

**S.0. - Szenario 'Niedersachsen 100%EE' (150826.BU5)****Energieszenario 'Niedersachsen 100%EE'**

Version 150826.BU5

**ERSTELLT DURCH**

Autorenteam (s. Bericht), vertreten durch Prof. Dr.-Ing. Martin Faulstich

**MODIFIZIERT DURCH**

Arbeitskreis des BUND Landesverbandes Niedersachsen (s. 'Chronologie' unten)

**VERWENDUNG NUR VERBANDS-INTERN!****UNTER VERWENDUNG VON**

100prosim - 100-Prozent-Erneuerbare-Energien-Simulationssystem  
 von Hans-Heinrich Schmidt-Kanefendt  
 Software Version 150813

Dem Wunsch des Autors der BUND-Szenario-Broschüre, die Details der Berechnung nicht zu veröffentlichen, wird entsprochen, Daher bleibt diese Darstellung auf die Titelseiten beschränkt. Der Autor ist bereit, Details der Berechnung auf Anfrage zur Verfügung zu stellen.  
 H.-H. Schmidt-Kanefendt, 10.04.2018

**System- / Dokumentationsstruktur 100prosim**

Das Szenario mit der Dokumentenkennung „S“ beinhaltet die Szenario-Kalkulationen mit den Daten, die das Energiesystem repräsentieren, in Tabellenform. Das Dokument ist thematisch in Abschnitte gegliedert und jeweils durch eine Abschnittsnummer gekennzeichnet (s. Abbildung 1).

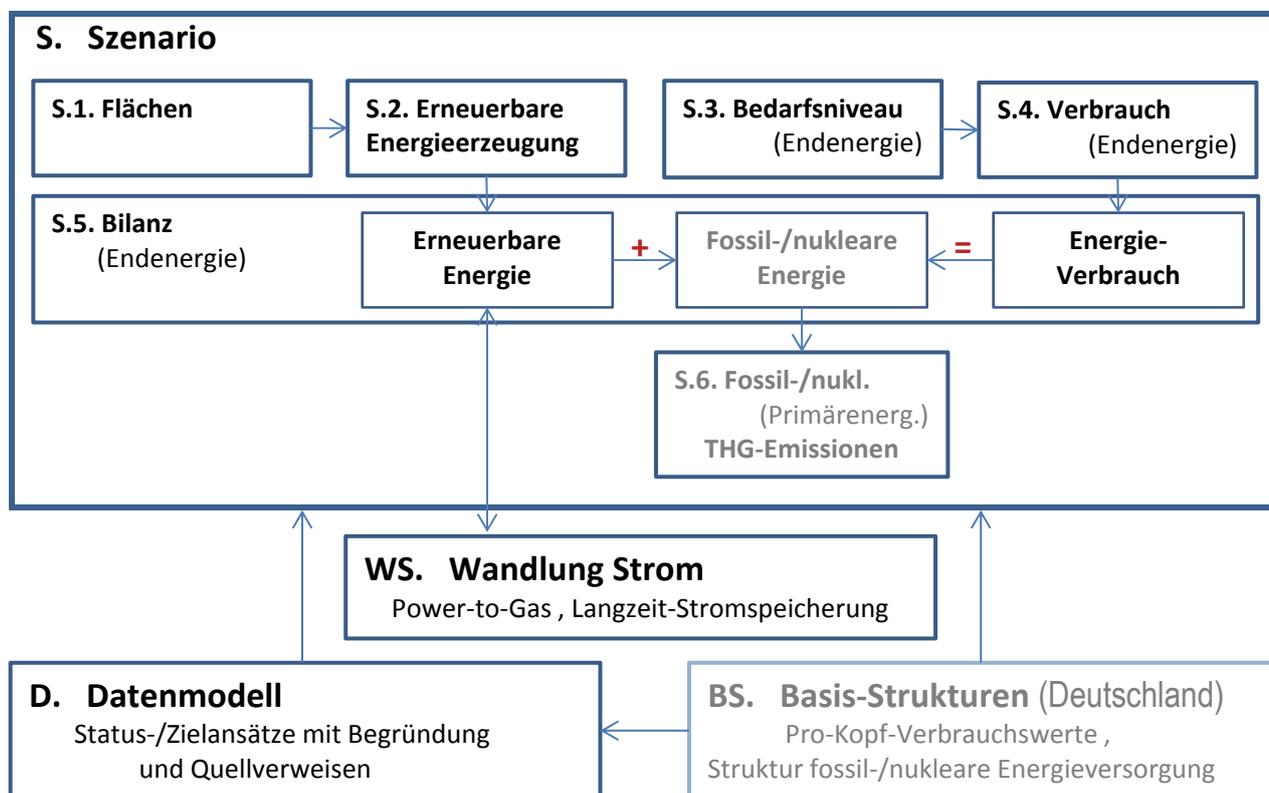


Abbildung 1: 100prosim System-/Dokumentenstruktur (vereinfacht, ohne untergeordnete Abschnitte)

