

Stand 10.10.2019

# Factsheet Irland

## Mikronetze und Eigenversorgung in Kommunen

| 1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der AHK-Geschäftsreise |  |
|---|--|
| 1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien                          |  |
| Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2018                                 | <p>Insgesamt 10.6% EE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrizität 21% vom Gesamtenergieverbrauch</li> <li>30.1% EE               <ul style="list-style-type: none"> <li>84% Wind</li> <li>8% Wasserkraft</li> <li>6% Biomasse und Müll</li> <li>2% Deponiegas</li> </ul> </li> <li>Wärme 37% vom Gesamtenergieverbrauch</li> <li>6.9% EE               <ul style="list-style-type: none"> <li>79% Biomasse</li> <li>3% Biogas</li> <li>5% Solarthermie</li> <li>13% Wärmepumpe</li> </ul> </li> <li>Transport 42% vom Gesamtenergieverbrauch</li> <li>7.4% EE               <ul style="list-style-type: none"> <li>81% Biodiesel</li> <li>18% Bioethanol</li> <li>1% Elektrizität</li> </ul> </li> </ul> |
| Ausbauziele der Regierung (gemäß NREAP 20) [%]                          | <p>Bis 2020 insgesamt 16% EE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrizität 20.9% vom Gesamtenergieverbrauch</li> <li>42.5% EE</li> <li>Wärme 36.6% vom Gesamtenergieverbrauch</li> <li>12% EE</li> <li>Transport 42.6% vom Gesamtenergieverbrauch</li> <li>10% EE</li> </ul> <p>Bis 2030 insgesamt 25% EE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrizität zu 70% EE</li> </ul>   |
| Prognose Anteil EE [%]  | <p>Bis 2020 insgesamt 13% EE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrizität zu 41% EE</li> </ul>  |

Gefördert durch:

## 1.2 Relevante Informationen zur Energieeffizienz

Welche Ziele werden im Energieeffizienz-Bereich verfolgt?

### Privatwohnhäuser

75% der bestehenden Wohnhäuser auf A2 (>25 kWh/m<sup>2</sup>/a) Niveau heben, bedeutet Emissionen um 80-95% gegenüber dem Niveau von 1990 reduzieren.

### Industriesektor

Niedrigstenergiegebäudestandard soll Energieverbrauch um 40-60% senken

Angepeilt sind 40-55 kWh/m<sup>2</sup>/a

### Transport

Ausbau, Erneuerung und Elektrifizierung des öffentlichen Personenverkehrs

„Ireland 2040 Plan“ der unter anderem den Bau einer Metro sowie vier neuer LUAS Linien vorsieht. Elektromobilität soll bis 2050 12,4 Milliarden € und 4 Millionen t/a CO<sub>2</sub> sparen.

## 1.3 Potenziale im Technologiefokus

### Micro-Generators:

Richtwerte für Privathaushalte:

25 A (6kW) at low voltage [230 volt] 1-Phase

16 A (11kW) at low voltage [230/400 volt] 3-Phase

### Förderprogramme für Micro Generation

Versorgungsunternehmen ESB bietet den Verbrauchern eine Einspeisevergütung für Microgeneration unter bestimmten Bedingungen an.

#### **ESB micro generation scheme.**

### Pilotprojekte

- Das **Better Energy** Projekt ist eine nationale Zuschuss Initiative der SEAI, die jährlich eine Summe von bis €28 Millionen zur Unterstützung von neuen energieeffizienten irischen Kommunen zur Verfügung stellt. Modernisierungen können über alle Gebäudetypen hinweg vorgenommen werden, um den Energieverbrauch und die Kosten der gesamten Gemeinde zu reduzieren. Ziel ist es, Hausbesitzern, Gemeinden sowie Organisationen des privaten Sektors Energieeinsparungen zu verschaffen. Alle Projekte sollten gemeindeorientiert und sektor übergreifend ausgerichtet sein, sie müssen zeigen, dass sie das vorgeschlagene Projekt nachhaltig finanzieren können.
- Die Einführung von Smart Meters wird die Echtzeit-Überwachung des Systems in Niederspannungsebenen, sowie die dezentrale Stromerzeugung und virtuelle Kraftwerke ermöglichen. Bis jetzt wurden landesweit 10.000 Smart Meters installiert und über 1.000 „In-Home Displays“ als Teil eines landesweiten Smart Metering Versuchs zur Verfügung gestellt.

### Technologien

- Windkraft
- Kleinwasserkraft
- Blockheizkraftwerke
- Kombinierte erneuerbare Mikrogeneratoren und Speichersysteme
- Photovoltaik

### Institute

- SEAI – Sustainable Energy Authority of Ireland
- SSE Renewables
- IWEA – Irish Wind Energy Association

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## 2. Geschäftsmöglichkeiten

|   |  |
|---|--|
| <p>In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bau von             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Windkraftanlagen</li> <li>○ Kleinwasserkraftwerken</li> <li>○ Blockheizkraftwerke</li> <li>○ Photovoltaik</li> </ul> </li> <li>• Sicherheits- und Kontrollprogramme für Smartgridlösungen</li> <li>• Kombinierte erneuerbare Mikrogeneratoren und Speichersysteme</li> <li>• Lösungen für Mikro- und Inselnetze</li> <li>• Kommunikationstechnologie für Echtzeit-Kontrolle, Informationsaustausch</li> <li>• Elektronische Ladestationen für Elektrofahrzeuge</li> <li>• Technologien und Lösungen für die Entwicklung von „Prosumers“ (Haushalte erzeugen ihre eigene Energie und werden Konsument und Produzent)</li> </ul>   |
| <p>Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Mikronetze und Eigenversorgung in Kommunen geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?</p> | <p>Das <b>Better Energy Projekt</b> ist eine nationale Zuschuss Initiative der SEAI, die jährlich eine Summe von bis €28 Millionen zur Unterstützung von neuen Energieeffizienten irischen Kommunen zur Verfügung stellt. Modernisierungen können über alle Gebäudetypen hinweg vorgenommen werden, um den Energieverbrauch und die Kosten der gesamten Gemeinde zu reduzieren. Ziel ist es, Hausbesitzern, Gemeinden sowie Organisationen des privaten Sektors Energieeinsparungen zu verschaffen. Alle Projekte sollten gemeindeorientiert und Sektor übergreifend ausgerichtet sein, sie müssen zeigen, dass Sie das vorgeschlagene Projekt nachhaltig finanzieren können.</p> <p>Kommunikationssysteme zwischen Erzeugung und Netzwerk- und Übertragungsnetzbetreibern in Irland sind bereits sehr fortschrittlich und verbessern sich ständig. <b>Grid25</b> ist EirGrid's Plan, die Elektrizitätsübertragung zu verbessern und zu erneuern und soll bis zum Jahr 2025 beendet sein. Dieses Vorhaben wird mehrere Jahre in Anspruch nehmen und stellt eine Investition in Höhe von €3,2 Milliarden dar.</p> |
| <p>Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der AHK-Geschäftsreise geladen?</p>   | <p>Vertreter von Unternehmen aus dem Bereich der erneuerbaren Energie sowie Organisationen, Institutionen, Verwaltung und Politik in Irland im Bereich erneuerbare Energien</p>  |

## 3. Strommarkt

| Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2018 | Thermische Kraftwerke  |         |    |          |   | Gesamt |
|---|--|---------|----|----------|---|--------|
|   | KWK  | Nuklear | EE | Sonstige |   |        |
|   | 7697   | 129     | 0  | 3791     | - | 11617  |
| Strompreis Industrie [€/ kWh], 2018                 | 0,117  |         |    |          |   |        |
| Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2018            | 0,236  |         |    |          |   |        |
| <p>Wird der Strompreis subventioniert? Wie?</p>     | <p>Der Elektrizitätsbinnenmarkt (Single Electricity Market, SEM) ist der Stromgroßhandelsmarkt für die Insel Irland. Er wird von der Commission for Regulation of Utilities (CRU) und ihrem Pendant in Belfast, der Utility Regulator, geregelt. Das SEM vereint zwei einst getrennte Strommärkte. Außerdem war das SEM eines der ersten seiner Art, als es am 1. November 2007 in Betrieb ging. Das Ziel des SEM ist es, die kostengünstigste Stromerzeugungsquelle zu schaffen, um die Kundennachfrage zu jedem Zeitpunkt auf der gesamten Insel zu decken und gleichzeitig die langfristige Nachhaltigkeit und Zuverlässigkeit zu maximieren.</p> <p>Das Entscheidungsgremium, das den Markt regiert, ist der SEM-Ausschuss. Sie besteht aus der CRU, der Utility Regulator sowie einem unabhängigen Mitglied (das auch einen Stellvertreter hat). Jedes Unternehmen hat eine</p> |         |    |          |   |        |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Stimme. Der „Electricity regulation (Novelle) (Single Electricity Market) Act“ 2007 bildet den Rahmen für das Funktionieren des Marktes. Weder diese Abteilung noch der Minister haben eine Funktion bei der Beschlussfassung dieses unabhängigen Organs.</p>   |
| <p>Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Strommarkt ist seit 2005 vollständig für den Wettbewerb geöffnet. Seit 2010 sind die letzten Preisregulierungsmechanismen abgeschafft, wodurch Stromanbieter jetzt ihre Preise frei bestimmen dürfen.</li> <li>• Die Strompreise auf den Endkundenstrommärkten sind für alle Verbraucher vollständig liberalisiert. Die Regulierung der Endverbraucherpreise an private Verbraucher durch CRU endete 2011. Die den Unternehmen in Rechnung gestellten Preise wurden entweder nie reguliert oder waren vorher dereguliert worden. Die Verordnung 2010 (S.I. 450 von 2010) der Europäischen Gemeinschaften (Elektrizitätsbinnenmarkt) hat der CRU die Funktion der Marktüberwachung übertragen.</li> <li>• Bei den Großverbrauchern dominiert ESB mit Customer Supply und Independent Energy 50 % des Marktes. Bei den mittelständischen Unternehmen hält ESB nur noch 39 % des Marktes und bei kleinen Unternehmen nur noch 36 %. 77 % der Haushalte beziehen ihren Strom noch immer von ESB. Die neuen Anbieter halten jeweils relativ gleichmäßig verteilte Anteile am Markt.</li> </ul> |
| <p>Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?</p>   | <p>ESB (Electricity Supply Board) - Instandhaltung, EirGrid - Ausbau</p>   |
| <p>Ist der Netzzugang reguliert?<br/>Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?</p>   | <p>Der Netzkodex gilt für alle Generatoren, die an das Stromnetz angeschlossen werden sollen. Nach dem Netzkodex müssen alle mit dem Anschluss an das Übertragungsnetz verbundenen Verbraucheranlagen und - den einschlägigen technischen Normen für Verbraucheranlagen und -vorrichtungen entsprechen. Die technischen Standards im Irish Grid gelten als vergleichsweise weit fortgeschritten. Es wird derzeit an der Entwicklung von Normen auf europäischer Ebene durch ENTSO-E gearbeitet, und EirGrid54 ist aktiv daran beteiligt. Die Verpflichtung zur Einhaltung des Netzkodex stellt sicher, dass große regenerative Erzeugungsanlagen nach den geforderten Standards geplant und gebaut werden.</p>   |

| 4. Wärmemarkt   |   |         |       |          |
|---|---|---------|-------|----------|
|   | Fossil  | Nuklear | EE    | Sonstige |
| Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2018               | 362419  |         | 24744 |          |
| Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?                        | Mit einem Anteil von über 90% fossiler Energiequellen ist der Wärmemarkt sehr Importabhängig da es keine inländische Ölproduktion gibt. Insgesamt wird 60% des Gases und 100% des Öls importiert.   |         |       |          |
| Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt? | <p>Der irische Gasendkundenmarkt wurde am 1. Juli 2007 für den Wettbewerb geöffnet. Das bedeutet, dass Lieferanten in den Markt eintreten und um Aufträge konkurrieren können. Seit 2007 hat sich der Wettbewerb in allen Bereichen des Marktes weiter entwickelt. Damit sind seit dem 1. Juli 2014 alle Bereiche des Gasversorgungsmarktes dereguliert.</p> <p>Öl ist der Kern des gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Wohlstands und wird es mittelfristig bleiben, bis Alternativen entwickelt wurden. Der nachgelagerte Ölmarkt in Irland ist vollständig privatisiert, liberalisiert und dereguliert.</p> <p>Die Commission for Regulation of Utilities (CRU) ist Irlands unabhängige Energieregulierungsbehörde. Das Ziel der wirtschaftlichen Rolle von CRU ist es, die Interessen der Energiekunden zu schützen und die Versorgungssicherheit zu gewährleisten.</p> |         |       |          |

### Ansprechpartner bei Rückfragen

#### Im Zielland:

AHK Irland  
Lukas Kortenhaus  
Telefon: 00353 (0)87 252 8886  
E-Mail: lukas.kortenhaus@german-irish.ie

### Quellen

- <https://www.seai.ie/publications/Energy-in-Ireland-2018.pdf>
- <https://www.seai.ie/publications/Your-Guide-to-Building-Energy-Rating.pdf>
- <https://www.dccae.gov.ie/documents/NREAP%20Fourth%20Progress%20Report.pdf>
- <https://www.seai.ie/technologies/wind-energy/>
- <https://iwea.com/images/files/70by30-report-final.pdf>
- [https://www.dccae.gov.ie/documents/The%20National%20Renewable%20Energy%20Action%20Plan%20\(PDF\).pdf](https://www.dccae.gov.ie/documents/The%20National%20Renewable%20Energy%20Action%20Plan%20(PDF).pdf)
- <https://www.dccae.gov.ie/en-ie/energy/topics/Security-of-Supply/Pages/default.aspx>
- [https://www.dccae.gov.ie/en-ie/energy/topics/Electricity/commission-for-energy-regulation-\(cer\)/Pages/Single-Electricity-Market-\(SEM\).aspx](https://www.dccae.gov.ie/en-ie/energy/topics/Electricity/commission-for-energy-regulation-(cer)/Pages/Single-Electricity-Market-(SEM).aspx)
- <http://www.eirgridgroup.com/site-files/library/EirGrid/GridCodeVersion6.pdf>
- <https://www.dccae.gov.ie/en-ie/energy/topics/Oil/Pages/default.aspx>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages