



Frankfurt Energy Holding

PVA Neureetz Erweiterung



240
Anlagen



45
Mitarbeiter



300
MWp
Leistung



17
Jahre
Erfahrung



150
Gemeinden

Frankfurt Energy Holding

Agenda

- (1) Wer wir sind
- (2) Unsere Erfahrung
- (3) Die strategische Ausrichtung
- (4) FEH Geschäftsmodell
- (5) Dynamisches Wachstum
- (6) Das Projekt PVA Neureetz Erweiterung
- (7) Unsere Mission

Frankfurt Energy Holding

Wer wir sind



➤➤ Die Frankfurt Energy Holding

Wir sind einer der größten unabhängigen Solarpark-Betreiber in Deutschland und decken die gesamte Wertschöpfungskette als Projektentwickler, Generalunternehmer (EPC), langfristiger Investor und Betreiber (IPP) der Solarparks ab.



➤➤ Nachhaltiges Geschäftsmodell

Überschüsse der Bestandsanlagen aus gesetzlicher Stromvergütung (EEG) sind die Basis für Wachstum durch stetigen Zubau. Innovation durch Energiewende und Gesetzesänderungen bedingt: Speicher, Regelleistung, Agri-PV, Direktbelieferung, PPAs u.a.

➤➤ Corporate Responsibility

Unsere unternehmerische Verantwortung ist ein fester Bestandteil unserer Firmenkultur. Dabei berücksichtigen wir lokale, regionale, soziale, umwelt- und Mitarbeiterbezogene Interessen.

➤➤ Unternehmenshistorie

Mittelständisches Unternehmen in Familienbesitz, Gründung Ende 2004 in Eschborn bei Frankfurt am Main, seit 2017 weiterer Standort in Leipzig, Standort in Berlin ab 2022 .

Frankfurt Energy Holding

Mehr als 17 Jahre Erfahrung



Import und Großhandel
von Solarmodulen

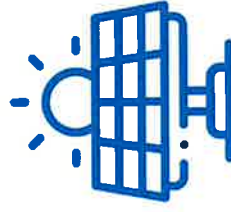


2004

Eintritt ins
Geschäftsfeld
Erneuerbarer
Energien

2008

Pionier im
Bereich
Erneuerbarer
Energien:
Bau & Betrieb
von Solarparks
(EPC & IPP)



2013

Strategiewechsel
vollständig
umgesetzt
vom Großhändler
hin zum IPP



2015

Investitionen für
installierte
Kapazitäten in
Höhe von 120
MWp

2016

Expansion des
Kerngeschäfts
mit Fokus auf
Dachanlagen

Seit 2019

Weiteres
Wachstum durch
Expansion der
Solarparks und
Diversifikation in
neue Geschäftsfelder

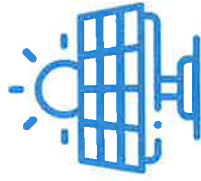


Zweiter strategischer Wandel: Diversifizierung des Portfolios von
Solarenergie auf verschiedene PV-affine innovative Energiesysteme

Erster strategischer Wandel: Vom Modulhandel zur Errichtung & Betreiber eigener Solarparks

