

Windenergie Finnland

Mikaela Jaanti

Market Entry & Business Development

26.9.2018

Hamburg



Deutsch-Finnische Handelskammer
Saksalais-Suomalainen Kauppakamari
Tysk-Finska Handelskammaren

11.10.2018



Was macht die Deutsch-Finnische Handelskammer

Windenergie in Finnland

Marktchancen & Finanzierung

Schlussfolgerung

Kontakt



Deutsch-Finnische Handelskammer
Saksalais-Suomalainen Kauppakamari
Tysk-Finska Handelskammaren

A large wind turbine is the central focus, its three blades extending towards the top of the frame. The tower is a tall, slender, light-colored structure. In the background, several other wind turbines of varying sizes are scattered across a flat, open landscape. The sky is a clear, vibrant blue, and the overall scene is brightly lit, suggesting a clear day.

Was macht die Deutsch-Finnische Handelskammer

Wir sind eine der 140 deutschen Handelskammern im Ausland (AHKs) in über 90 Ländern



140

AHKs in

92

Ländern



500 000

Anfragen pro Jahr



45 000

internationale Mitglieder



1 900

Angestellte weltweit



Deutsch-Finnische Handelskammer
Saksalais-Suomalainen Kauppakamari
Tysk-Finska Handelskammaren

Deutsch-Finnische Handelskammer – Key Figures



30

Mitarbeiter



660

Mitglieder



~500

Kunden jährlich



~400

B2B-
Meeting



Welche Dienstleistungen bieten wir an?



Seminare & Veranstaltungen



**Mitarbeiter-
entsendung**



Messevertretung



Rechtsberatung



Market entry & business development



Mitgliedschaft



STARTBAHN



PR und Sprachdienstleistungen

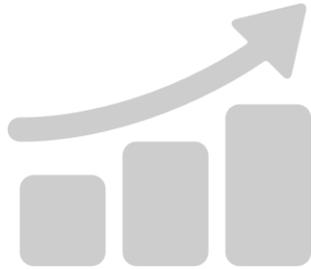


Fiskalvertretung



Personalmanagement

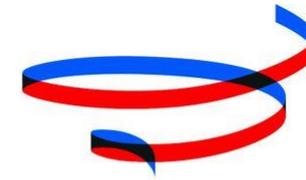
Dienstleistungen für den Markteintritt



Marktanalysen
Geschäfts-
partnerv-
mittlung
Coaching &
Support



Export-
programmssme
Maß-
geschnittene
Fachseminare
Fact-Finding



Messukeskus

Windenergie in Finnland



Klima- und Energiestrategie in Finnland

- Erhöhung der Energieautarkie; Selbstversorgungsgrad auf über 55 % bei 2030
- Minderung der CO₂-Emissionen um 80–90 % bis 2050
- verstärkte Nutzung der erneuerbaren Energien (50 % bei 2030)
- Verzicht auf Kohle bis 2030
- 250 000 Elektrofahrzeuge bis 2030

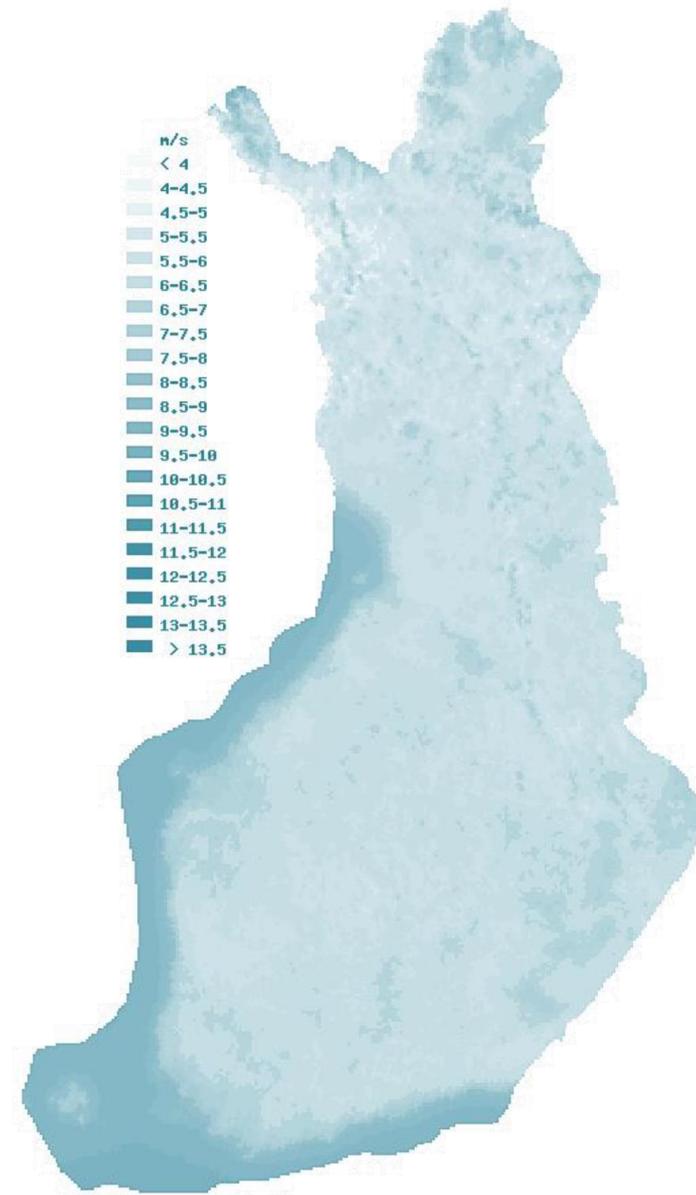
Neues Ausschreibungsmodell

- Technologieneutrale Ausschreibung
- + 1,4 TWh
- Ausschreibungsrunde Herbst 2018
- Parlamentswahlen im Frühjahr 2019
- A! erste Projekte schon ohne Förderung

Windenergie in Finnland

Chancen auf dem finnischen Markt

- **Über eine rund 1 100 km** lange Küste mit konstant hohen Windgeschwindigkeiten (Küstenlinie sogar 4600 km)
 - Teilweise arktische Klimaverhältnisse
 - Die durchschnittliche Windgeschwindigkeit in Höhe von 1 km **9–9,5 m/s**
- **deutlich höher** als im südlichen Europa (7–8,5 m/s)
- **Spitzennutzungszeiten von ca. 2 000–2 500 Stunden pro Jahr**



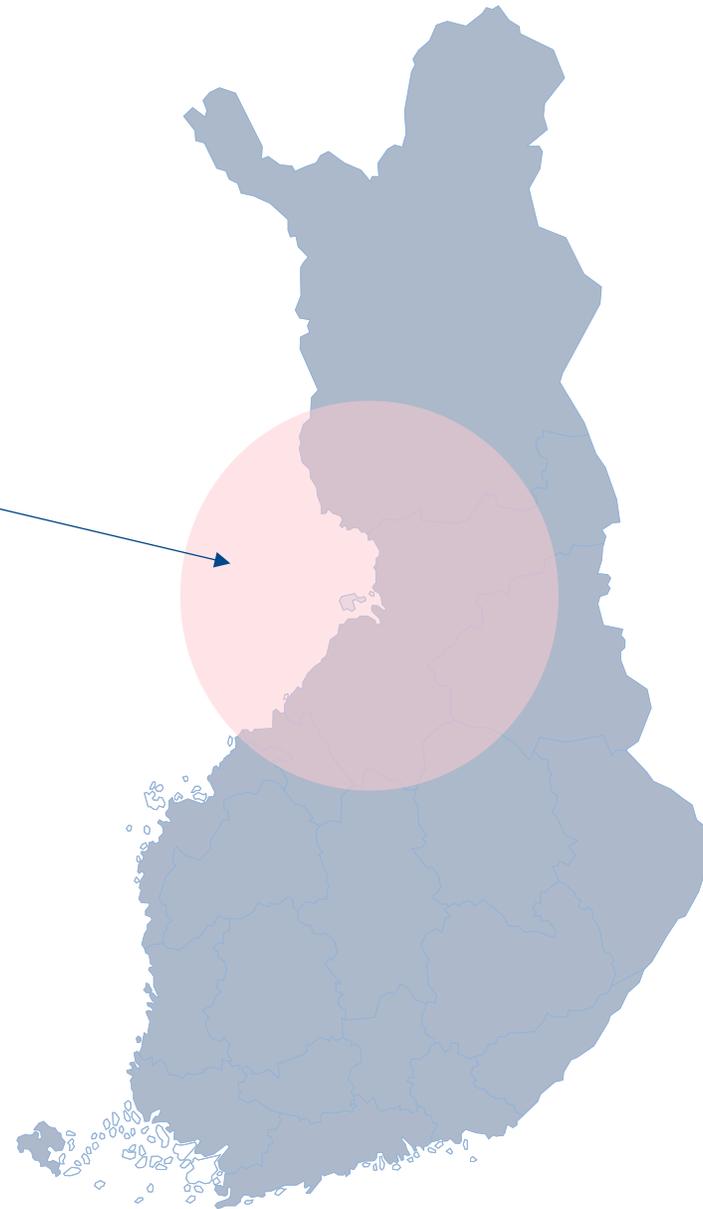
Bildquelle: Finnischer Windatlas



Deutsch-Finnische Handelskammer
Saksalais-Suomalainen Kauppakamari
Tysk-Finska Handelskammaren

Standorte der Windkraftanlagen

- 42 % aller Windenergieanlagen in Finnland befinden sich in Nordösterbotten

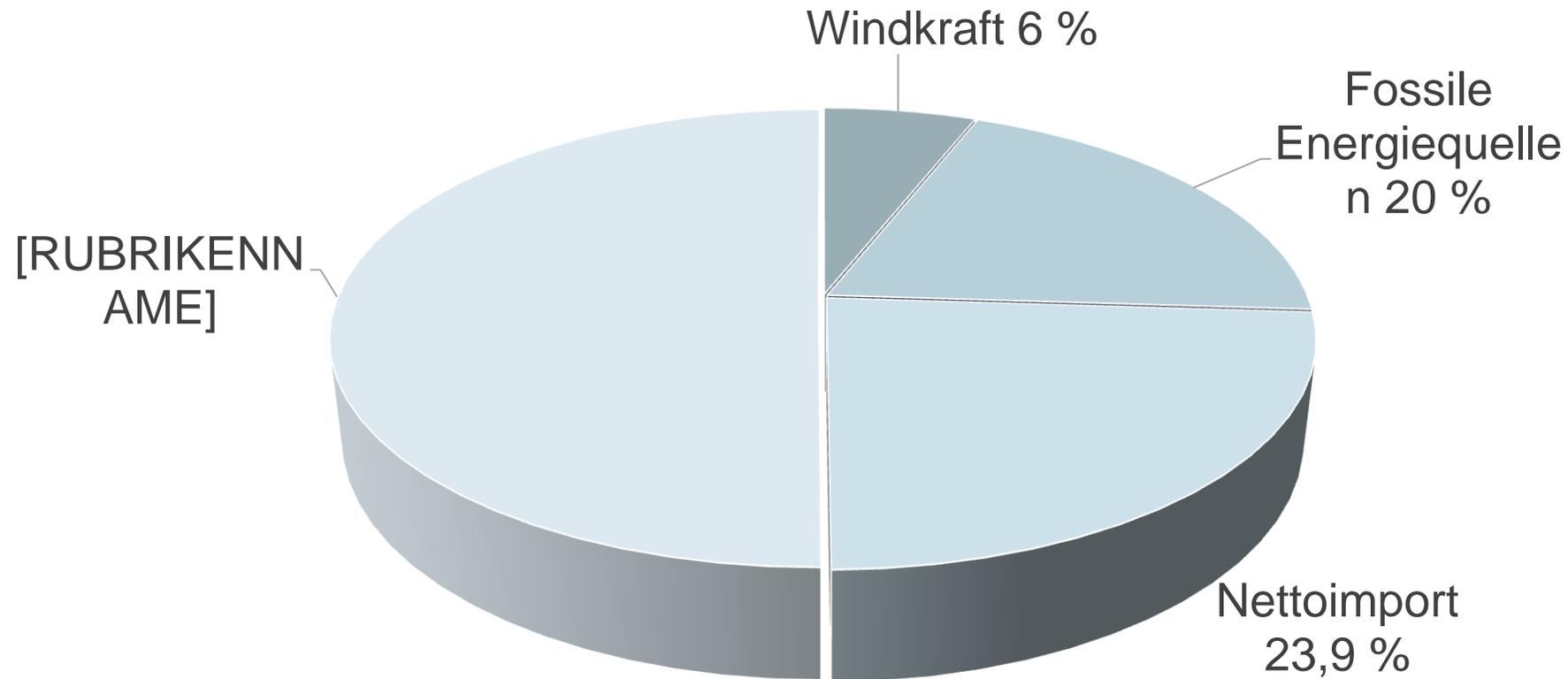


Quelle: Der Finnische Windenergieverband



Deutsch-Finnische Handelskammer
Saksalais-Suomalainen Kauppakamari
Tysk-Finska Handelskammaren

Anteil der Windenergie an Strombereitstellung in Finnland 2017 (Stromverbrauch in 2017 ca. 85,5 TWh)

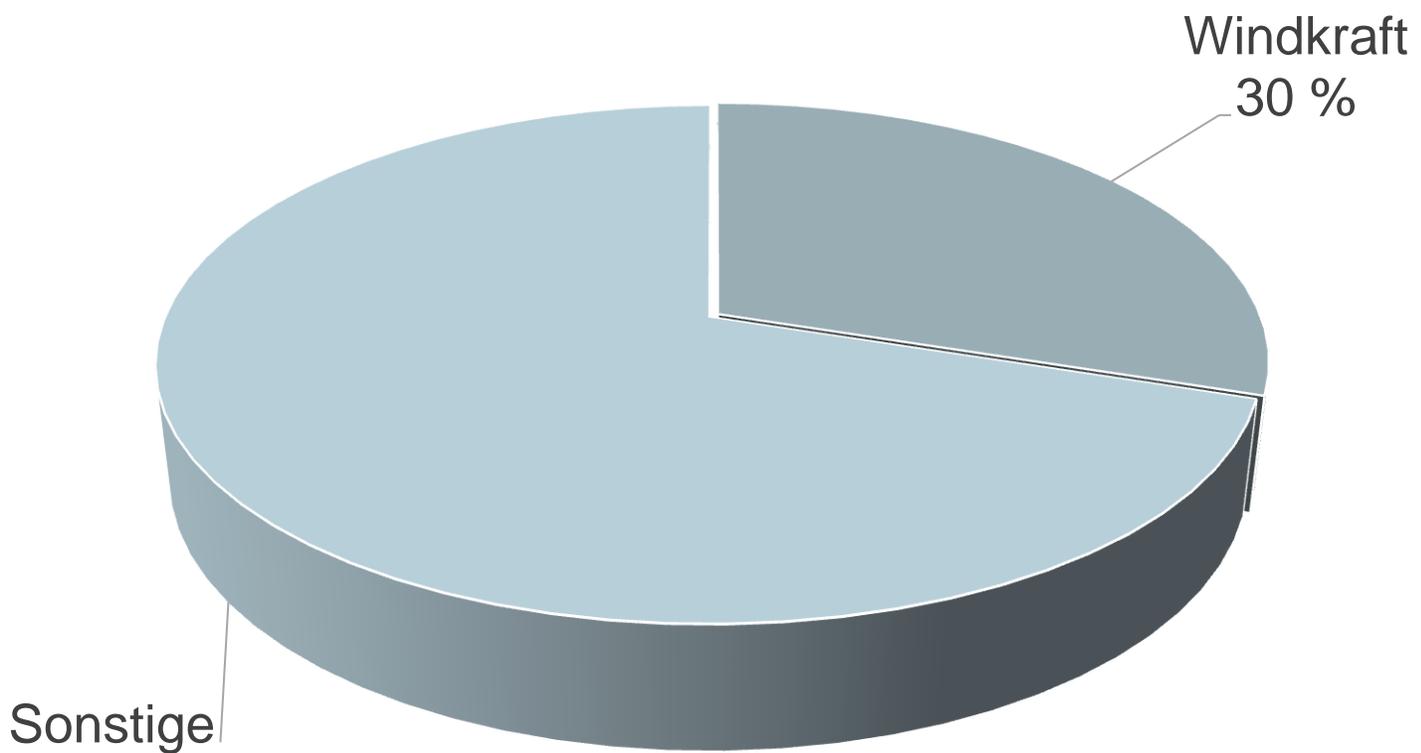


Quelle: Der Finnische Windenergieverband



Deutsch-Finnische Handelskammer
Saksalais-Suomalainen Kauppakamari
Tysk-Finska Handelskammaren

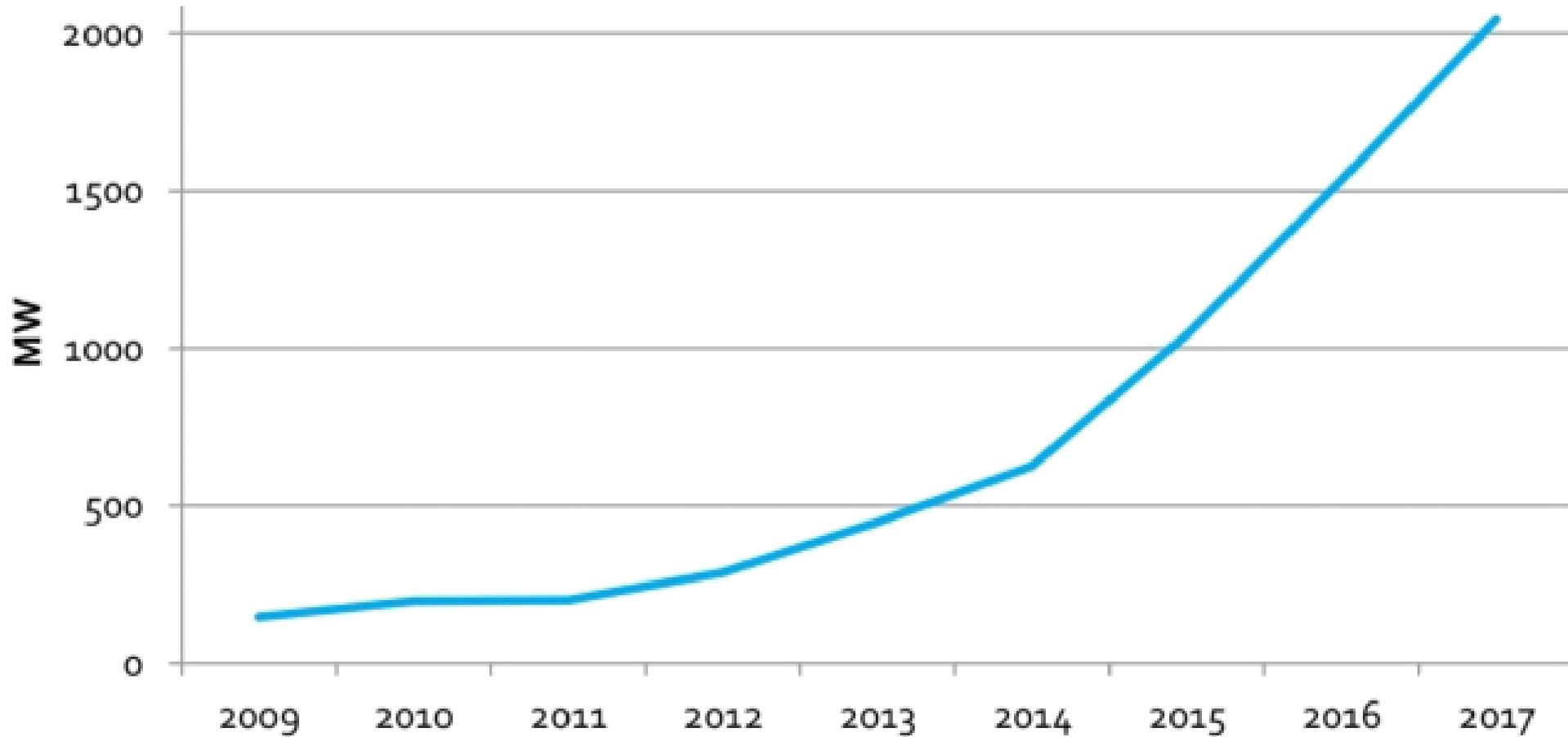
Vision 2030



Quelle: Der Finnische Windenergieverband



Installierte Windkapazität in Finnland (kumulativ)

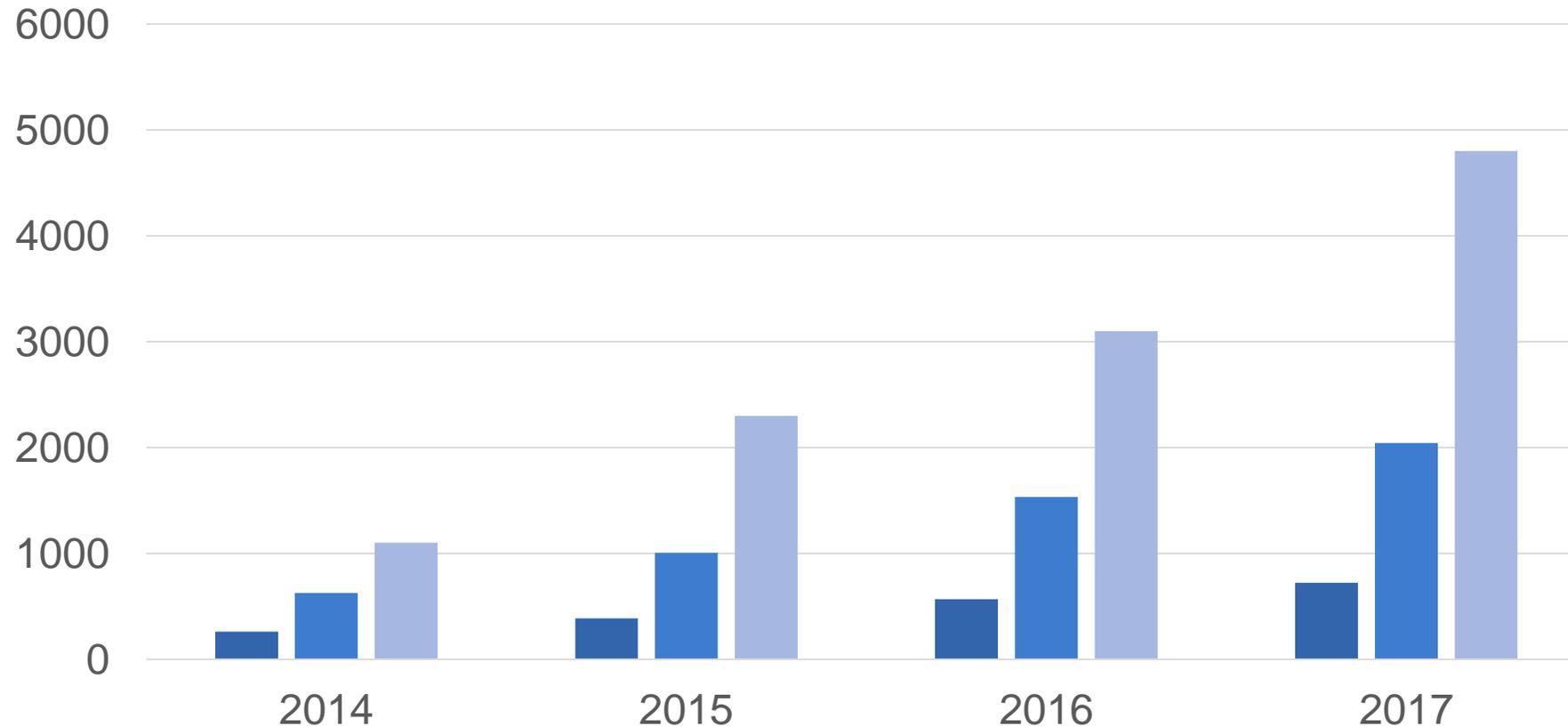


Jahr



Deutsch-Finnische Handelskammer
Saksalais-Suomalainen Kauppakamari
Tysk-Finska Handelskammaren

Entwicklung der Windkraftherzeugung in Finnland

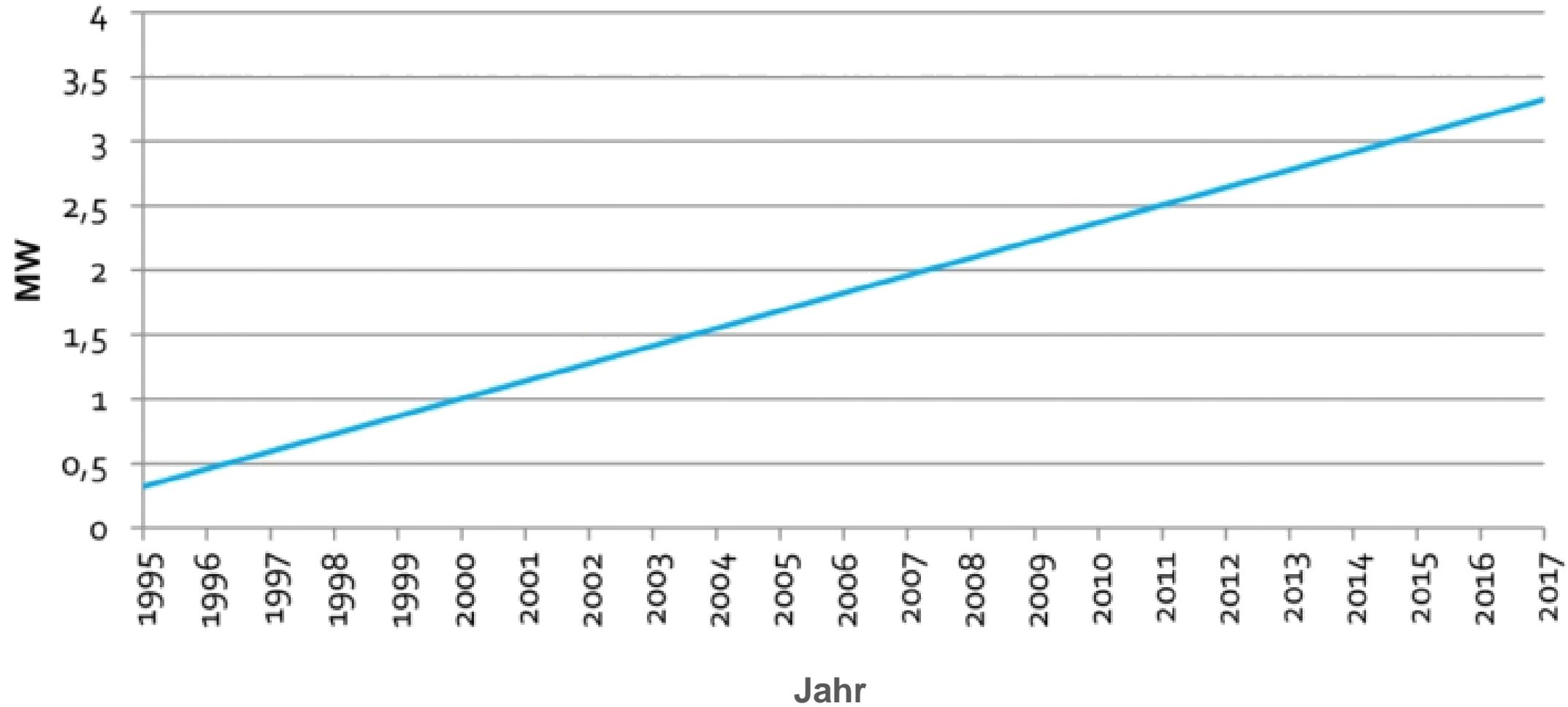


- Anzahl von Windenergieanlagen
- Gesamtkapazität (MW)
- Stromerzeugung (MWh) k



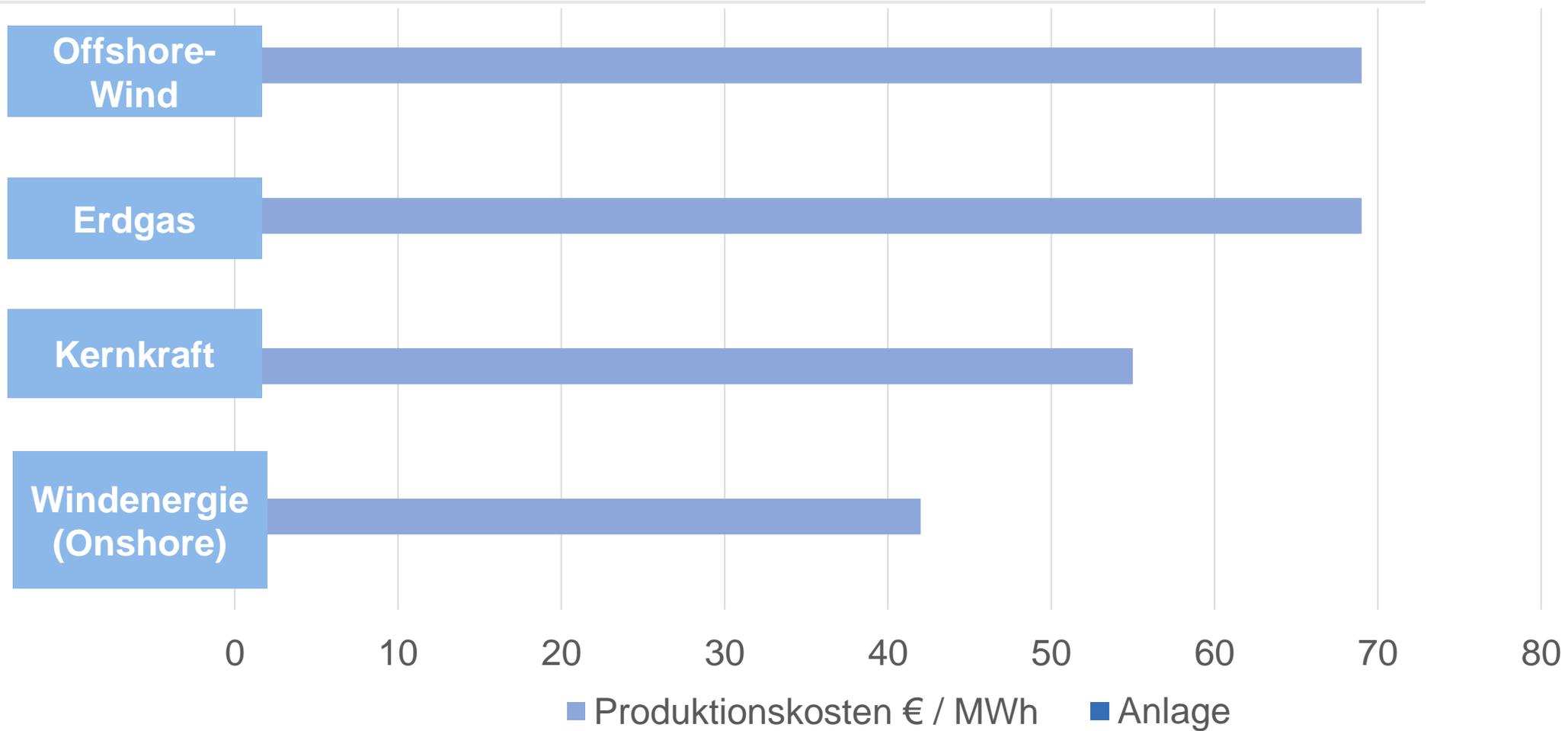
Deutsch-Finnische Handelskammer
Saksalais-Suomalainen Kauppakamari
Tysk-Finska Handelskammaren

Durchschnittsleistung der Windkraftanlagen in Finnland



Deutsch-Finnische Handelskammer
Saksalais-Suomalainen Kauppakamari
Tysk-Finska Handelskammaren

Produktionskosten Euro / MWh in Finnland

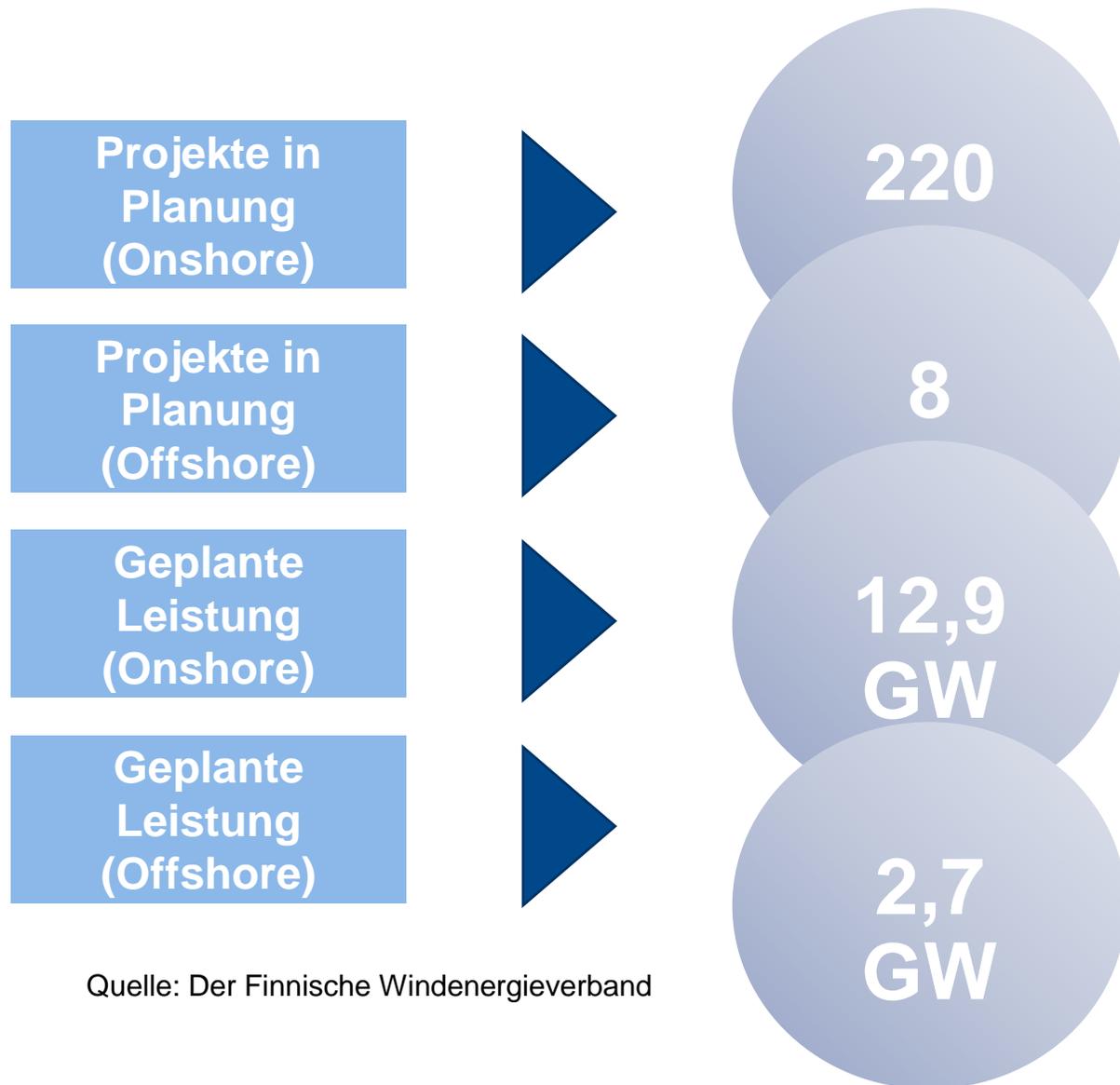


Deutsch-Finnische Handelskammer
Saksalais-Suomalainen Kauppakamari
Tysk-Finska Handelskammaren

Marktchancen, Trends & Entwicklung

The image shows a wind farm with several white wind turbines. The turbines are positioned on a hillside, and the background features a hazy, blue-tinted landscape with distant hills. The sky is a pale, clear blue. The overall scene is serene and represents renewable energy.

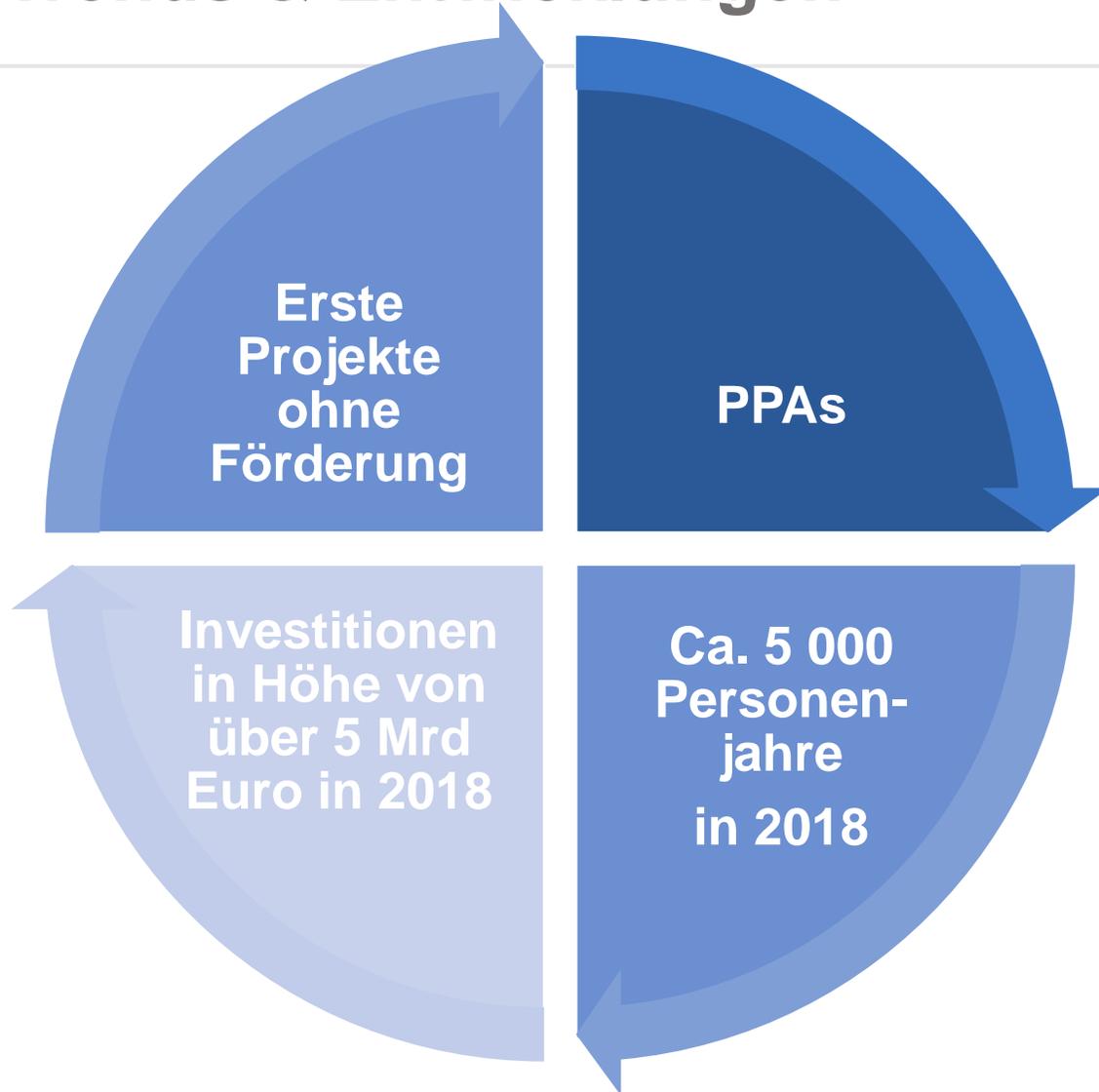
Projekte (Stand April 2018)



Quelle: Der Finnische Windenergieverband



Trends & Entwicklungen



Deutsch-Finnische Handelskammer
Saksalais-Suomalainen Kauppakamari
Tysk-Finska Handelskammaren

Trends & Entwicklungen

- PPAs (Langfristige Stromlieferverträge)
 - GOOGLE x 3 insgesamt 190 MW
(CPC Finland, Wpd Finland, Neoen/Prokon)
- Tuuliwatti: erste Projekt ohne Förderung
(175 m höhe Anlagen, insgesamt 5 Anlagen, ca. 20 MW)

Schlussfolgerung





Deutsch-Finnische Handelskammer
Saksalais-Suomalainen Kauppakamari
Tysk-Finska Handelskammaren

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Finnischer Gemeinschaftsstand:
B1 OG 223**

www.dfhk.fi

www.erneuerbare-energien.de