
Stromerzeugung aus Biomasse

Eine Übersicht und Tendenzen



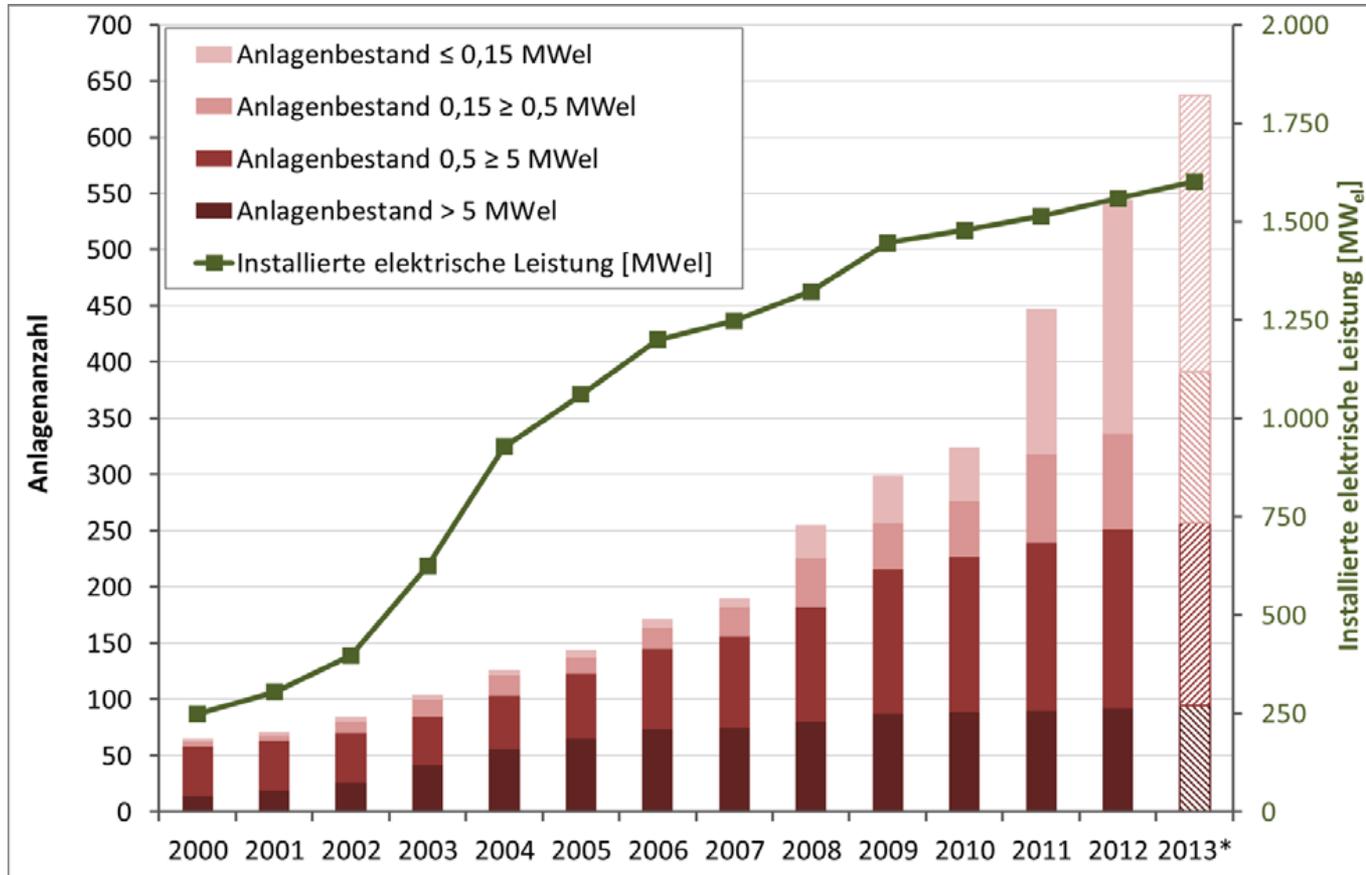
Ein Projekt gefördert durch das



Förderkennzeichen: 03KB092A

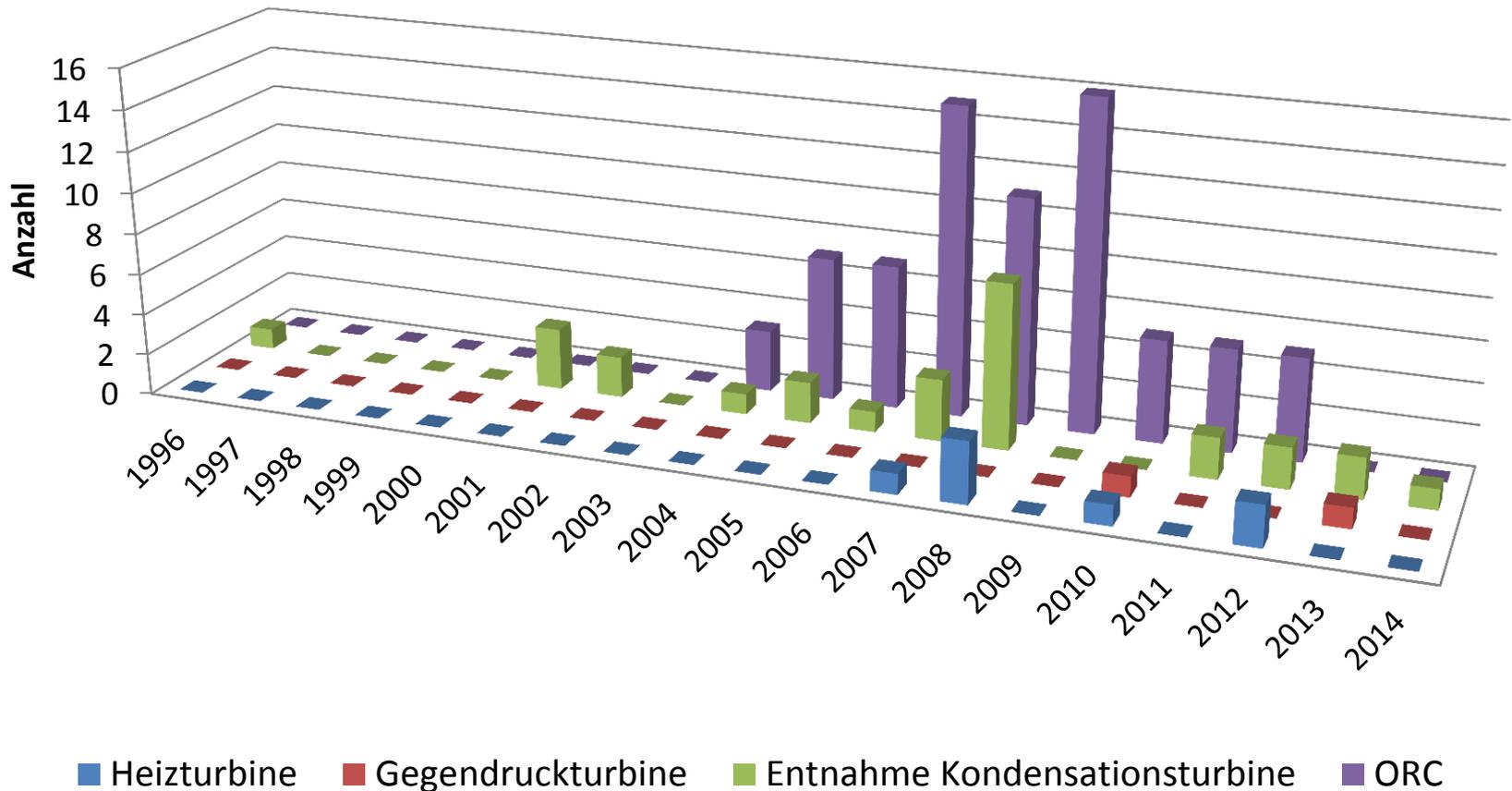
- Bestandsentwicklung Holzheizkraftwerke 2000-2013
- Zubauproggnose 2014 - 2025
- Regionale Verteilung der Holzheizkraftwerke
- Wärmenutzung bei Holzheizkraftwerken
- Fazit

