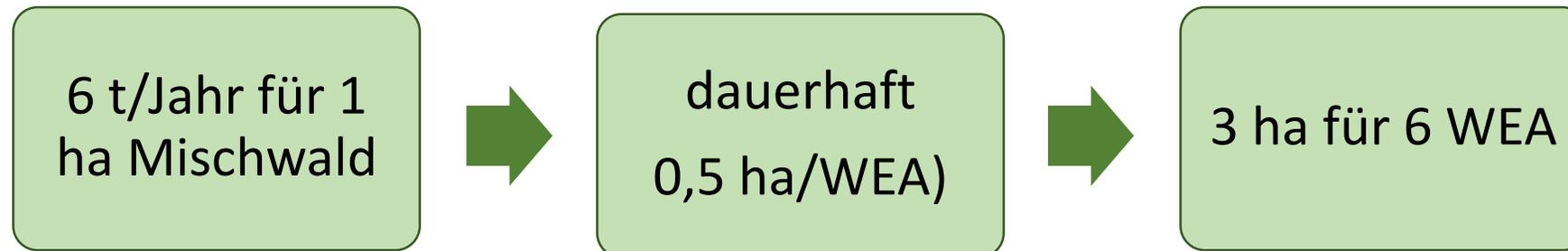
6 t/Jahr für 1
ha Mischwald



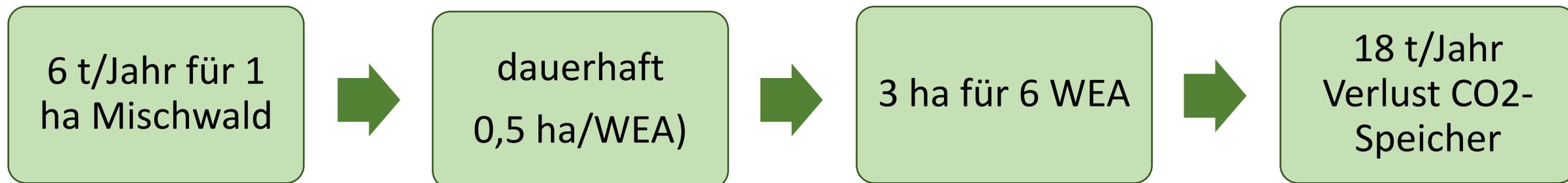
dauerhaft
0,5 ha/WEA)



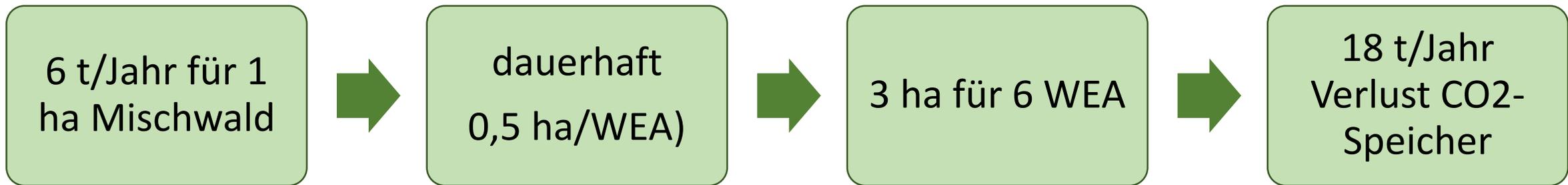
Wald als CO₂-Speicher



Wald als CO₂-Speicher



Wald als CO₂-Speicher



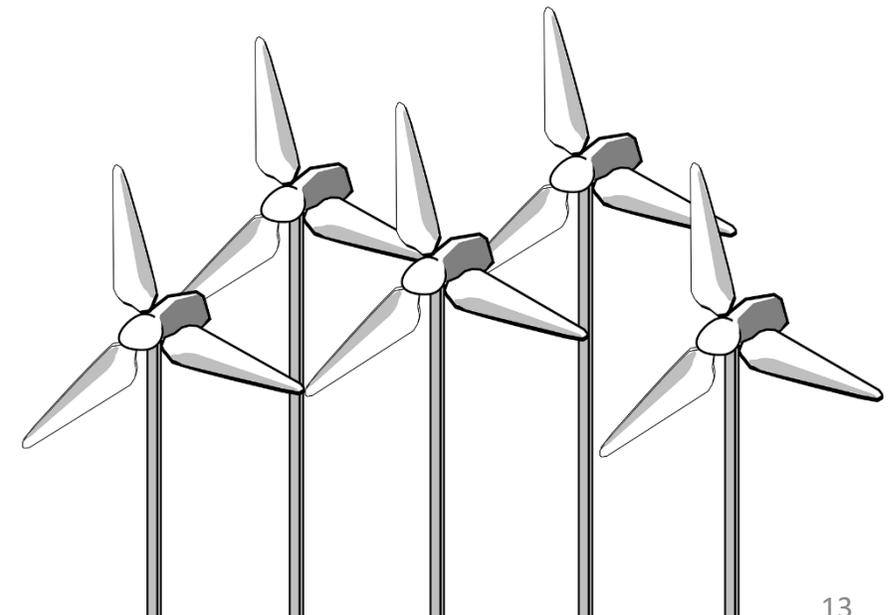
- Funktionsfähiger Wald
- Forst: Nutzung des Holzes
- Mischwald vs. Fichtenwald
- Alter und Zustand des Waldes bedeutend!

Windenergie zur Zielerreichung?

Funktion als CO₂-Speicher:
Pro Hektar Misch-Wald: 6 t/Jahr
Für 6 WEA = 3 Hektar dauerhafter Bedarf
daher: 18 t/Jahr Speicherverlust



CO₂e- Einsparung:
pro Windenergieanlage: 6.250 t/Jahr
bei 6 Anlagen: 37.500 t/Jahr



Wir ruhen uns nicht aus!



Klimaschutz vs. Nachhaltigkeit



Melden Sie sich gerne!

Angela Amatulli

Beteiligungsmanagement und Klimaschutz

Klimaschutzmanagerin

angela.amatulli@bad-neuenahr-ahrweiler.de

Tel. 02641/ 87-288



www.bad-neuenahr-ahrweiler.de

#wiederbunt

**Unsere Stadt wird
#wiederbunt**