

Factsheet Republik Irland

Produktion, Speicherung und Distribution von grünem Wasserstoff

1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der AHK-Geschäftsreise

1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2020	13.5% ¹
Ausbauziele der Regierung	34.1% bis 2030 ²
Prognose Anteil EE [%]	15,8% - 27,7% bis 2030 ³

1.2 Relevante Informationen zur Energieeffizienz

Welche Ziele werden im Energieeffizienz-Bereich verfolgt?	Bis 2030 sollen 500.000 Häuser ein Building Energy Rating von mindestens B2 (>100 kWh/m ² /a) aufweisen. Außerdem sollen 600.000 Wärmepumpen installiert werden. ⁴ Im Hinblick auf Transport sieht die irische Regierung den Ausbau, die Erneuerung und Elektrifizierung des öffentlichen Personenverkehrs vor. Im „Ireland 2040 Plan“ sind unter anderem der Bau einer Metro sowie vier neuer LUAS Straßenbahn Linien vorgesehen. Durch Elektromobilität sollen bis 2050 12,4 Milliarden € und 4 Millionen t/a CO ₂ gespart werden. ⁵
---	--

1.3 Potenziale im Technologiefokus

Gegenwärtiger Entwicklungsstand

- Im Februar 2023 hat Irland seine Wasserstoffstrategie noch nicht veröffentlicht, aber im Juli 2022 ging sie in die öffentliche Konsultation⁶
- Der deutsch-irische Wasserstoffrat wurde im Februar 2022 gegründet, um die Geschäftsmöglichkeiten zwischen den beiden Ländern im Bereich des grünen Wasserstoffs zu fördern.⁷
- Die Whitegate-Raffinerie in Co. Cork produziert Wasserstoff für den internen Gebrauch; BOC, ein Anbieter von Industrie-, Medizin- und Spezialgasen, stellt Wasserstoff her, der von Industriezweigen wie Luft- und Raumfahrt, Elektronik, Pharmazie und Medizin verwendet wird. BOC liefert auch den grünen Wasserstoff für die drei Wasserstoffbusse von Bus Éireann. Intel ist einer der größten Wasserstoffverbraucher in Irland und verfügt über ein umfangreiches internes Wasserstoffnetz.⁸

Wichtigste Anwendungsgebiete

- Wasserstoffproduktion aus überschüssiger erneuerbarer Stromerzeugung
- Wasserstoff für die Stromerzeugung in windschwachen Zeiten
- Wasserstoff zur Entkarbonisierung des Gasnetzes
- Wasserstoff für Verkehr und Industrieheizung

Förderinstrumente

- Transeuropäisches Energieinfrastrukturprogramm (EU- Förderprogramm über "Connecting Europe Facility", CEF)
- das SEAI-Förderprogramm 2021 Nationales Energie RD&D (Research, Development & Demonstration) Programm⁹

Öffentliche Institutionen, Verbände, Forschungsinstitute

- EIH2, Bord na Mona, BOC, Indaver, Bus Éireann, SEAI, MaREI, DCU, UCD, NUI Galway, UCC, ESB, Gas Networks Ireland

2. Geschäftsmöglichkeiten

In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?	<ul style="list-style-type: none"> • Wasserstoff Produktion • Wasserstoff im industriellen Sektor • Wasserstoff Speicherung • Transport von Wasserstoff
Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Schwerpunkt der Reise geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?	<ul style="list-style-type: none"> • Indaver hat eine Baugenehmigung für eine 10-MW-Wasserstofferzeugungsanlage erhalten • Bord Na Mona & BOC bauen einen 2-MW-Elektrolyseur • ESB's Green Atlantic in Moneypoint das die Wasserstoffproduktion und den Ersatz des größten Kohlekraftwerks in Irland durch 1400 MW

Gefördert durch:

	<p>Offshore-Windkraftanlagen umfasst.¹⁰</p> <ul style="list-style-type: none"> Mercury beantragt eine Baugenehmigung für einen 80-MW-Elektrolyseur Forschungsprojekt H-Wind soll neue Märkte für grünen Wasserstoff erschließen
Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der AHK-Geschäftsreise geladen?	<ul style="list-style-type: none"> Elektrizitäts- und Gasversorgungsunternehmen Übertragungsnetzbetreiber Verteilernetzbetreiber Entwickler von Windkraftprojekten - Onshore und Offshore Entwickler von Wasserstoffprojekten Anbieter von Finanzierungen für erneuerbare Energien Anbieter von Betrieb und Wartung von On- und Offshore Windparks Technische Berater Planungsberater Politiker Energieberater