Holzheizkraftwerke: Bestandsentwicklung 2000-2013

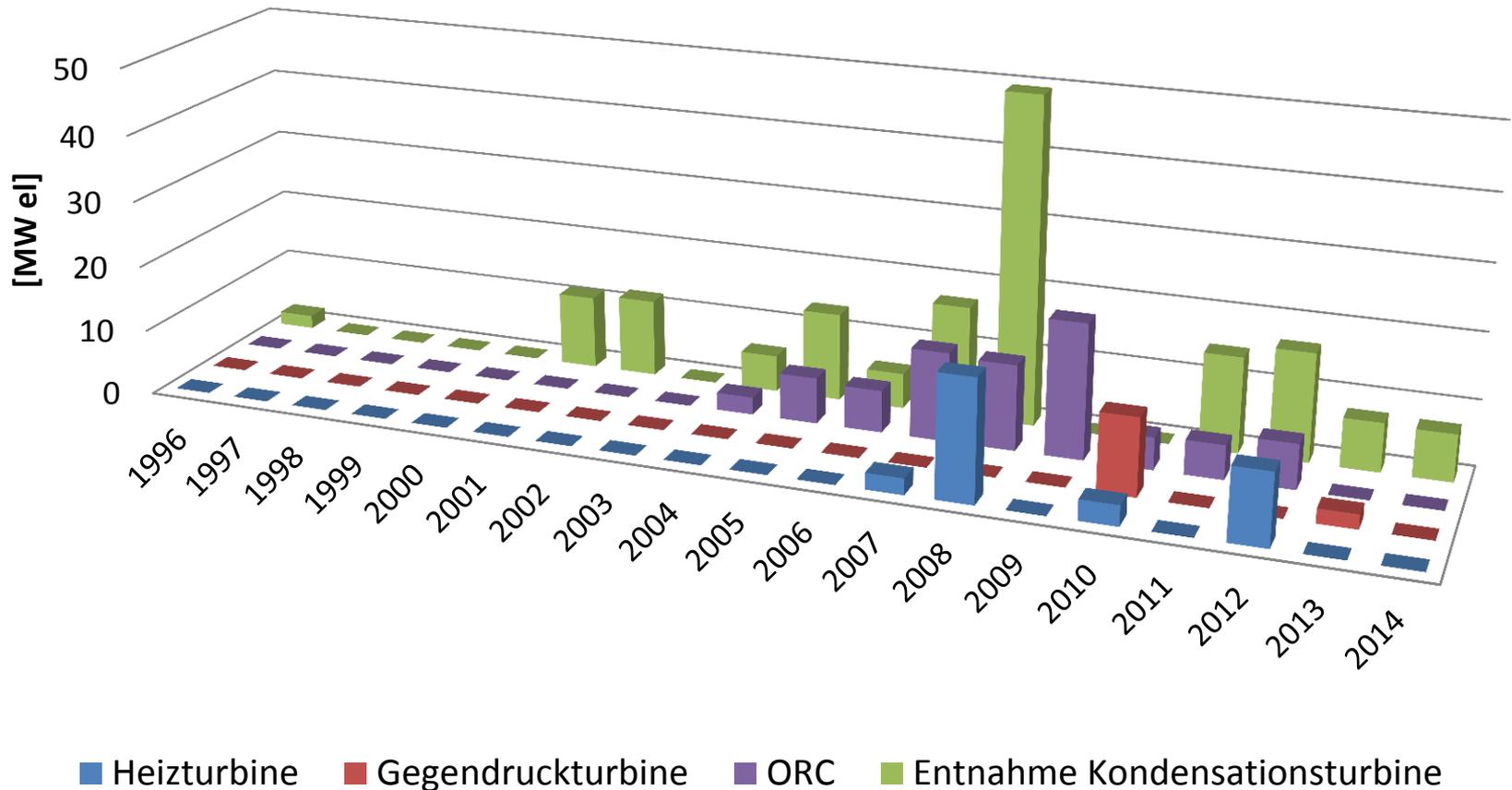


Anlagenanzahl und installierte elektrische Bruttoleistung der in Betrieb befindlichen und *prognostizierten Biomasse(heiz)kraftwerke – ohne Kleinst-KWK-Anlagen < 10 kWel und Kraftwerke mit Biomasse-Mitverbrennung [DBFZ 2013]

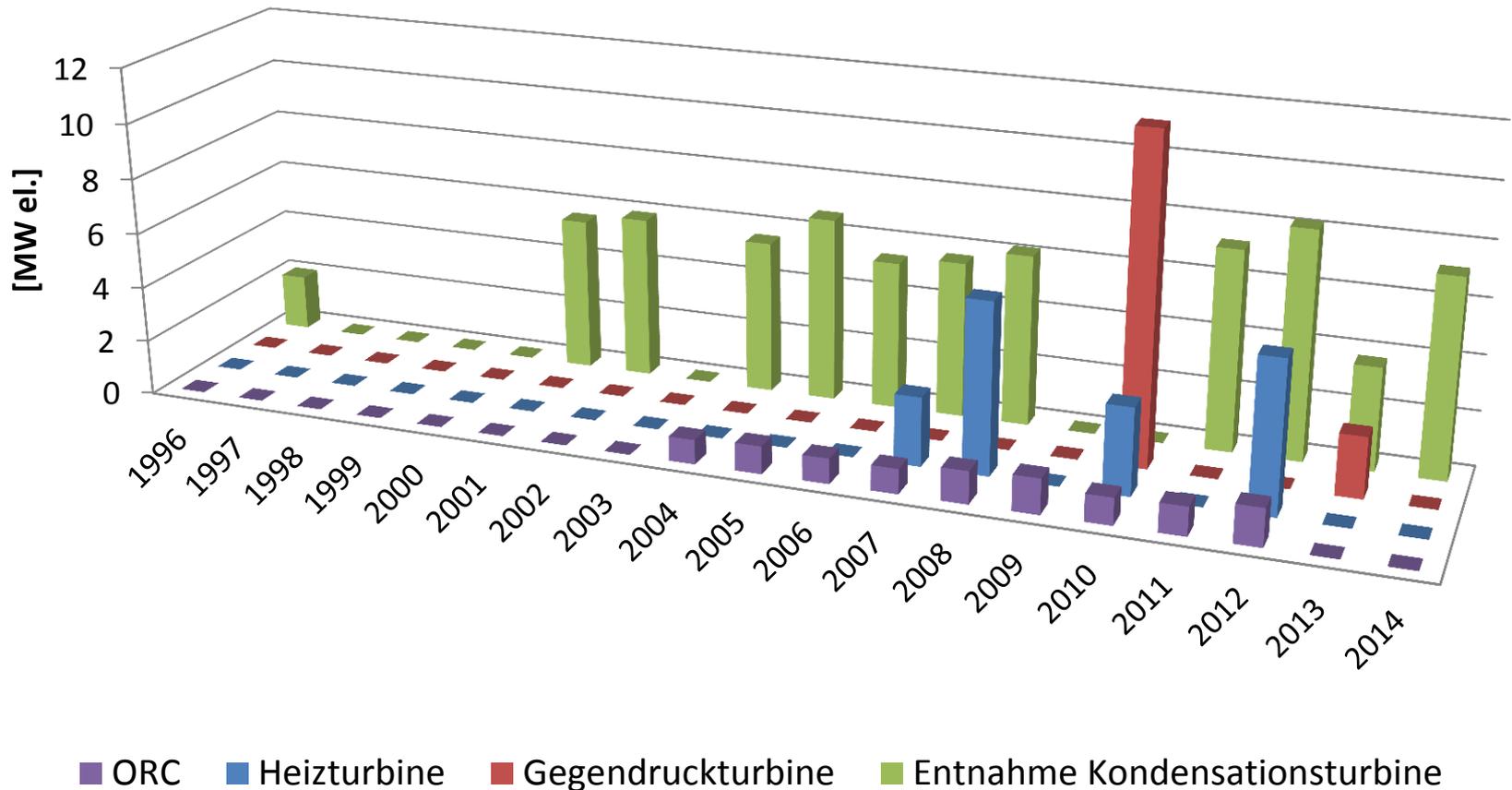
Jährlicher Zubau in Deutschland der jeweiligen Turbinen Typen (Anzahl) in BMHKW mit naturbelassenem Holz und Stroh



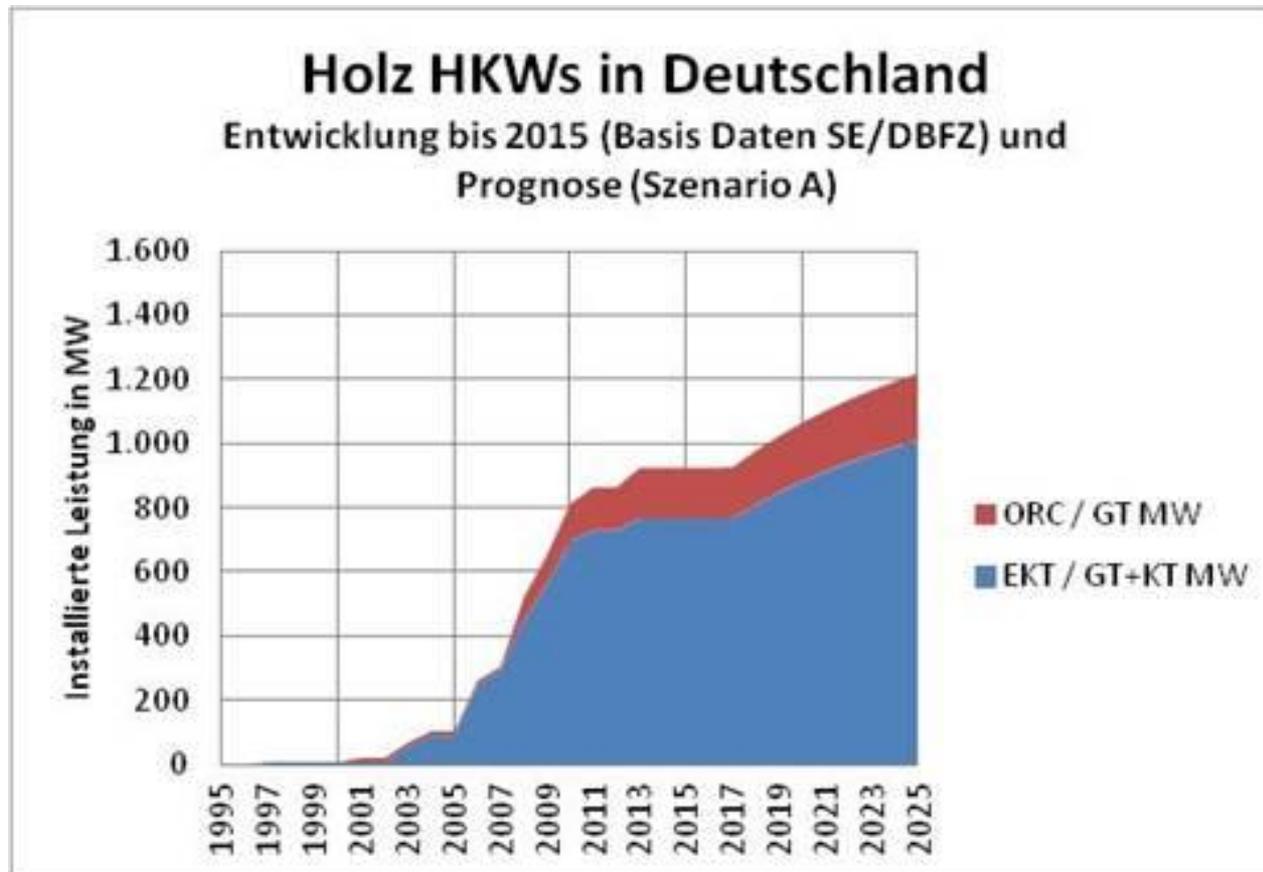
Jährlicher Leistungszubau in Deutschland der jeweiligen Turbinentypen in BMHKW mit naturbelassenem Holz und Stroh



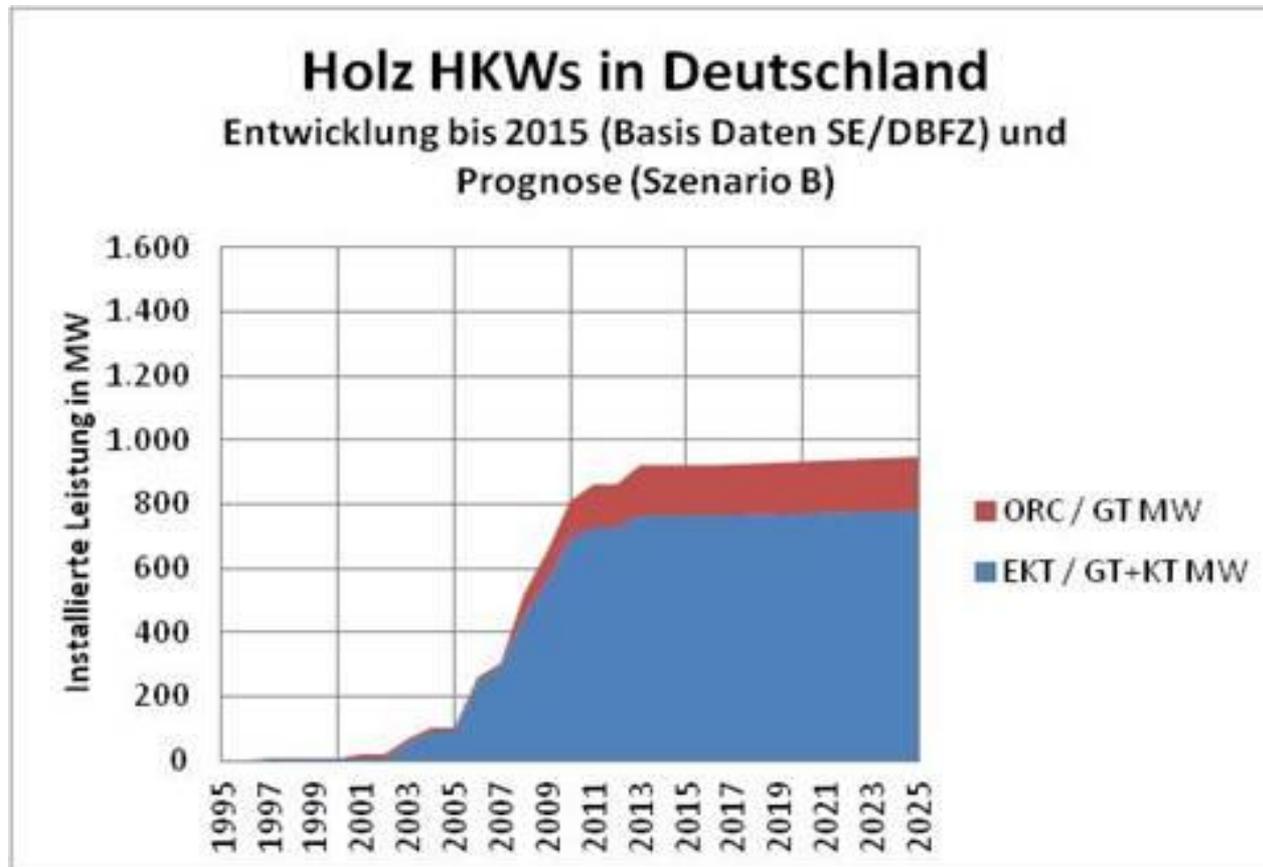
Jährliche durchschnittliche zugebaute Leistung in Deutschland der jeweiligen Turbinen Typen bei BMHW mit naturbelassenem Holz und Stroh



