

Stand 08.07.2021

Factsheet Neuseeland

Energieinfrastruktur in urbanen und ländlichen Räumen für Elektromobilitätslösungen

1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der AHK-Geschäftsreise

1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien

| | |
|---|-----------------|
| Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2020 | 40% |
| Ausbauziele der Regierung (gemäß NREAP) [%] | 100 % bis 2035 |
| Prognose Anteil EE [%] | Nicht definiert |

1.2 Relevante Informationen zur Energieeffizienz

| | |
|--|--|
| <p>Welche Ziele werden im Energieeffizienz-Bereich verfolgt?</p> | <p>Die Regierung arbeitet derzeit an einem neuen Emissionsreduktionsplan, der bis Ende 2021 fertiggestellt werden soll. Der Plan wird Maßnahmen in einer Reihe von Bereichen festlegen - darunter Energie, Verkehr, Abfall, Landwirtschaft, Bauwesen und Finanzdienstleistungen - um sicherzustellen, dass sie das Emissionsbudget für 2022-2025 einhalten werden.</p> <p>Zudem stellt die Strategie der Energy Efficiency Conservation Authority (EECA) einen Leitfaden zur Erschließung des Potenzials an erneuerbaren Energien bereit. Die drei Hauptbereiche sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - erneuerbare und effiziente Nutzung von Prozesswärme - effizienter und emissionsarmer Verkehr - innovative und effiziente Nutzung von Elektrizität. <p>Die EECA ist für die Umsetzung der Energieeffizienzpolitik zuständig.</p> <p>Wie die Regierung bereits Maßnahmen ergreift:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verabschiedung des Zero Carbon Act mit dem Ziel, bis 2050 netto keine Kohlenstoffemissionen zu verursachen • Erklärte den Klimanotstand und verpflichtete den öffentlichen Dienst zur Kohlenstoffneutralität bis 2025 • richtete eine Kommission für den Klimawandel ein • überholte das Emissionssystem und setzte erstmals einen Deckel auf die Übertragungen • überwachte die Mehr als Verdoppelung des Kohlenstoffpreises von \$17/Tonne auf \$37/Tonne (NZD) • begann, eine Milliarde Bäume zu pflanzen, und investierte 1,2 Milliarden NZD in „Jobs for Nature“ • Milliarden in Busse, Züge, Fahrrad- und Fußgängerinfrastruktur investiert • Investitionen in EV-Ladeinfrastruktur im ganzen Land • begonnen, den gesamten Fuhrpark der Regierung durch emissionsfreie Fahrzeuge zu ersetzen • Barrieren für die Installation von Solarzellen auf Wohn- und Geschäftsgebäuden abgebaut |
|--|--|

1.3 Potenziale im Technologiefokus

Gegenwärtiger Entwicklungsstand

Neuseeland hat einen relativ hohen Anteil an erneuerbaren Energien am Energieverbrauch und profitiert seit langem von einem hohen Anteil an erneuerbarer Elektrizität, die aus Wasserkraft, geothermischen Ressourcen und zunehmend auch aus Windkraft erzeugt wird. Neuseelands Stromerzeugung besteht bereits zu etwa 80 % aus erneuerbaren Energien, wobei etwas mehr als die Hälfte davon aus Wasserkraft stammt.

Gefördert durch:

In einer Regierungsmitteilung vom Dezember 2020 wurden die folgenden Ziele bekannt gegeben:

- Der öffentliche Sektor soll bis 2025 kohlenstoffneutral sein
- Sofortiger Fokus auf das Auslaufen der größten und aktivsten Kohlekessel (Prozesswärme)
- Regierungsbehörden müssen Elektrofahrzeuge anschaffen und ihren Fuhrpark verkleinern
- Grüner Standard für Gebäude des öffentlichen Sektors erforderlich