## S.0. - Szenario 'Niedersachsen 100%EE' (150826.BU5)

---

Neben dem Ausdruck des **Szenario-Dokuments (S)** als Anhang zum Bericht ist dieses auch online auf der Internetplattform des Umweltministeriums (Interner Bereich für den Runden Tisch Energiewende) verfügbar, zusammen mit der unterlagerten Detail-Dokumentation:

Über Verweise auf das unterlagerte **Datenmodell** (Dokumentenkenung "D") sind Erläuterungen zu den einzelnen Daten einschließlich Literaturangaben zugänglich. **ACHTUNG:** Gültig ist die zum Szenario-Dokument zugehörige Datenmodell-Version, erkennbar an der selben in Klammern gesetzten Versionsnummer in der Kopfzeile.

Das Dokument "**Wandlung Strom**" (Dokumentenkenung "WS") enthält Abbildungen zur Systemstruktur von Wasserstoff-Erzeugung zur Brennstoffbereitstellung und zum Stromschwankungsausgleich.

Im Dokument „**Basis-Strukturen**“ (Dokumentenkenung „BS“) sind die Daten der Energiebilanz und der energetischen Treibhausgasemissionen Deutschland 2012 in der Weise aufbereitet, dass sie als Grundlage für die Ermittlung des Energieverbrauchs von Niedersachsen nach dem Verursacher- bzw. Solidarprinzip verwendbar sind.

### Verweissystematik

Die Kopfzeile enthält jeweils die Dokumentenkenung, gefolgt von der Abschnittsnummer und der Bezeichnung in Klartext, zum Beispiel: S.1. Flächen – Szenario ‚Niedersachsen 100 % EE‘

Die Zeilen bzw. Absätze am linken Seitenrand sind aufsteigend in grüner Schriftfarbe nummeriert (aus technischen Gründen ist die Nummerierung nicht lückenlos).

Verweise auf Zeilen bzw. Absätze im selben Abschnitt werden durch die Zeilennummer in eckigen Klammern in grauer Schriftfarbe dargestellt, Beispiel: [27].

Handelt es sich um Kalkulationsergebnisse, erscheinen mehrere Verweise auf die Eingangsgrößen, Beispiel: [12] [13].

Bei Verweisen auf Zeilen bzw. Absätze in einem anderen Abschnitt desselben Dokuments ist die Abschnittsnummer vorangestellt, Beispiel [1.35].

Bei Verweisen auf Zeilen bzw. Absätze in einem anderen Dokument sind Dokumentenkenung und Abschnittsnummer vorangestellt, Beispiel [D.1.156].

**S.0. - Szenario 'Niedersachsen 100%EE' (150826.BU5)****Ergebnismonitor****1. Endenergie**

<b>Zielwerte 2050</b> in % vom Verbrauchsstatus im Anwendungsbereich				
Anwendungsbereich	Verbrauch	Erneuerbare	Überschuss	Fossil/atom.
<b>Kraft/Licht/IKT/Kälte</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	0,1	
<b>Gebäudewärme</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	0,1	
<b>Prozesswärme</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	0,1	
<b>Mobile Anwendungen</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	0,1	
<b>Insgesamt:</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	0,1	

**2. Treibhausgasemissionen**

<b>Zielwert 2050 energiebedingte THG-Emiss. (Mio. t CO<sub>2</sub>-Äquiv.):</b>	<b>0</b>
---------------------------------------------------------------------------------	----------

**Chronologie:**


---

Version 150424, Gutachter 04.05.2015:

Bisheriger Szenario-Stand zum Zwischenbericht für den 1. Runden Tisch Energiewende.

---

Version 150826, Gutachter 17.08.2015:

Aktueller Szenario-Stand zum Kurzbericht für den 2. Runden Tisch Energiewende mit einer Reihe aus eingebrachten Stellungnahmen resultierenden Änderungen gegenüber der Version 150424 für den 1. Runden Tisch.

---

150826.BU2, 01.02.2016, hsk: Primäränderungen von der 1. BUND-Szenario-Werkstatt am 18.07.2015 (150424.BU2) übernommen in den neuen Szenariostand 150826 vom 2. Runden Tisch Energiewende, der unverändert auch in den Abschlussbericht der Guachter vom 15.01.2016 übernommen worden ist.

---

150826.BU3, 01.02.2016, hsk: Feinabgleich des Szenariostandes 150826.BU2 zum bilanziellen Ausgleich.

---

150826.BU4, 06.02.2016, Teiln.Kreis: Stand zum Abschluss der 2. BUND-Szenario-Werstatt am 06.02.2016. Beschluss, zum Feinabgleich die installierte Offshore-Leistung anzupassen.

---

150826.BU5, 06.02.2016, hsk: Feinabgleich des Szenariostandes 150826.BU4 zum bilanziellen Ausgleich. Veränderung der Offshore-Leistung war nicht erforderlich.

---