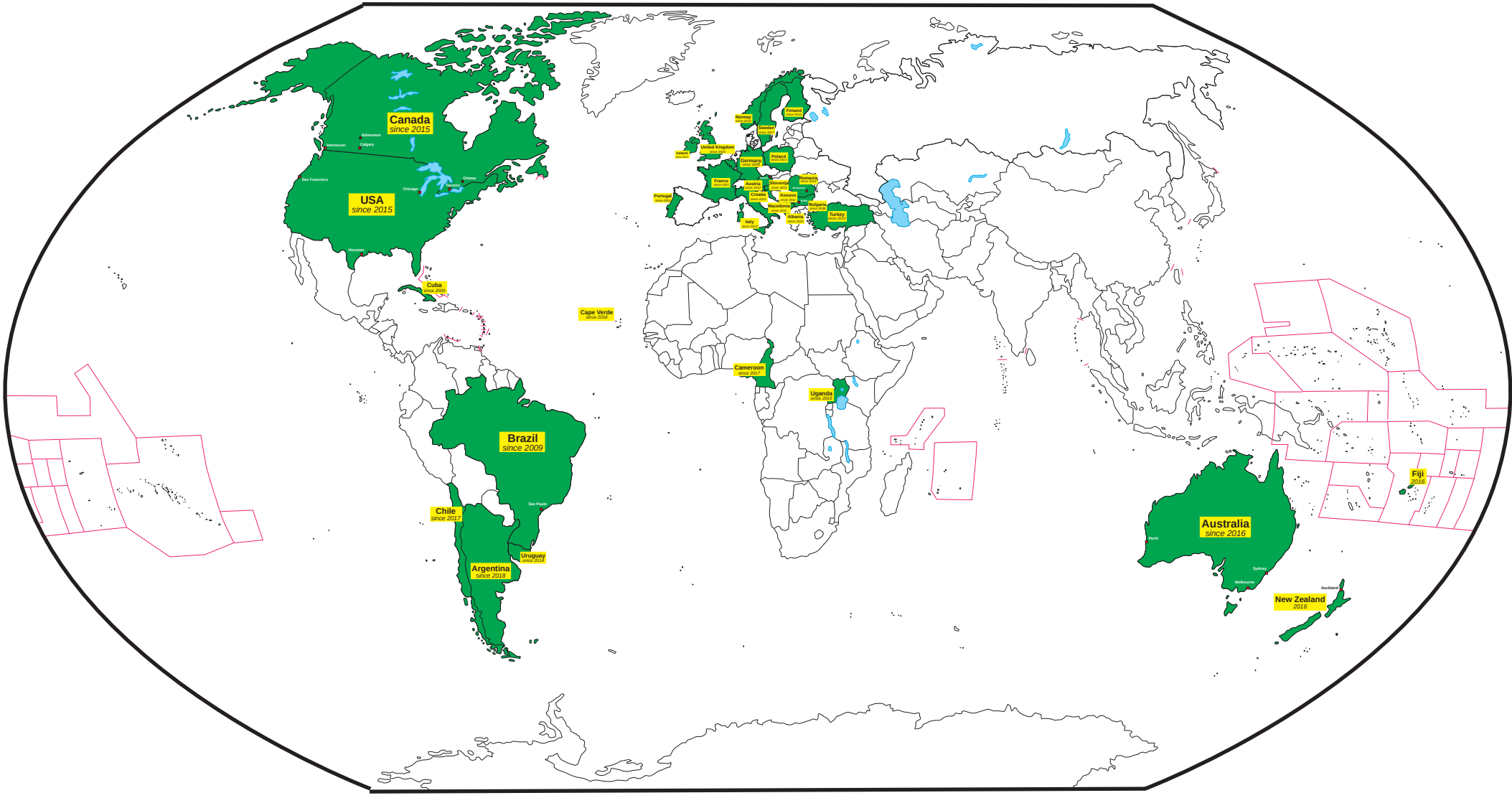
Canada
since 2015
Vancouver
Edmonton
Calgary
San Francisco
USA
since 2015
Chicago
Toronto
Ottawa
Houston
Cuba
since 2009
Cape Verde
since 2018
Brazil
since 2009
Sao Paulo
Chile
since 2017
Argentina
since 2018
Uruguay
since 2018
Norway
since 2017
Sweden
since 2017
Finland
since 2017
Ireland
since 2017
United Kingdom
since 2016
Germany
since 2015
Poland
since 2017
France
since 2012
Austria
since 2017
Slovenia
since 2017
Romania
since 2016
Portugal
since 2017
Croatia
since 2016
Kosovo
since 2017
Bulgaria
since 2017
Macedonia
since 2016
Albania
since 2016
Turkey
since 2017
Italy
since 2017
Cameroon
since 2017
Uganda
since 2018
Australia
since 2016
Perth
Sydney
Melbourne
Fiji
2016
New Zealand
2016
Auckland

Referenzen und Prohejte (NAP) – eins Auswahl aus über 90 Projekten national wie international

Projektgrund	**Land (Projektname)**	**Größe / Verantwortung**	**Themen / Aufgabenstellungen**	**Projektpartner** (als Selbständiger / angestellt)	
Windpark-Erweiterung in einem Seehafengebiet	**Deutschl.-HH** (Kattwyk)	2 – 3 MW 10 kV Netzanschluss	**Radargutachten** WEA (techn. Bewertung)	Als Angestellter / Prof. Roehling	
			Fledermausgutachten (techn. Durchsicht)	Als Angestellter / Hr. Reimers (Biologe)	
			Vogelgutachten (Durchsicht)	Als Angestellter / Hr. Mischke (Biologe)	
			Ausschreibung zur Projektvergabe (techn. / kaufmännische Durchsicht / Machbarkeit)	Als Angestellter / BLG	
Windpark - Neuerrichtung	**Deutschl.-NI** (Bokel)	5 x 3,3 MW	**WEA – Liefervertrag** (technisch-vertragliche Bewertung der Inhalte)	Als Angestellter / Vestas	
			Kommunikationseinrichtung (techn. Bewertung, Lieferumfang)	Als Angestellter / Vestas	
Windpark – SDL-Nachrüstung	**Deutschl.-BB** (Calau I)	4 x 2 MW	**Nachrüstung SDL-Fähigkeit** (Planung, Netzberechnung und Klärung mit EVU / Nachweis durch Tests) → Generator-Temperaturüberhöhungen	Als Angestellter (Projektleitung) und erfolgreiche Klärung	Mitnetz Vestas SCADA Intern. IBET, ABE, KGAL, IVR SCADA & More
Windpark – Neuerrichtung	**Deutschl.-BB** (Calau II)	10 x 3,075 MW 9 x 3,075 MW	**Anlagenzertifizierung** (techn. Leitung und Koordinator, Reglertest mit EVU, Konformität, Zeichnungen)	Als Angestellter Eigene Berechnung	Mitnetz ABE Zert. WT, Ratthey, Vestas
			Strombezugskosten WEA → Klärung (hohe Blindarbeit)		enviaM
			Kommunikation WEA / UW (Router, Funkrundsteuerung, Fernwirktechnik)		EuroSkyPark Mitnetz
			UW- Nutzungsvertrag (techn. Bewertung), Nießbrauch		HSH Nordbank
			WEA-Referenzertrag (techn. Stellungnahme		Dewi Vestas, Mitnetz
			Netzberechnung (Planung) Lastfluss, Kurzschluss, Schutzkonzept mit Einstellw.		
			UW Bau (Windpark) Prüfung Anschlusskonzept, UW-Abnahme mit EVU		WT
Windpark – Neuerrichtung	**Deutschl.-ST** *(Kemberg III)*	4 x 2,4 MW 1 x 3,075 MW	**Schwingungsschutz Leiterseil** (techn. Durchsicht)	Als Angestellter	Ribe
			Anlagenzertifizierung (techn. Leitung und Koordinator, Reglertest mit EVU, Konformität, Zeichnungen)		ABE, FGH Vestas, Nordex Mitnetz Elpro
			UW Bau (Windpark) Prüfung Anschlusskonzept, UW-Abnahme mit EVU		Elpro
	Slowenien *(Ljubljana)*		**UW Abnahme** (Trafo)		Elpro / Etra

*order volumes are subject to confidentiality

Windpark – Neuerrichtung *(Doppel-Projekt, 2 EVU, unterschiedl. Spannungsebenen)*	**Deutschl.-NRW** (Waldfeucht)	5 x 3,075 MW 1 x 3,075 MW 35 KV 10 kV	**Anlagenzertifizierung** (techn. Leitung und Koordinator, Reglertest mit EVU, Konformität, Zeichnungen)	Als Angestellter (Projektleitung)	FGH Vestas Westnetz, NEW Schneider Elect
			Ügst.-Planung (35 u. 10 kV) Anschlusskonzept, Planung Wandler/Platzbedarf, Regelung, Schutz, Erdung, Transport, Zählung		Schneider Electric, WSK
			Netzberechnung (35 kV u. 10 kV) Lastfluss, Kurzschluss, Blindleistungshaushalt, Verluste, Schutzkonzept und Einstellwerte	Eigene Berechnung	DIgSILENT (PowerFactory) als Software
			Kommunikationstechnik Aufbau Internetverbindung → Problem: Grenzgebiet NL		Mdex
			Kosten-Kalkulation Finanzierbarkeit bei Banken		intern
			Ausschreibung Ügst. Leitung Vergabeverhandlung		Schneider Electric, WT, Alstom(GE), Gräper
			Ausschreibung Kabel interne Bewertung Leistung/Kosten		Nkt, Nexans, Prysmian
			Baugrunduntersuchung (Durchsicht Geostatik)		BRP Consult
			Fernwirktechnik (Auswahl und Vergabe der Technik)		Bilfinger, RWE, Schneider
			Direktvermarktung (techn. Klärung Verträge		NEAS
			Stromliefervertrag (inhaltliche Klärung, Bezug)		RWE
			BImSchG - WEA (Durchsicht)		Kreisverwaltung
			Erdungsmessung und Kabelprüfung (el. Bewertung)		Ratthey
			Einspeisemanagement (Zählkonzept, Ansteuerung)		RWE, NEW

*order volumes are subject to confidentiality