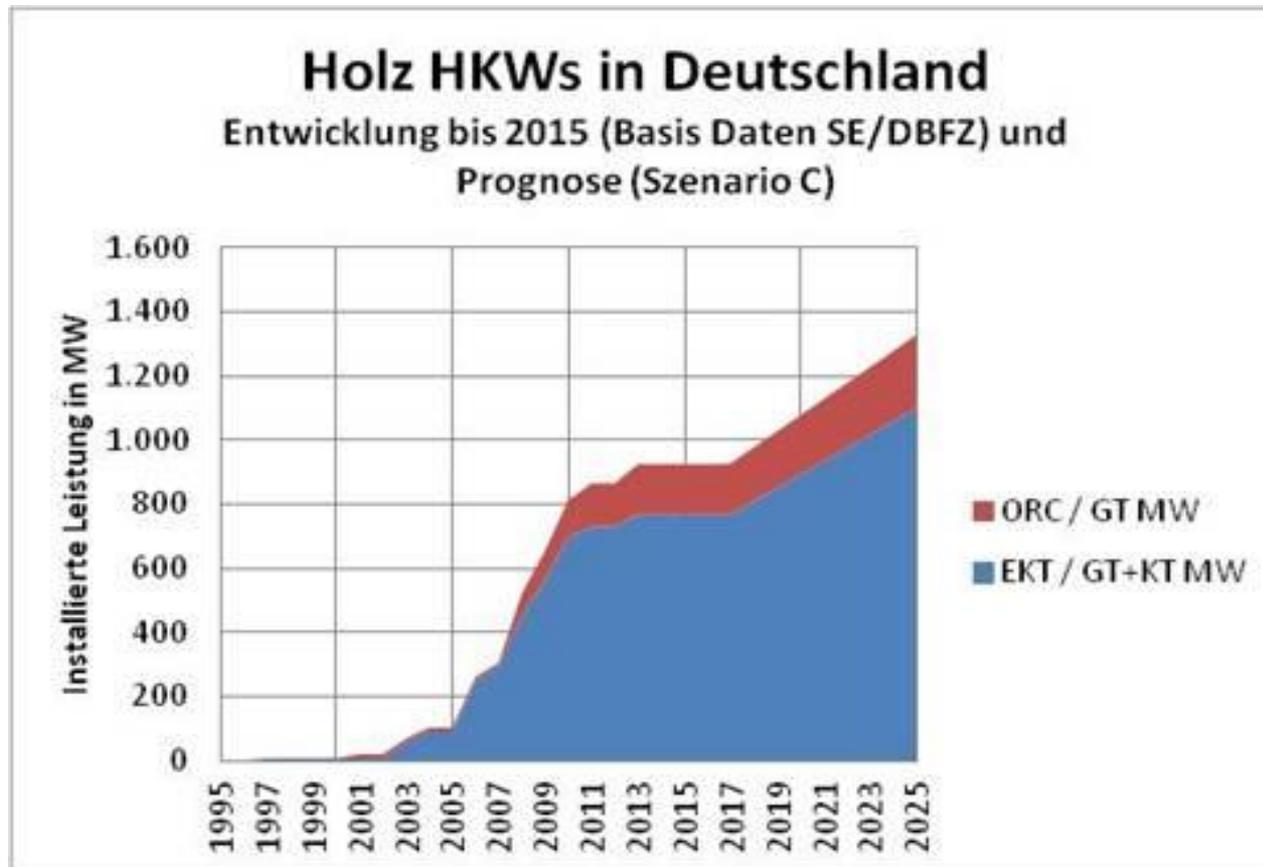
Entwicklung des HKW Zubaus bei Fortführung der EEG 2012 Sätze ab dem EEG 2016



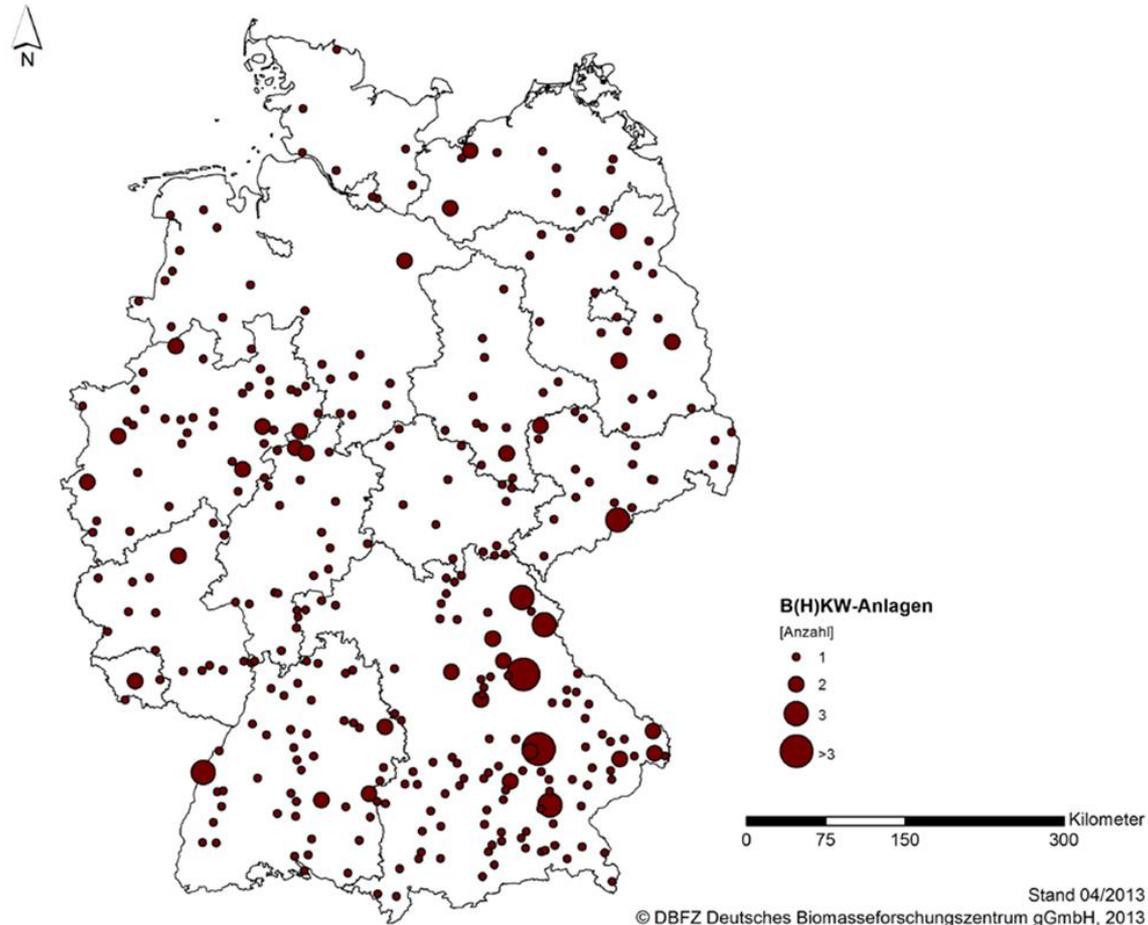
Entwicklung des HKW Zubaus bei Fortführung der EEG 2014 Sätze ab dem EEG 2016



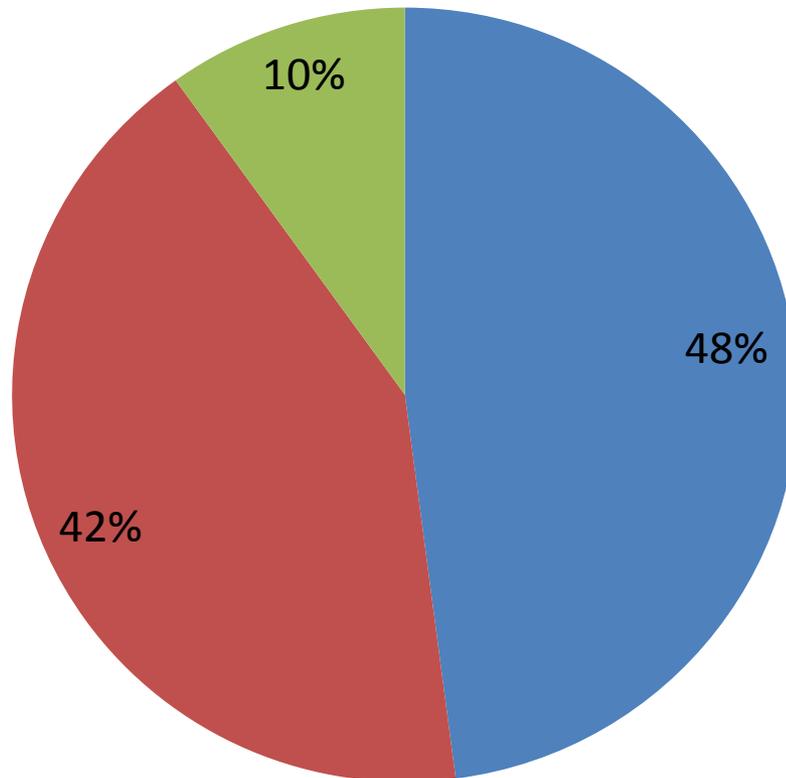
Entwicklung des HKW Zubaus unter Berücksichtigung des 100 MW Ausbauziels bei Biomasse



