



Plan für Nordsøen I

Büro/Abteilung

Zentrum für erneuerbare
Energie – Offshore-Stromer-
zeugung

Datum

01-10-2024

Reg.-Nr. 2024-10572

KARED

Hintergrund

Die Basis für das Projekt „Nordsøen I“ sind folgende politische und administrative Entscheidungen einschließlich der zugrundeliegenden Analysen:

Politische Entscheidung/Analyse	Inhalt der Entscheidung/Analyse
Vereinbarung zum Finanzgesetz 2022	Die dänische Regierung und die Parteien Socialistisk Folkeparti, Radikale Venstre, Enhedslisten, Alternativet und Kristendemokraterne sind sich einig darüber, dass über die bereits beschlossenen 2 GW Offshore-Windkraftanlagen der Energieinsel Bornholm sowie 1 GW Offshore-Windkraftanlagen bei Hesselø hinaus vor Ende 2030 die Errichtung zusätzlicher 2 GW an Offshore-Windkraftanlagen ausgeschrieben werden soll.
„Danmark kan mere II“ (Dänemark kan mere II) vom 19. April 2022	Die Regierung schlägt vor, die Errichtung weiterer 1–4 GW Offshore-Stromerzeugung vor Ende 2030 auszuschreiben.
Vorauswahl 2022 (COWI) vom Mai 2022	Die dänische Energiebehörde – Energistyrelsen – hat 2022 verschiedene Meeresgebiete hinsichtlich der Ausschreibung zukünftiger Offshore-Windparks vorausgewählt. Die vorausgewählten Gebiete wurden im Hinblick auf die derzeitigen Voraussetzungen sämtlich als geeignet für die Aufstellung von Windkraftanlagen eingestuft. Damit liegt eine gute Grundlage dafür vor, mit Machbarkeitsstudien zu diesen Gebieten fortzufahren.

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700

E: ens@ens.dk

www.ens.dk



Politische Entscheidung/Analyse	Inhalt der Entscheidung/Analyse
Klimavertrag zu grünem Strom und grüner Heizenergie 2022 vom 25. Juni 2022	<p>Die damalige Regierung (Partei Socialdemokratiet) sowie die Parteien Venstre, Socialistisk Folkeparti, Radikale Venstre, Enhedslisten, Det Konservative Folkeparti, Dansk Folkeparti, Liberal Alliance, Alternativet und Kristendemokraterne haben mit dem <i>Klimavertrag zu grünem Strom und grüner Heizenergie 2022</i> vom 25. Juni 2022 entschieden, dass Gebiete ausgeschrieben werden, in denen vor Ende 2030 Anlagen für die Offshore-Stromerzeugung mit weiteren 4 GW errichtet werden sollen. Die Gebiete werden unter der Bedingung ausgeschrieben, dass sich die Offshore-Windparks während der Projektlaufzeit nicht negativ auf die staatlichen Finanzen auswirken und dass das Stromnetz ausreichende Kapazitäten bietet. Die Standorte und die genaueren Ausschreibungsbedingungen werden bis Ende 2022 im Rahmen politischer Stellungnahmen der in dem Vertrag vereinten Parteien ausgearbeitet.</p> <p>Des Weiteren wurde beschlossen, dass vor dem 1. Juli 2022 mit Machbarkeitsstudien der vorausgewählten und als interessant eingestuft Gebiete begonnen wird, welche Platz für eine Offshore-Stromerzeugung von mindestens 6 GW bieten.</p> <p>Das dänische Ministerium für Klima, Energie und Versorgung beauftragte am 30. Juni 2022 den Übertragungsnetzbetreiber Energinet damit, mit den Machbarkeitsstudien zu „Nordsøen I“ zu beginnen.</p>
Zusatzvereinbarung des Ausschreibungsverfahrens für die 6 GW Offshore-Windkraftanlagen und Energieinsel Bornholm vom 30. Mai 2023.	<p>Die dänische Regierung (Partei Socialdemokratiet, Partei Venstre und Partei Moderaterne) sowie die Parteien Socialistisk Folkeparti, Liberal Alliance, Det Konservative Folkeparti, Enhedslisten, Radikale Venstre, Dansk Folkeparti und Alternativet haben eine Vereinbarung getroffen, die das Verfahren für die Entwicklung von 9 GW Offshore-Windenergie festlegt. In der Vereinbarung besteht die Möglichkeit zur Entwicklung von mehr als 14 GW, sollten die Gewinner der Konzessionen die darin enthaltenen Freiheiten der Vereinbarung nutzen um die Mindestkapazität von 1 GW pro ausgeschriebener Fläche zu steigern.</p> <p>Die Zusatzvereinbarung beinhaltet unter anderem eine Forderung zur positiven Auswirkung auf die Meeresumwelt und die Biodiversität. Die Forderung bezieht sich auf einen der Offshore-Windparks des „Nordsøen 1“ und einen Offshore-Windpark des Inneren dänischen Gewässers.</p>



Rechtliche Grundlagen

Gemäß der *Verordnung zu den Aufgaben und Befugnissen der Energiebehörde*, Verordnung Nr. 1366 vom 28. September 2022, § 3, Abs. 1, Nr. 4, wurde die Zuständigkeit des Ministeriums für Klima, Energie und Versorgung zur Ausweisung und Reservierung von Gebieten für Offshore-Windparks, zur Initiierung von Machbarkeitsstudien und zur Bekanntgabe staatlicher Ausschreibungen von Offshore-Windparks der Energiebehörde übertragen, siehe § 22–23 der *Verordnung zum Gesetz zur Förderung erneuerbarer Energie*, Gesetz Nr. 1791 vom 2. September 2021 einschließlich nachfolgender Änderungen (im Folgenden als EEG bezeichnet). In der Praxis besteht die Planung der Energiebehörde in der Umsetzung verschiedener politischer Entscheidungen, die zusammen einen Plan bilden.

Plan für Nordsøen I

Der Plan für „Nordsøen I“ besteht jeweils aus zwei Teilgebieten, Teilgebiet 1 und Teilgebiet 2. Der Plan beinhaltet sowohl Anlagen auf dem Meer als auch an Land.

Teil der Anlagen auf dem Meer:

- Offshore Windkraftanlagen
- Netz aus Seekabeln zwischen den Windkraftanlagen
- Offshore-Umspannplattform(en)
- Netzanbindungen zum Anlandepunkt
- Eventuelle Innovationsanlagen, wie z.B. PtX-anlagen mit dazugehörigen Rohrleitungen

Die Anlagen auf dem Meer werden sowohl innerhalb und außerhalb des Plangebietes platziert. Die Offshore Windkraftanlagen werden innerhalb des Plangebietes platziert. Siehe Koordinaten im Anhang 1.

Anlagen an Land:

- Technische Anlagen und Kabel an Land, hierunter ein/mehrere Netzwerkknotenpunkt(e) die mindestens 3000 MW aus „Nordsøen I“ erhalten können.
- Eventuelle Innovationsanlagen, wie z.B. PtX-anlagen mit dazugehörigen Rohrleitungen



Anhang 1: Koordinaten für das Plangebiet „Nordsøen 1“

Object_ID	Field_ID	Easting	Northing	Projektion	Navn
1	1	396471,4537	6237770,862	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
2	1	401831,8523	6228127,544	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
3	1	409591,8312	6228127,544	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
4	1	411600,1611	6230123,243	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
5	1	411819,9193	6229888,609	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
6	1	412106,4851	6229620,211	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
7	1	412409,9914	6229371,13	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
8	1	412729,1386	6229142,432	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
9	1	413062,56	6228935,098	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
10	1	413408,8279	6228750,014	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
11	1	413766,4594	6228587,973	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
12	1	414133,9232	6228449,669	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
13	1	414509,6457	6228335,695	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
14	1	414892,0181	6228246,538	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
15	1	415279,4028	6228182,581	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
16	1	415991,9445	6228127,544	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
17	1	424055,7053	6228127,544	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
18	1	424770,1772	6228184,301	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
19	1	425157,5619	6228248,258	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
20	1	425534,1242	6228336,06	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
21	1	424863,8031	6223818,419	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
22	1	424307,2602	6218999,96	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
23	1	423980,1657	6216168,028	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
24	1	423967,7703	6215987,393	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
25	1	423833,2885	6214027,634	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
26	1	423852,0214	6210379,677	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
27	1	424003,4002	6208682,825	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
28	1	423901,3497	6202661,819	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
29	1	423850,1576	6199641,466	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
30	1	423788,5015	6196003,741	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
31	1	426863,1651	6195953,645	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
32	1	427350,0915	6189047,519	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
33	1	427379,7336	6188834,992	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
34	1	423653,8447	6184726,178	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
35	1	410238,1633	6186948,944	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
36	1	405424,977	6184121,609	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
37	1	400663,9821	6184539,651	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
38	1	400666,1624	6184705,779	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
39	1	397641,7337	6198288,227	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
40	1	396996,884	6201184,191	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
41	1	396970,3404	6201267,434	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
42	1	392514,2546	6215242,15	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
43	1	391543,7559	6218285,728	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
44	1	391127,8864	6219589,935	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1



Object_ID	Field_ID	Easting	Northing	Projektion	Navn
45	1	386772,6569	6220223,184	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
46	1	385447,5404	6221104,461	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
47	1	384803,5972	6223064,7	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
48	1	387083,0293	6226239,289	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
49	1	388465,9791	6227937,933	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
50	1	396471,4537	6237770,862	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 1
51	2	400666,1624	6184705,779	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 2
52	2	400663,8349	6184539,664	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 2
53	2	395701,2789	6184975,406	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 2
54	2	367281,4659	6187470,832	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 2
55	2	367266,5392	6194414,825	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 2
56	2	384323,8129	6222396,499	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 2
57	2	384803,5972	6223064,7	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 2
58	2	385447,5191	6221104,475	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 2
59	2	385447,5404	6221104,461	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 2
60	2	386772,6569	6220223,184	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 2
61	2	391127,8864	6219589,935	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 2
62	2	391543,7559	6218285,728	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 2
63	2	392514,2546	6215242,15	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 2
64	2	396970,3404	6201267,434	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 2
65	2	396996,884	6201184,191	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 2
66	2	397641,7337	6198288,227	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 2
67	2	400666,1624	6184705,779	ETRS89/UTM32	Nordsøen I delområde 2