



# Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	8
1. Hintergrund und Ziel der Untersuchung	9
2. Der deutsche Netzentwicklungsplan und die Rolle von Szenarien	11
3. Szenarienerstellung und -berechnung	16
3.1 Null-Szenario: Ausgangssituation im Netzentwicklungsplan Leitszenario B 2034	19
3.2 Szenario 1: NEP Szenario B 2034 ohne D-Korridor	21
3.3 Szenario 2: Verlagerung der Ostsee-Offshore-Windanlagen nach Bayern anhand von zusätzlichen Onshore-Windanlagen	23
3.4 Szenario 3: Ersatz von Braunkohlekraftwerken in Ostdeutschland durch bundesweit gleichmäßig verteilte Gaskraftwerke	24
3.5 Szenario 4: (Langzeit-)Speicherung im Norden zur Aufnahme von Überschussenergie-bzw. -leistung	26
3.6 Szenario 5: Verlagerung der Offshore-Anlagen nach Süden anhand von zusätzlichen Onshore-Windanlagen in Kombination mit (Langzeit-) Speicherung	27
3.7 Szenario 6: (Langzeit-)Speicherung im Norden in Kombination mit Ersatz von Braunkohlekraftwerken anhand von gleichmäßiger Verteilung von Gaskraftwerken	29
4. Zusammenfassung und Würdigung	30
Abbildungsverzeichnis	35
Tabellenverzeichnis	36
Literaturverzeichnis	37