

# Inhaltsverzeichnis

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