Frankfurt Energy Holding

Unsere strategische Ausrichtung



Solarenergie

Finanzierung, Bau und Betrieb von PV-Anlagen, EEG und PPA-Konzepte



Energiespeicher

Speicher für Eigenverbrauch, dezentrale Selbstversorgung und Regenergie

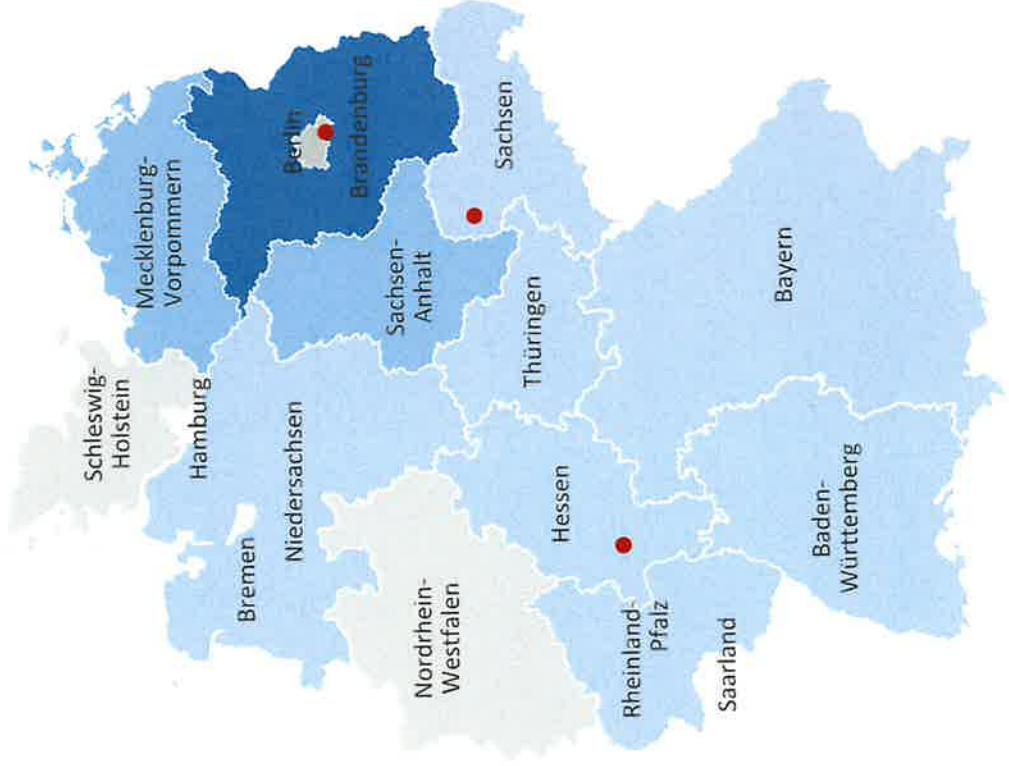


Energetisches Wohnen

Immobilien ausgestattet mit PV und BHKW; Mieterstrom und Eigenverbrauch

Frankfurt Energy Holding

Solarenergie – unserer Standorte



Bundesland	Anzahl PV-Anlagen	installierte Leistung
Baden-Württemberg	1	794
Bayern	6	15.756
Brandenburg	103	90.526
Hessen	5	1.137
Mecklenburg-Vorpommern	31	42.998
Niedersachsen	5	5.272
Rheinland-Pfalz	1	9.055
Sachsen	10	10.403
Sachsen-Anhalt	42	56.680
Thüringen	30	25.711

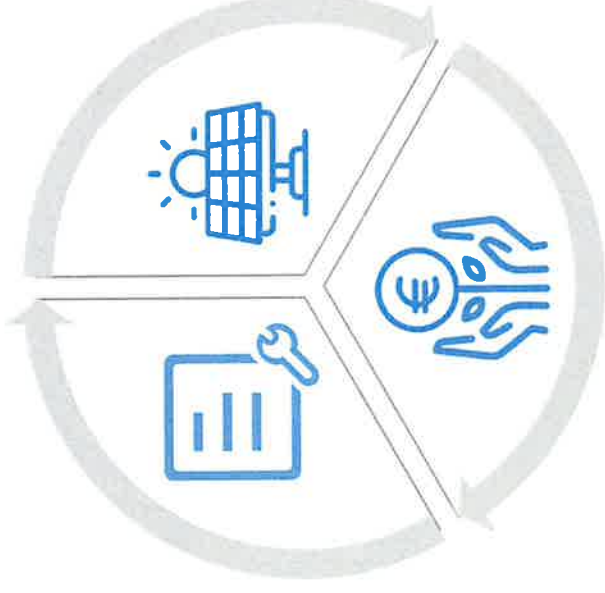
Frankfurt Energy Holding

Solarenergie – unser Geschäftsmodell



Entwicklung und Bau (EPC) von Solarparks und Speicherprojekten

Eigenentwicklung von Projekten sowie Koordination der Vertragspartner und GUs vor Ort
Generalunternehmer gegenüber den Projektgesellschaften und Lieferant der elektronischen Bauteile
Direkte Beschaffung der elektronischen Komponenten aus Asien (China)



Eigenständiger Betreiber (IPP)

Kaufmännische Betriebsführung und Reporting für Banken und Investoren
Monitoring, Wartung und technischer Betrieb für alle eigenen PV-Anlagen in Deutschland (GSC)
Performanceanalyse und Direktvermarktung der Stromerträge (FEH)

Langfristiger und unabhängiger Investor

Über FEH GmbH (Organträger der FEH-Unternehmensgruppe)
Aktuell rund 115 Projektgesellschaften
Investition, Erstellung und Betrieb neuer PV-Anlagen
Ankauf von bestehenden Solaranlagen
Strukturierung der Finanzierung



Frankfurt Energy Holding

Projekt PVA Neureetz Erweiterung

Frankfurt Energy Holding

Anlagenkonzept



Zu installierende Leistung:

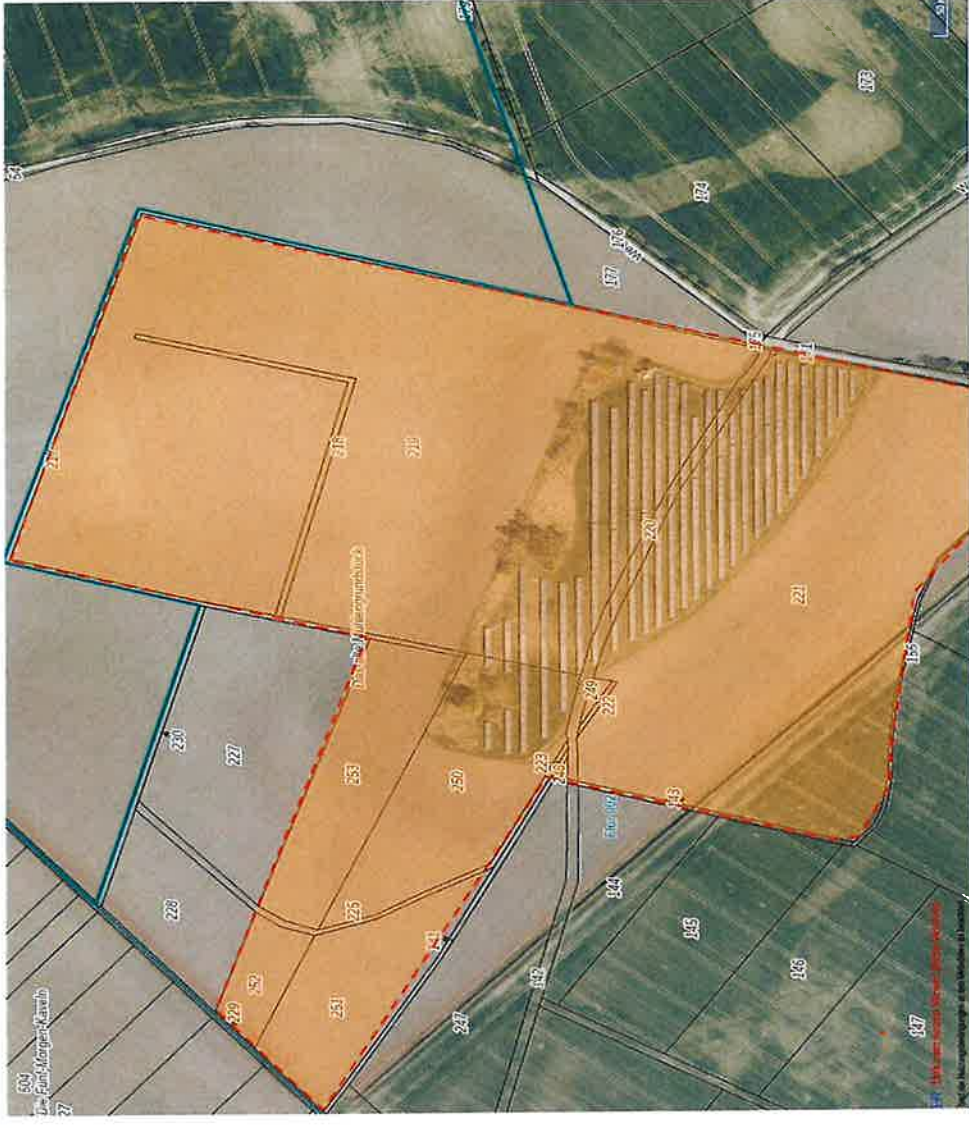
ca. 15.000 kWp

Vorhabengebiet:

Gemarkung: Neureetz

Flur 2

Flurstücke: 218, 219, 221, 225, 250, 251, 252, 253



Frankfurt Energy Holding

Ausgestaltung des Projektes – Ausführung



Ausführung

- Vermeidung großflächiger Modulanordnungen.
- Randflächen innerhalb der Zäunung von mindestens 3 Metern und Grünkorridor auch außerhalb der Zäunung belassen.
- Vermeidung von Verdichtungen, Vernässungen und sonstige nachteilige Bodenveränderungen beim Auf- und Einbringen von Bodenaushub.
- Vorsorge gegen das Entstehen schadstoffbedingter schädlicher Bodenveränderungen.
- Aufständerrung auf metallischen Unterkonstruktionen, 2-Fuss-System; Module in 4-reihiger Querformat, Aufstellwinkel von 20°, Reihenabstand von 3 m
- Stringwechselrichter statt Zentralwechselrichter
- Netzverknüpfungspunkt voraussichtlich an UW Altkiez und noch in weiterer Abstimmung mit E.DIS



Anschluss voraussichtlich möglich

Die Anlage kann voraussichtlich direkt an das nächste Umspannwerk angeschlossen werden

Entfernung zum Netzanbindungspunkt ca. 6,2 km

[Anfrage via Online-Portal](#)

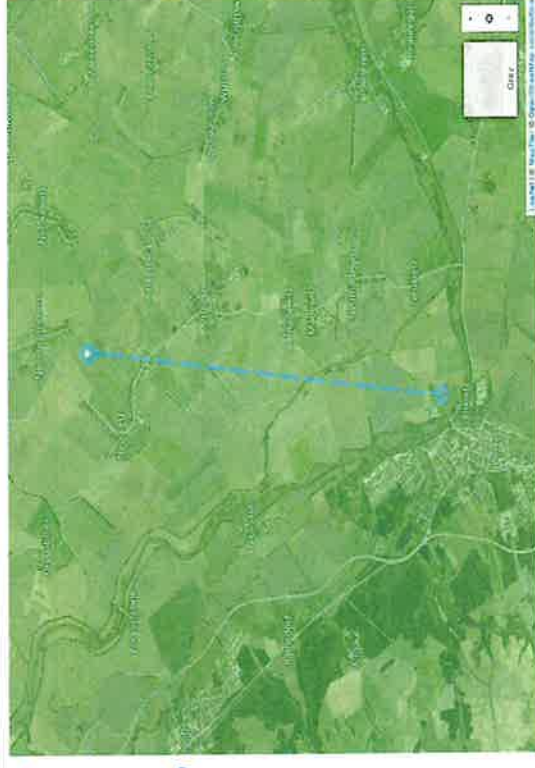
[Angaben ändern](#)

Anschlusstyp
Photovoltaik

Geplante Leistung
10000 kW

Geokoordinaten
Breite 52.781055
Länge 14.134774

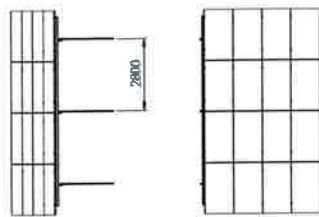
Datum der Anfrage
14.9.2022



FRANKFURT ENERGY



FRANKFURT ENERGY



Frankfurt Energy Holding

Ausgestaltung des Projektes – Planung



Planung

- Beachtung des Landschaftsbildes (Anpassung an Topographie und Landschaftsgestaltung, keine Hanglage, Blendgutachten).
- Begrenzung der Flächeninanspruchnahme und Bodenversiegelung auf das notwendige Maß (max. 5%).
- Erstellung und Umsetzung des Brandschutzkonzeptes (Löschwasserentnahmestelle in abgeschlossenen Behältern in 48 m³/Stunde für 2 Stunden; Unterweisung an Feuerwehr und Einschulung von Feuerwehrkräften).
- Erstellung eines Pflege- und Entwicklungskonzept und Umsetzung der Maßnahmen sowie Sicherstellung der Finanzierung der naturschutzfachlichen Pflegemaßnahmen durch den Vorhabenträger.
- Fahrwege werden als Schotterrasen in wasserdurchlässiger Bauweise angelegt.
- Bestehende Wege für die Landwirtschaft und Naherholung bleiben erhalten.
- Vorbeugung von Bodenerosion durch ablaufendes Niederschlagswasser.
- Bürgerinnen und Bürger werden frühzeitig eingebunden



Frankfurt Energy Holding

Ausgestaltung des Projektes – Biodiversität



Biodiversität

- Einbindung der PV FFA durch Heckenpflanzungen.
- Berücksichtigung der Brut- und Wanderungszeiten standortspezifischer Arten (z.B. Insektenhotels und Eidechsenhügel).
- Anlegung von Querungshilfen bzw. Migrationskorridore für Großsäuger.
- Keine Barrierewirkung der Einzäunung der Anlage für Kleinsäuger und Amphibien.



Frankfurt Energy Holding

Ausgestaltung des Projektes – Betrieb



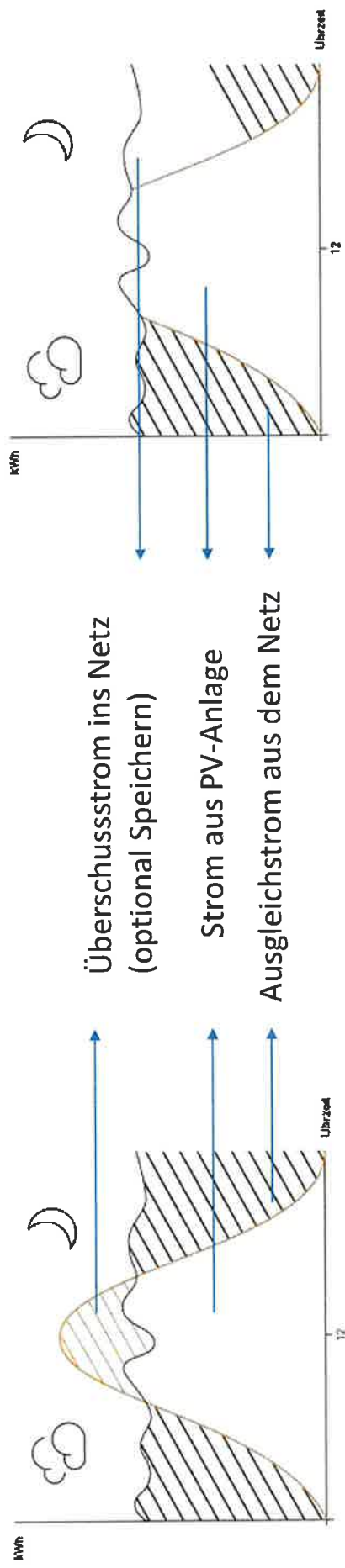
Betrieb

- Bewirtschaftung der PV-Freiflächenanlage durch Beweidung mit Schafen oder Mahd.
 - Mahdzeitpunkt angepasst an vorhandenen Vogel- und Insektenartenspektrum (Mähinseln, Mahdgänge, Mährrhythmus).
 - Bei einer geplanten Beweidung Gewährleistung des Schutzes der Weidetiere (wolfssichere Zäunungen und Pferche sowie Herdenschutzhunde).
- Kein Einsatz von mineralischen Düngemitteln und Pestiziden oder chemischer Mittel zur Behandlung der Photovoltaik-Anlagen.
- Austausch defekter Module und des Rückbaus der Anlage am Ende der Laufzeit durch den Projektträger wird sichergestellt.