Wichtigste Anwendungsgebiete

Energieinfrastruktur, Gebäudeeffizienz, Gebäudeisolierung/-dämmung, Beleuchtungstechnik, Heiz-, /Ventilations- und Kühlungstechnik, Energiespeicherlösungen, Solarenergie, Smart Home Solutions

Förderinstrumente

Die Regierung hat neue Maßnahmen zur Verwirklichung des 2050-Ziels der Kohlenstoffneutralität angekündigt, mit einem Plan, ab 2025 nur noch emissionsfreie Busse für den öffentlichen Nahverkehr zu kaufen, und einer 50-Millionen-Dollar-Zusage, um die vollständige Dekarbonisierung der neuseeländischen Busflotte für den öffentlichen Nahverkehr bis 2035 zu unterstützen.

Außerdem wird 2021 ein Gesetz zur Einführung eines "Clean Car Import Standard" verabschiedet, um bis 2040 3 Millionen Tonnen Emissionen zu vermeiden.

- NZD \$135 Mio. Grüner Investitionsfonds
- NZD \$27 Mio. Nationales Zentrum für die Entwicklung neuer Energien
- NZD \$3 Mrd. Provinzieller Wachstumsfonds

Öffentliche Institutionen, Verbände, Forschungsinstitute

Neben den acht neuseeländischen Universitäten gibt es noch folgende Industrie- und Forschungseinrichtungen, die im Transportwesen wichtig zu erwähnen sind:

- **Electric Vehicle Charging Network** - das neuseeländische landesweite Netzwerk von Gleichstromladegeräten für elektrische Fahrzeuge.
- **Drive Electric** - der Verband hat sich zum Ziel gesetzt, die Einführung von Elektroautos in Neuseeland in der breiten Masse zu etablieren.
- **Energy Efficiency & Conservation Authority (EECA)** - EECA ist die unabhängige Regierungsbehörde, die für die Förderung, Unterstützung sowie den Vorantrieb der Aufnahme energieeffizienter Initiativen und Maßnahmen in Neuseeland verantwortlich ist.
- **Infrastructure New Zealand** - eine Organisation, die durch Forschungsergebnisse, Interessensvertretung sowie Zusammenarbeit im öffentlichen und privaten Sektor Unternehmen im neuseeländischen Infrastrukturbereich unterstützt.
- **Land Information New Zealand (LINZ)** - die staatliche Behörde LINZ verwaltet Landinformationen. Zusammen mit den Councils der größten Städte, Auckland, Christchurch und Wellington, arbeitet LINZ am Smart Cities Programme.
- **Local Government New Zealand** - eine öffentliche Einrichtung, die sich u.a. für eine hochwertige lokale Infrastruktur in Neuseeland einsetzt.
- **NZ Transport Agency (NZTA)** - die neuseeländische Verkehrsagentur ist eine staatliche Einrichtung mit 14 Standorten in Neuseeland. Unter dem gesetzlichen Rahmen ist die NZTA für den sicheren und funktionalen Transport und das landesweite State Highway-Sträßennetz verantwortlich.
- **Smart Grid Forum New Zealand** - eine Initiative des Ministeriums für Wirtschaft, Innovation und Arbeit, welches die Entwicklung im Smart Grid-Bereich vorantreibt.
- **Transpower New Zealand Ltd** - Transpower besitzt und betreibt das National Grid - das Hochspannungsübertragungsnetz, das die Gebiete der Generation mit den Städten in ganz Neuseeland.

2. Geschäftsmöglichkeiten

In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?

- Verkehrsmanagementsystem, Telematiksysteme
- E-Mobility-Lösungen inkl. Energiespeicher, Batterien und autonomes Fahren
- Ladeinfrastruktur, induktives Laden, Lastmanagement
- Straßenbeleuchtung
- Produkte zur Erfassung und Verwaltung von Messdaten elektrischer Verbrauchergruppen (smart-meter) sowie zur Überwachung von Verkehrsströmen (corridor management)
- Entwicklung intelligenter Stromnetze (Smart Grids), Vehicle to Grid
- Alternative Kraftstoffe (Biogas und Biomethan, Wasserstoff und synthetisches Methan)
- Netzinfrastruktur, Micro- und Off-Grid-Lösungen für kleinere Städte und Gemeinden
- Kühlungs-, Ventilations- und Heizungssysteme für ÖPNV

| | |
|---|--|
| Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Schwerpunkt der Reise geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind? | Eine Liste der Projekte ist hier zu finden: https://www.consultanz.com.au/major-infrastructure-new-zealand-projects-2021/ |
| Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der AHK-Geschäftsreise geladen? | <ul style="list-style-type: none"> • Händler und Distributoren • Gemeinden, Regierungsbehörden und Staatsorgane • Universitäten und Forschungsinstitute • Versorger und Energieversorger • Spezielle Interessengruppen/ Industriefachverbände • Industrievertreter • Automobilindustrie (deutsche NL in NZ) • Gemeinden • New Zealand Transport sowie Auckland Transport • Regierungsstellen |

3. Strommarkt

| Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 209-20208 |  <p>Ministry of Business, Innovation & Employment</p> <p><i>Annual electricity generation and consumption</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Calendar year</th> <th>2019</th> <th>2020</th> <th>Annual % change</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Net Generation (GWh)^{1,2}</td> <td>43,515</td> <td>42,858</td> <td>-1.5%</td> </tr> <tr> <td>Hydro</td> <td>25,324</td> <td>23,991</td> <td>-5.3%</td> </tr> <tr> <td>Geothermal</td> <td>7,586</td> <td>7,610</td> <td>0.3%</td> </tr> <tr> <td>Biogas</td> <td>263</td> <td>261</td> <td>-0.8%</td> </tr> <tr> <td>Wood</td> <td>316</td> <td>320</td> <td>1.2%</td> </tr> <tr> <td>Wind</td> <td>2,232</td> <td>2,279</td> <td>2.1%</td> </tr> <tr> <td>Solar³</td> <td>127</td> <td>159</td> <td>24.7%</td> </tr> <tr> <td>Oil</td> <td>4</td> <td>17</td> <td>340.8%</td> </tr> <tr> <td>Coal</td> <td>2,118</td> <td>2,170</td> <td>2.4%</td> </tr> <tr> <td>Gas</td> <td>5,499</td> <td>6,007</td> <td>9.2%</td> </tr> <tr> <td>Waste Heat⁴</td> <td>45</td> <td>44</td> <td>-4.0%</td> </tr> <tr> <td>Renewable Share (%)</td> <td>82.4%</td> <td>80.8%</td> <td>-1.6%</td> </tr> </tbody> </table> | Calendar year | 2019 | 2020 | Annual % change | Net Generation (GWh) ^{1,2} | 43,515 | 42,858 | -1.5% | Hydro | 25,324 | 23,991 | -5.3% | Geothermal | 7,586 | 7,610 | 0.3% | Biogas | 263 | 261 | -0.8% | Wood | 316 | 320 | 1.2% | Wind | 2,232 | 2,279 | 2.1% | Solar ³ | 127 | 159 | 24.7% | Oil | 4 | 17 | 340.8% | Coal | 2,118 | 2,170 | 2.4% | Gas | 5,499 | 6,007 | 9.2% | Waste Heat ⁴ | 45 | 44 | -4.0% | Renewable Share (%) | 82.4% | 80.8% | -1.6% |
|--|--|---------------|-----------------|------|-----------------|-------------------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|------------|-------|-------|------|--------|-----|-----|-------|------|-----|-----|------|------|-------|-------|------|--------------------|-----|-----|-------|-----|---|----|--------|------|-------|-------|------|-----|-------|-------|------|-------------------------|----|----|-------|---------------------|-------|-------|-------|
| Calendar year | 2019 | 2020 | Annual % change | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Net Generation (GWh) ^{1,2} | 43,515 | 42,858 | -1.5% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hydro | 25,324 | 23,991 | -5.3% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geothermal | 7,586 | 7,610 | 0.3% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biogas | 263 | 261 | -0.8% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wood | 316 | 320 | 1.2% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wind | 2,232 | 2,279 | 2.1% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Solar ³ | 127 | 159 | 24.7% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oil | 4 | 17 | 340.8% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coal | 2,118 | 2,170 | 2.4% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gas | 5,499 | 6,007 | 9.2% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Waste Heat ⁴ | 45 | 44 | -4.0% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Renewable Share (%) | 82.4% | 80.8% | -1.6% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Strompreis Industrie [€/ kWh], 2020 | Im Jahr 2020 betragen die durchschnittlichen Stromkosten für die gewerbliche Nutzung rund 17,22 neuseeländische Cent pro Kilowattstunde. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2021 | Strompreis Endverbraucher bis Mai 2021 beträgt 30,80 NZ-Cent pro kWh) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wird der Strompreis subventioniert? Wie? | <ul style="list-style-type: none"> • Die Regierung steht kurz vor der Entscheidung, ob sie die Verpflichtung der Energieversorgungsunternehmen, Stromtarife für Verbraucher mit geringem Verbrauch anzubieten, die die täglichen Fixkosten auf 30 Cent NZD plus MwSt. begrenzen, schrittweise abschaffen soll. • Haushalte mit höherem Verbrauch zahlen in der Regel eine tägliche Fixgebühr von ca. \$2 NZD plus MwSt. für Strom. • Wenn die Regierung die Abschaffung der Tarife beschließt, wird es wahrscheinlich alternative Zugeständnisse für Menschen geben, die in Solaranlagen investiert haben, und für Menschen mit geringem Einkommen, die ebenfalls wenig Strom verbrauchen. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter? | Der neuseeländische Strommarkt ist liberalisiert. Es herrscht eine Trennung zwischen Energieerzeugern, Netzbetreibern und Wiederverkäufern. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze? | Das staatliche Unternehmen Transpower besitzt das nationale Übertragungsnetz. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen? | Investitionen in neue Übertragungen werden von der Electricity Commission (NZ) und der Commerce Commission geregelt. Hindernisse: <ul style="list-style-type: none"> • Kosten für die Umgestaltung der Infrastruktur • Skalierbarkeit • Fluktuation (EE sind durch die unregelmäßige Natur der Quelle beeinträchtigt) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