3. Strommarkt

Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2022 ¹¹	Thermische Kraftwerke	KWK	Nuklear	EE	Sonstige	Gesamt
	(Kohle/Gas)					
	7140	159	0	5054	292	7356
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2021	0,171 ¹²					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2021	0,261 ¹³					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Das Stromkostennotprogramm II wurde für das Haushaltsjahr 2023 angekündigt. Inländische Stromkunden erhalten eine Gutschrift von 600 €, um ihre Stromrechnung zu senken. Die Kommission für die Regulierung von Versorgungsunternehmen (CRU) überwacht das Programm. Die CRU hat detaillierte Leitlinien für die Funktionsweise des Systems erstellt. ¹⁴					
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	<p>Die Strom- und Gaseinzelhandelsmärkte in Irland funktionieren im Rahmen eines EU-Regulierungssystems, in dem die Strom- und Gasmärkte kommerziell, liberalisiert und wettbewerbsorientiert sind. ¹⁵</p> <ul style="list-style-type: none"> Der Elektrizitätsbinnenmarkt (SEM) fördert den Wettbewerb, den Ausbau der erneuerbaren Energien im Netz, regt neue Investitionen an und unterstützt die Versorgungssicherheit, während gleichzeitig die Preise unter Druck setzt. ¹⁶ Auf dem irischen Stromeinzelhandelsmarkt gibt es derzeit 22 Anbieter. 16 dieser Anbieter bieten Strom aus 100 % erneuerbaren Quellen an. ¹⁷ 					
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	EirGrid ¹⁸					
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	<ul style="list-style-type: none"> Der Netzzugang zum Stromnetz in der Republik Irland ist stark reguliert. Die CRU (Commission for the Regulation of Utilities, CRU) ist für die Festlegung der Politik für den Anschluss von Erzeugern an das irische Stromnetz zuständig. ¹⁹ Die Enduring Connection Policy Stage 2 (ECP-2) ist die geltende Richtlinie für den Anschluss von Erzeugern, Speichern und anderen Projekten der Systemdienstleistungstechnologie an das Stromnetz. ²⁰ Kategorie A (Batch): Projekte in den Bereichen Erzeugung, Speicherung und andere Systemdienstleistungstechnologien (MEC >0,5 MW), abgeschlossen am 30. September 2022 Kategorie B (Non-Batch): Kleine Erzeugungsprojekte (11 kW < MEC ≤ 500 kW), Eigenerzeugungsprojekte und DS3-Systemdienstleistungsprojekte (MEC ≤ 0,5MW), fortlaufende Bewerbung Kategorie C (von der Gemeinschaft geleitet): Projekte für erneuerbare Energien in Gemeinschaftshand (MEC ≥ 0,5MW und ≤ 5MW), fortlaufende Bewerbung ²¹ 					

Gefördert durch:

4. Wärmemarkt						
	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2020 ²²	11.388,098	89.932,464	81.433,26	0	12.853,476	10.173,924
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	Die Wärmeenergie Irlands macht 38 % des Endenergieverbrauchs aus, wobei Öl, Gas und feste Brennstoffe nach wie vor die wichtigsten Mittel zur Wärmeerzeugung sind. ²³ Mit einem Anteil von über 90% fossiler Energiequellen ist der Wärmemarkt sehr Importabhängig da es sehr begrenzte inländische Ölproduktion gibt. Insgesamt wird 75% des Gases und 100% des Öls importiert. ²⁴ Technologien im Bereich erneuerbare Energien machen im Jahr 2021 in etwa 5,2 % des gesamten Wärmemarktes in der Republik Irland aus. ²⁵					
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	Seit 2018 ist ein Subventionsprogramm in der Umsetzung, der sogenannte Support Scheme for Renewable Heat. Dieses soll den Umstieg auf Wärme aus erneuerbaren Energiequellen anregen. ²⁶					

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

AHK

Ansprechpartner

Telefon:

E-Mail:

Irland

AHK Irland

Frank Daly

+353 (0)86 085 9375

frank.daly@german-irish.ie

Quellen

- ¹ <https://www.seai.ie/data-and-insights/seai-statistics/key-statistics/renewables/>
- ² <https://www.seai.ie/data-and-insights/seai-statistics/key-statistics/renewables/>
- ³ https://energy.ec.europa.eu/system/files/2019-06/necp_factsheet_ie_final_0.pdf
- ⁴ http://publicpolicy.ie/downloads/papers/2019/The_energy_efficiency_of_Irish_homes.pdf
- ⁵ <https://www.gov.ie/pdf/?file=https://assets.gov.ie/37937/12baa8fe0dcb43a78122fb316dc51277.pdf#page=55>
- ⁶ <https://www.gov.ie/en/consultation/5c087-consultation-on-developing-a-hydrogen-strategy-for-ireland/>
- ⁷ <https://www.german-irish.ie/en/hydrogen-council>
- ⁸ file:///C:/Users/gic1/Downloads/229798_fbebd3c8-f50f-47ba-8ebd-11d9ec450adb.pdf
- ⁹ file:///C:/Users/gic1/Downloads/229798_fbebd3c8-f50f-47ba-8ebd-11d9ec450adb.pdf
- ¹⁰ <https://esb.ie/what-we-do/generation-and-trading/green-atlantic-at-moneypoint>
- ¹¹ https://www.eirgridgroup.com/site-files/library/EirGrid/EirGrid_SONI_Ireland_Capacity_Outlook_2022-2031.pdf
- ¹² <https://www.seai.ie/data-and-insights/seai-statistics/key-statistics/prices/>
- ¹³ <https://www.seai.ie/data-and-insights/seai-statistics/key-statistics/prices/>
- ¹⁴ https://www.citizensinformation.ie/en/consumer/utilities/electricity_account_credit.html#:~:text=The%20Electricity%20Costs%20Emergency%20Benefit,on%20how%20the%20scheme%20operates
- ¹⁵ <https://www.oireachtas.ie/en/debates/question/2022-02-10/51/#:~:text=The%20electricity%20and%20gas%20retail,commercial%2C%20liberalised%2C%20and%20competitive>
- ¹⁶ <https://www.cru.ie/wp-content/uploads/2022/10/Green-Source-Product-Verification-Report-2021-1.pdf>
- ¹⁷ <https://www.eirgridgroup.com/about/eirgrid-group/>
- ¹⁹ <https://www.cru.ie/professional/energy/energy-networks/network-codes-connection-and-access/>
- ²⁰ [https://www.esbnetworks.ie/new-connections/generator-connections-group/enduring-connection-policy-\(ecp\)#:~:text=The%20Enduring%20Connection%20Policy%20\(ECP,connect%20to%20the%20electricity%20system](https://www.esbnetworks.ie/new-connections/generator-connections-group/enduring-connection-policy-(ecp)#:~:text=The%20Enduring%20Connection%20Policy%20(ECP,connect%20to%20the%20electricity%20system)
- ²¹ [https://www.esbnetworks.ie/new-connections/generator-connections-group/enduring-connection-policy-\(ecp\)#:~:text=The%20Enduring%20Connection%20Policy%20\(ECP,connect%20to%20the%20electricity%20system](https://www.esbnetworks.ie/new-connections/generator-connections-group/enduring-connection-policy-(ecp)#:~:text=The%20Enduring%20Connection%20Policy%20(ECP,connect%20to%20the%20electricity%20system)
- ²² https://www.seai.ie/publications/Energy-in-Ireland-2021_Final.pdf
- ²³ <https://www.seai.ie/publications/Heating-and-Cooling-in-Ireland-Today.pdf>
- ²⁴ <https://www.rte.ie/news/environment/2022/0907/1320733-where-does-irelands-energy-come-from/>
- ²⁵ [https://www.seai.ie/data-and-insights/seai-statistics/key-statistics/renewables/#:~:text=Renewable%20energy%20share%20in%20heat%20\(RES%2DH\),Download%20RES%2DH&text=RES%2DH%20fell%20from%206.3,verification%20criteria%20for%20biomass%20fuels](https://www.seai.ie/data-and-insights/seai-statistics/key-statistics/renewables/#:~:text=Renewable%20energy%20share%20in%20heat%20(RES%2DH),Download%20RES%2DH&text=RES%2DH%20fell%20from%206.3,verification%20criteria%20for%20biomass%20fuels)
- ²⁶ <https://www.gov.ie/en/publication/8b810d-support-scheme-for-renewable-heat/>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages