



Potenziale des Russischen Windmarkts

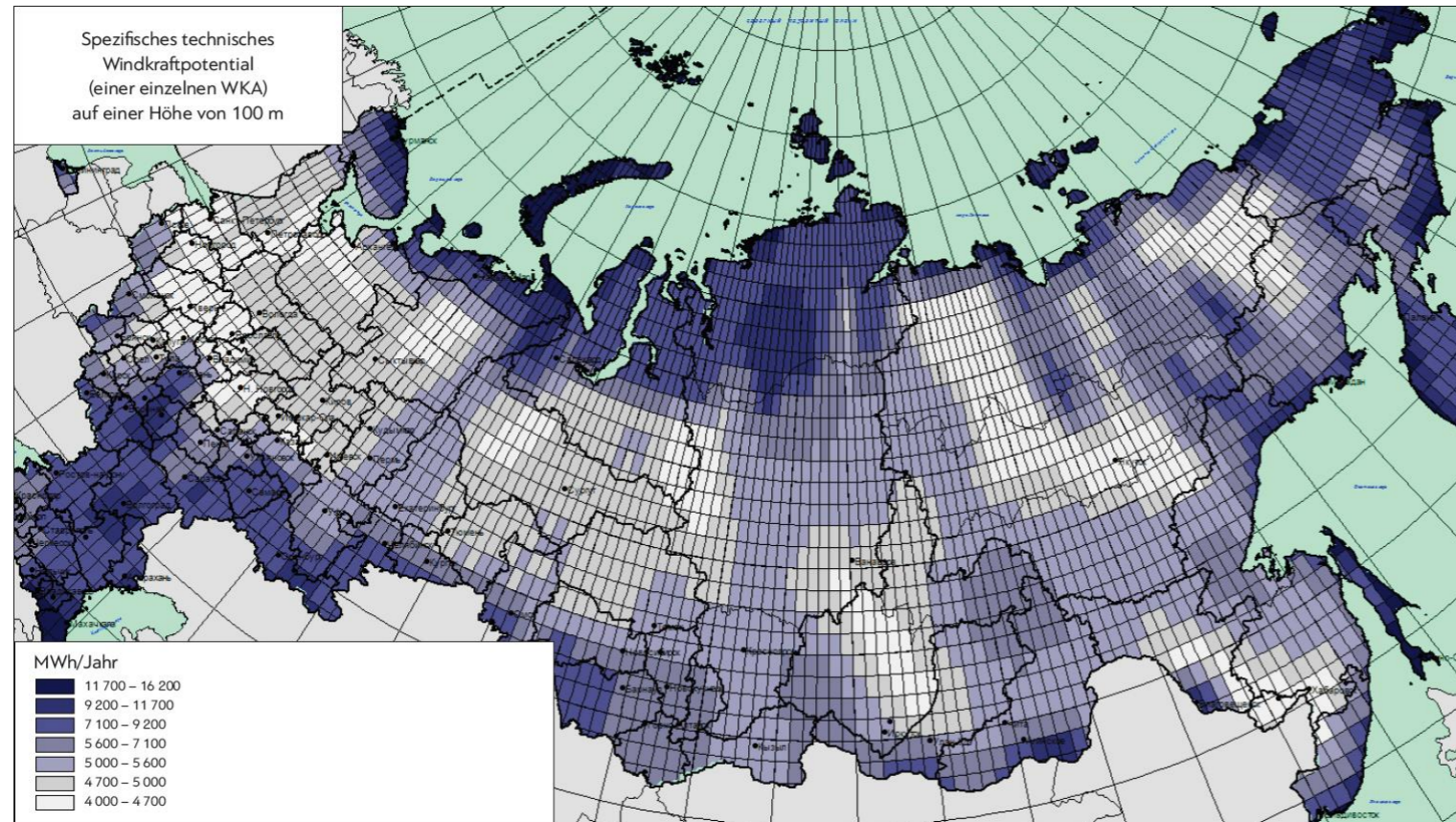
Entwicklung, Ausblick, Chancen



Deutsch-Russische
Auslandshandelskammer
Российско-Германская
внешнеторговая палата

Entwicklung

Windenergiepotenzial



90 GW

Niedrigste Schätzung, IRENA

1000 GW

Russischer Windenergieverbandes

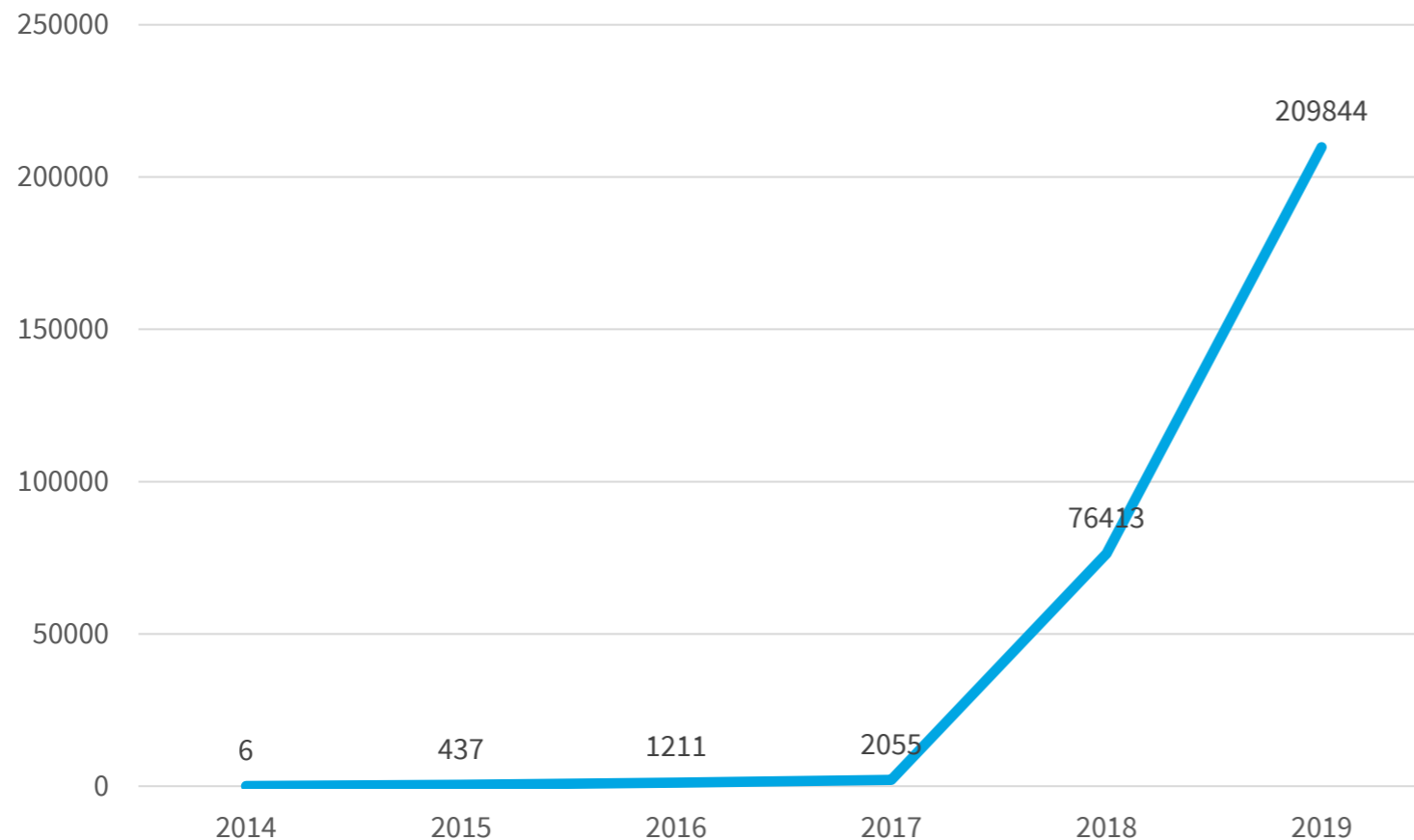


Deutsch-Russische
Auslandshandelskammer
Российско-Германская
внешнеторговая палата

Entwicklung

Aktueller Stand

Erzeugter Windenergiestrom, MWh



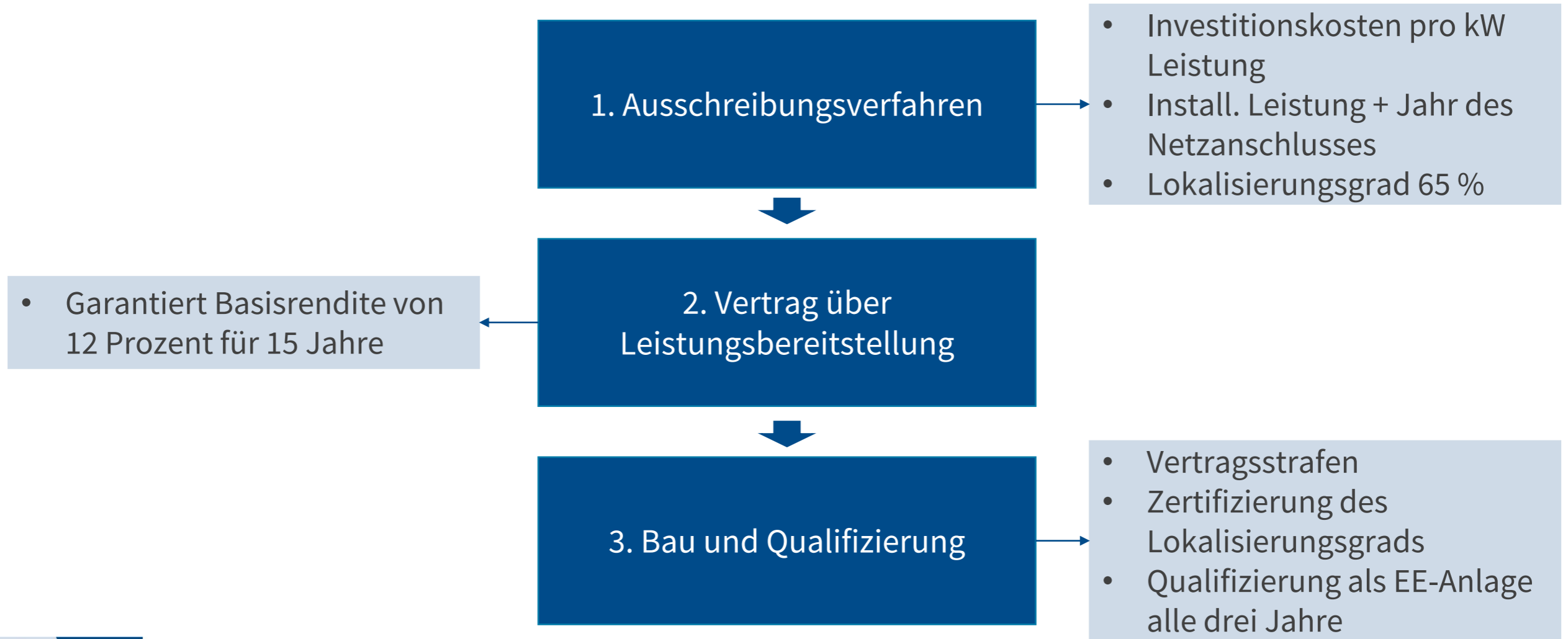
102 MW

Installierte Leistung, 31.12.2019

75

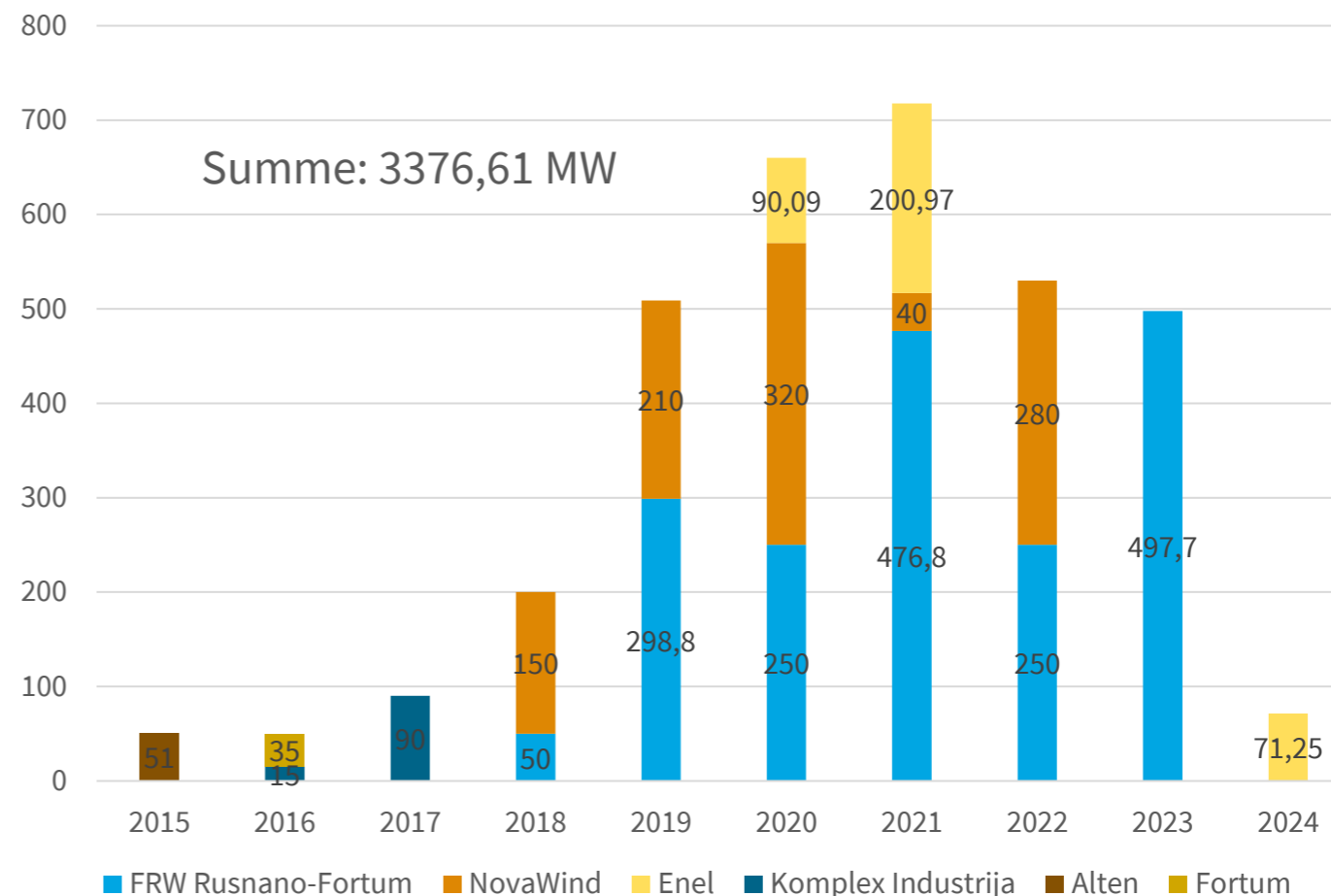
Installierte Windenergieanlagen, 31.12.2019

Staatlicher Fördermechanismus



Ausbauplan für Windenergie bis 2024

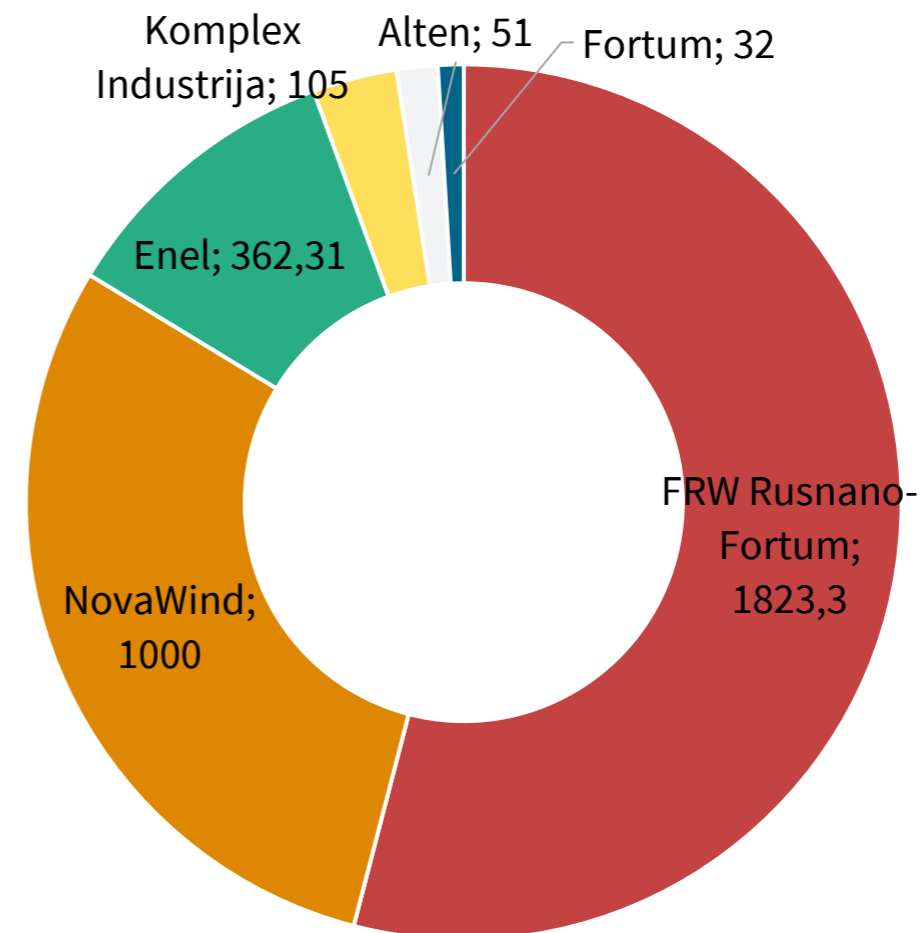
- Ergebnisse der Projektausschreibungen der Jahre 2013 – 2019
- Nahezu der gesamte für Förderung vorgesehene Leistungsumfang von 3383,6 MW vergeben
- Der tatsächliche Ausbau hinkt mindestens ein Jahr hinterher



Ausbauplan für Windenergie bis 2024

3 Windparkallianzen dominieren den Markt:

- FRW Rusnano-Fortum + Vestas
- NovaWind (Rosatom) + Lagerwey
- Enel + Siemens Gamesa



Ausblick

Neues Förderprogramm für 2025 – 2035

Unterschiede zum bisherigen Programm:

- Nicht nur die reinen Investitionskosten, sondern auch die Betriebskosten und die Ertragfähigkeit berücksichtigt
- Gesamtvolumen nicht durch Ausbauziele (zu installierende Leistung), sondern durch eine maximale Fördersumme bestimmt
- Lokalisierungsanforderungen weiter erhöht
- Exportanreize für lokalisierte Technologien

Die konkrete Ausgestaltung des Programms ist noch nicht bekannt. Die rechtlichen Grundlagen werden 2020 erwartet.

>400 Mrd.

Förderung in Rubel

300

Jährlicher Zubau in MW

SWAT-Analyse für deutsche Unternehmen

Stärken (Strength)	Schwächen (Weaknesses)
<ul style="list-style-type: none">• Großes technisches und wirtschaftliches Windenergiepotenzial• Lukrativer Fördermechanismus (garantierte Rendite)• Technisches und technologisches Know-how• Erfahrung mit dem vollen Zyklus des nationalen Windenergieausbaus	<ul style="list-style-type: none">• Zentralisierter Ausbauplan• Hohe Kosten für WEA• Standorte mit hohem Windpotenzial fernab von Verbraucherzentren
Chancen (Opportunities)	Risiken (Threats)
<ul style="list-style-type: none">• Bedarf an ausländischer Technologie• Junge, sich entwickelnde Branche• Investitionsförderprogramme für Lokalisierung• Niedrige Investitionskosten dank schwachem Rubel• Teure und ineffiziente Stromversorgung isolierter Gebiete• Keine Erfahrungen mit der Integration von EE mit der bestehenden Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none">• Starke Konkurrenz• Wachsende Lokalisierungsanforderungen• Ungewissheit bzgl. des zukünftigen Fördervolumens• Bürokratie• Einfluss und Marktmacht traditioneller Energiequellen

Chancen

Windenergie in isolierten Gebieten

- Über 65 % der Fläche Russlands
- Energieversorgung durch Dieselanlagen
- Über 50 % Dieselanteil an Stromkosten

9000

Einheiten an Marktpotenzial für Wind-Diesel-Anlagen



Vielen Dank!



AHK Deutsch-Russische
Auslandshandelskammer
Российско-Германская
внешнеторговая палата