Regionale Verteilung der Holzheizkraftwerke

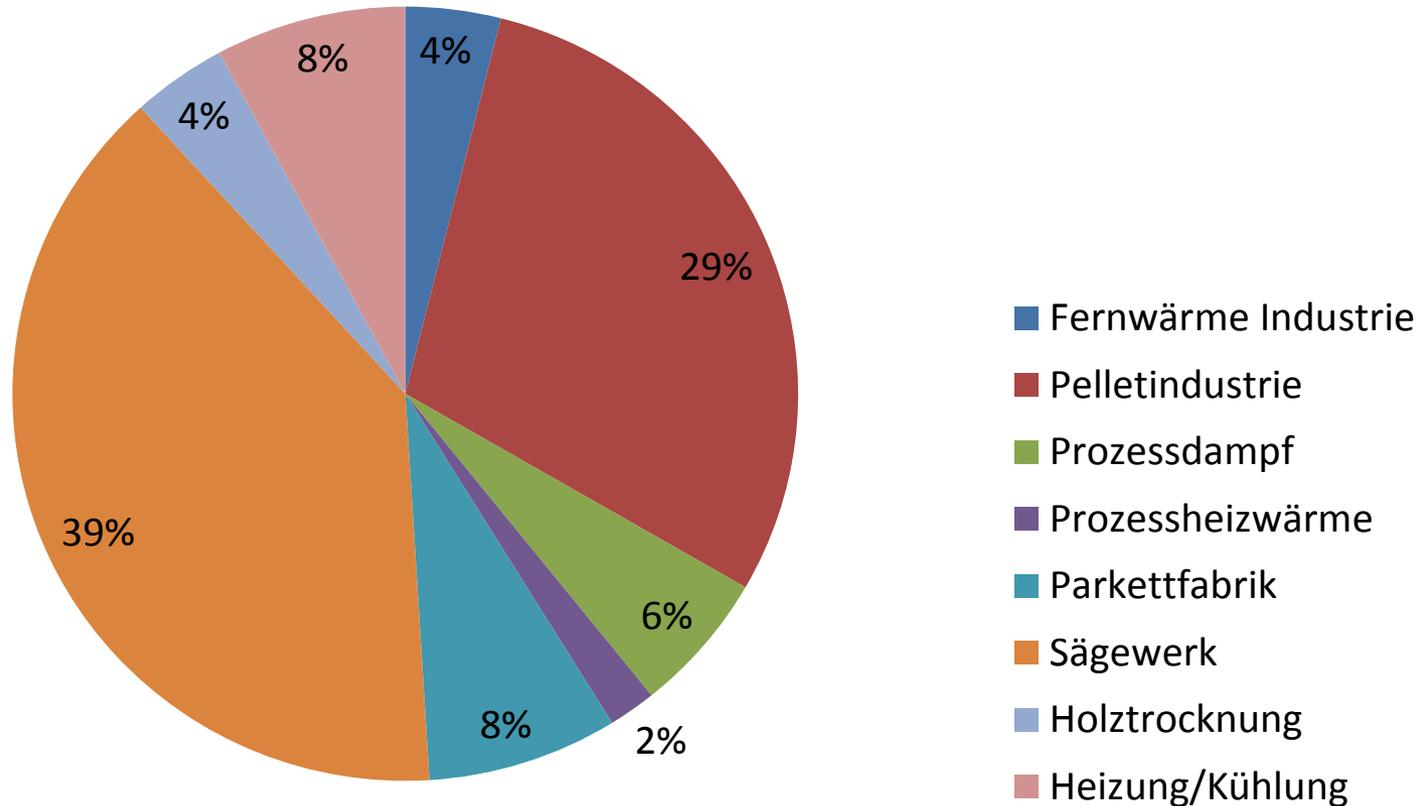


Anteil der jeweiligen Wärmenutzung bei Biomasseheizkraftwerken (naturbelassene Hölzer)



- Fernwärme
- industrielle Wärmenutzung
- unbekannte Wärmenutzung

Anteil der jeweiligen industriellen Wärmenutzung bei Biomasseheizkraftwerken (Naturbelassene Hölzer)



Fazit

- Ab 2016 nur mäßiger bis gar kein Zubau von Biomasseheizkraftwerken, je nach Ausgestaltung des EEG 2016
- Größte Anzahl vorhandener Holzheizkraftwerke entfallen auf ORC Anlagen, größte vorhanden Anlagenleistung hingegen bei Entnahmekondensationsanlagen
- Größter Teil der Wärmenutzung liegt bei der Bereitstellung von Fernwärme
- Bei der industriellen Wärmenutzung überwiegt der Anteil für die Nutzung im Sägewerksbereich und bei der Pelletproduktion

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Fraunhofer Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik (IWES)

Dirk Kirchner

Königstor 59, 34119 Kassel

dirk.kirchner@iwes.fraunhofer.de

Tel.: 0561 7294-334