Frankfurt Energy Holding

Stromversorgung mit PV-Strom



Stromversorgung mit PV-Strom

- Kunden wird 100% versorgt, mit Strom aus PV und Ausgleichstrom aus dem Netz.
- Überschussstrom wird ins Netz eingespeist und vermarktet.
- FEH versorgt den Kunden 100%, oder FEH liefert nur PV-Strom und Ausgleichstrom kommt aus einem anderen Stromlieferant

Stromversorgung mit PV-Strom: Stromkostenvergleich Haushalkunden



Direktlieferung – Power Purchase Agreement (PPA)

Ausgleichstrom aus dem Netz



Grundgebühr

120 €

** gemischte Preis aus 70% pV-Strom und 30% Ausgleichstrom

Frankfurt Energy Holding

Regionale Wertschöpfung durch Freiflächen-PV



Wirtschaftlicher Mehrwert für die Gemeinde

- Gewerbesteuererinnahmen (90% :10% - Regelung ab dem Jahr 2021 zu Gunsten der Standort-Gemeinde)
- Gemeindebeteiligung von 0,2 Cent pro eingespeicher kWh gemäß § 6 (3) EEG 2021

Beitrag zur Energiewende

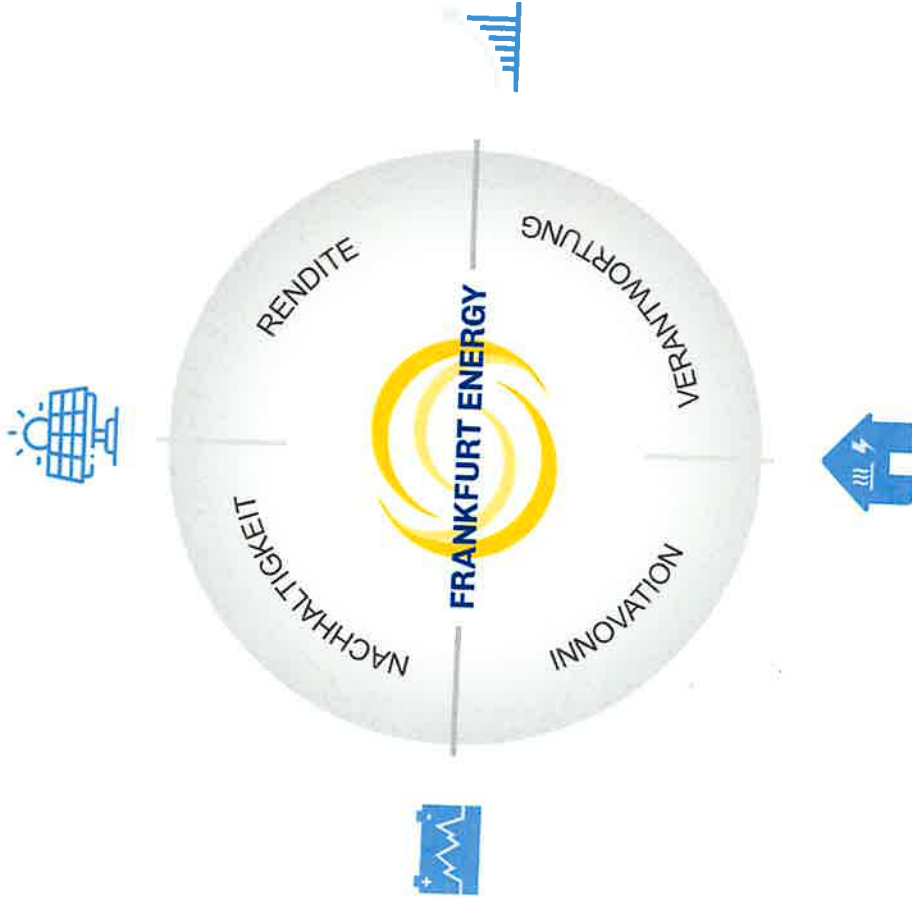
- Stromproduktion aus nachhaltiger Energiequelle
- Vermeidung von Treibhausgasen, Abfall und Lärm

Positives Image

- Innovatives Projekt für die Vermarktung der Kommune
- Schaffung der Infrastruktur zur günstigeren Stromversorgung
- Beitrag zur CO₂-Ersparung (ca. 6.300 Tonnen CO₂-Ersparung pro Jahr)

Frankfurt Energy Holding

Unsere Mission – unsere Verantwortung



Frankfurt Energy Holding GmbH

Ginnheimer Straße 4
65760 Eschborn

Tel: +49 (0) 6196 777 35 - 22

Fax: +49 (0) 6196 777 35 - 66

Web: www.frankfurt-energy.de

eMail: koordinator@frankfurt-energy.de