AHK Neuseeland
Erin Daly
Manager Consulting Services
Telefon: +64 9 304 0702
E-Mail: edaly@germantrade.co.nz

Quellen

1. Ministry of Business, Innovation and Employment, New Zealand Energy Strategy 2011-2021, Developing our Energy Potential; <https://www.mbie.govt.nz/dmsdocument/142-nz-energy-strategy-lr-pdf#:~:text=Renewable%20electricity%20generation%20target,renewable%20resources%20for%20electricity%20generation>.
2. Business NZ Energy Council, 2016, BEC 2050: A deep dive into 2030 energy targets for New Zealand https://www.bec.org.nz/_data/assets/pdf_file/0020/119009/A-deep-dive-into-2030-energy-targets-for-New-Zealand.pdf
3. Tom Pullar-Strecker, June 06 2021 <https://www.stuff.co.nz/business/125340800/why-government-may-get-cold-feet-over-power-price-change>
4. Government Policy Release <https://www.beehive.govt.nz/release/public-sector-be-carbon-neutral-2025>
<https://www.universitiesnz.ac.nz/about-university-sector/key-facts#:~:text=New%20Zealand%20has%20eight%20universities>
5. <https://www.mbie.govt.nz/dmsdocument/11679-energy-in-new-zealand-2020>
6. New Zealand Trade and Enterprise <https://www.nzte.govt.nz/page/renewable-energy>
7. <https://www.bioenergy.org.nz/news/process-heat-in-new-zealand-phinz>