

Forever Capital AG Gruppe - Frankfurt Energy Holding GmbH

Eschborn im Januar 2020



Frankfurt Energy Holding GmbH – im Überblick

Forever Capital AG Gruppe ist einer der größten unabhängigen Solarpark-betreiber in Deutschland



Steigende Performance

Aktuell werden 250 MWp betrieben,
davon > 240 MWp in Deutschland,
nachhaltiger Zubau

Wettbewerbsvorteil

One-Stop-Solution über die gesamte
Wertschöpfungskette als Projektentwickler,
Generalunternehmer (**EPC**), langfristiger
Investor und Betreiber (**IPP**)

Einzigartiges Geschäftsmodell

mit nachhaltigem Return on Investment:
Die Innenfinanzierungskraft durch Überschüsse der
Bestandsanlagen aus **gesetzlicher Stromvergütung
(EEG)** ist die Basis für Wachstum durch **stetigen Zubau**
sowie **innovative Energieprodukte und -service**



Innovationen

Durch Energiewende und Gesetzesänderungen (EEG)
bedingt: **Speicher, Regelleistung, Peak Shaving, H₂,
BHKW, SOFC, Internet der Energien** u.a.

Gründung in Eschborn

Ende **2004** in Eschborn bei Frankfurt a.M.,
kurz nach **Inkrafttreten** des ersten
Erneuerbare Energien Gesetzes (EEG).

Familienunternehmen

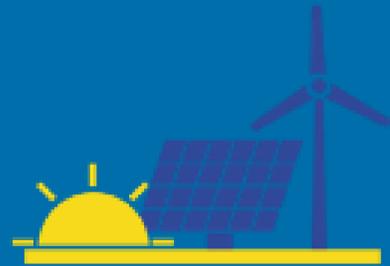
Mittelständisches, inhabergeführtes
Unternehmen zu **100% im deutschen
Familienbesitz** (zwei Generationen).
Mitglied von Deutschen
Familienunternehmer e.V. und FNB

Frankfurt Energy – Geschäftsfelder

Status quo und Ausblick



Solarenergie



Energiespeicher/
Peakshaving



Regelenergie/
Direkt-
Vermarktung



Immobilien/
BHKW



Wasserstoff



Eigenverbrauch

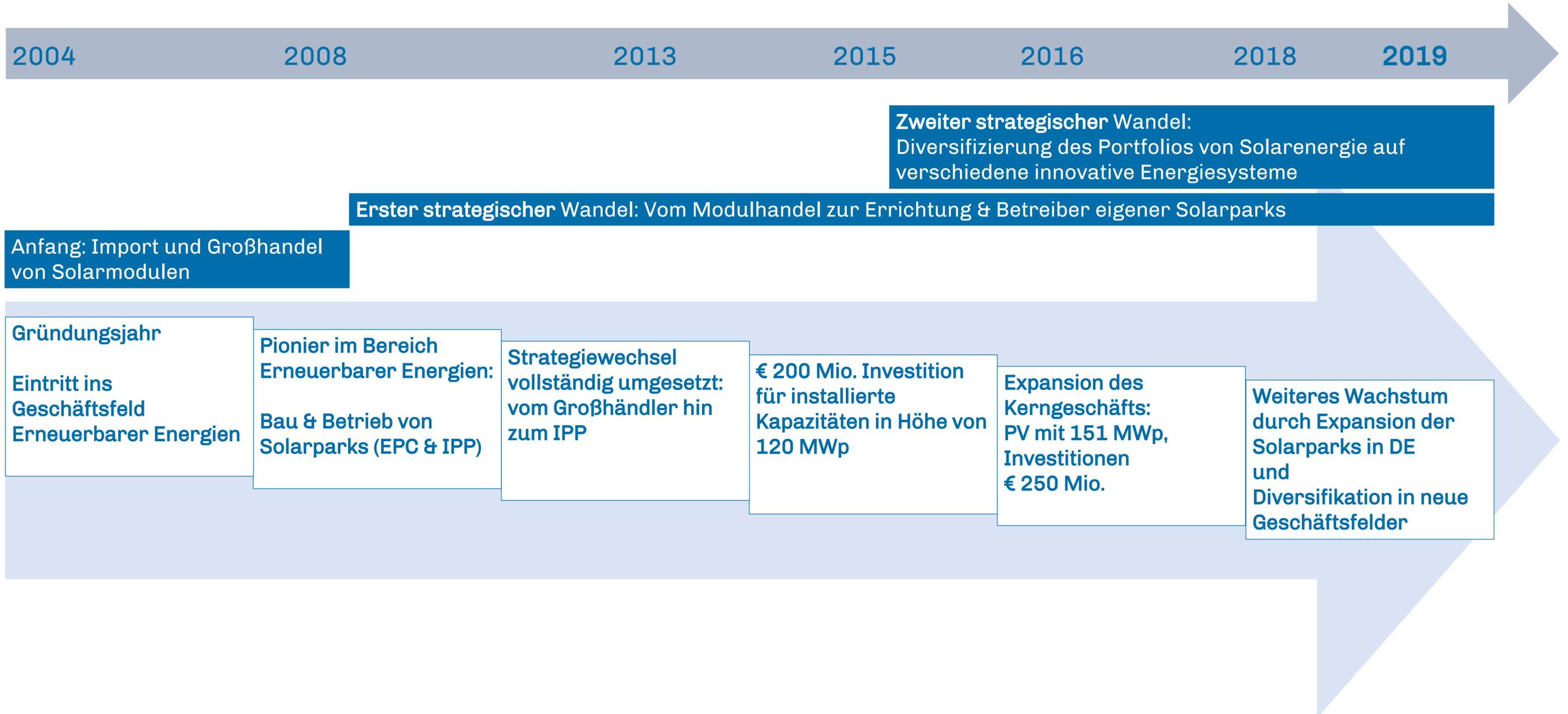
Mieterstrom

PPA mit
Industriekunden &
internationale Projekte

Direktbelieferung

Frankfurt Energy – nachhaltiges Wachstum

und mehr als 14 Jahre Erfahrung in Erneuerbaren Energie

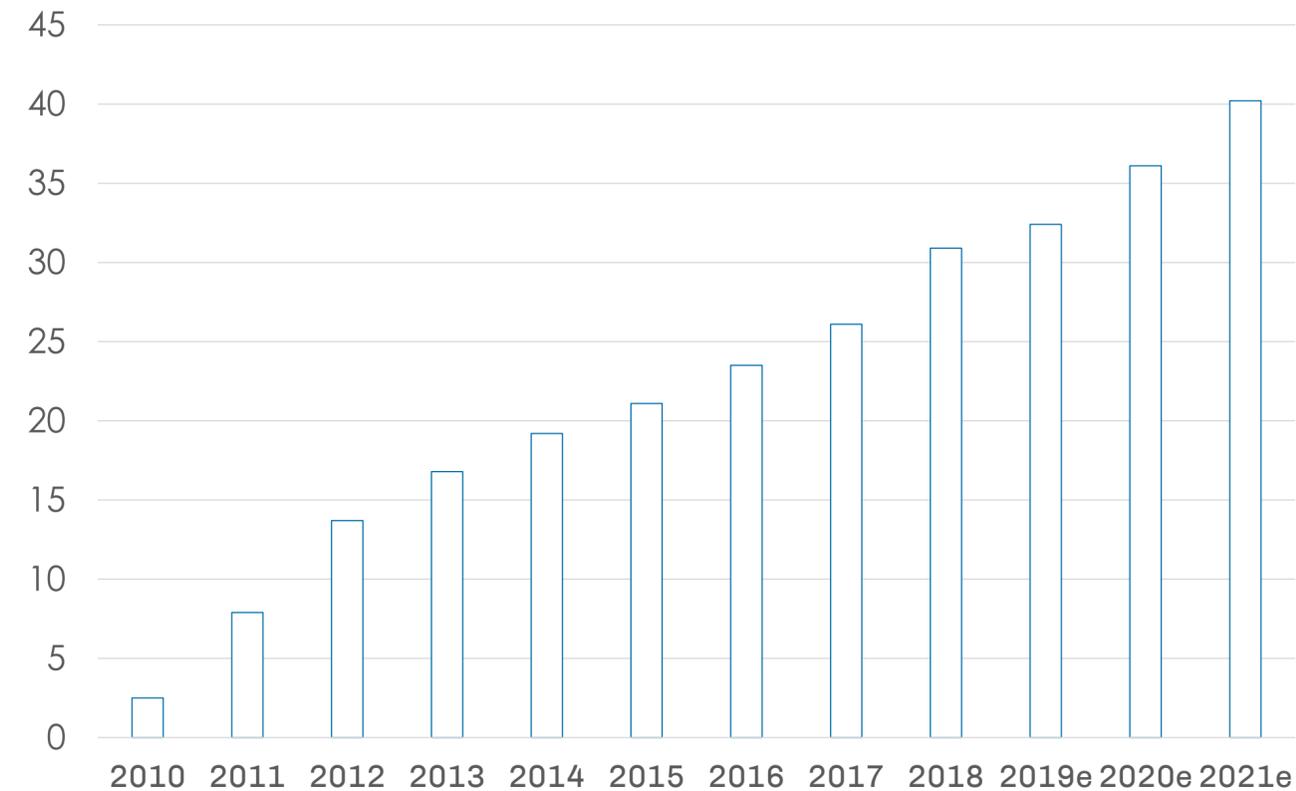


Frankfurt Energy – dynamisches Wachstum

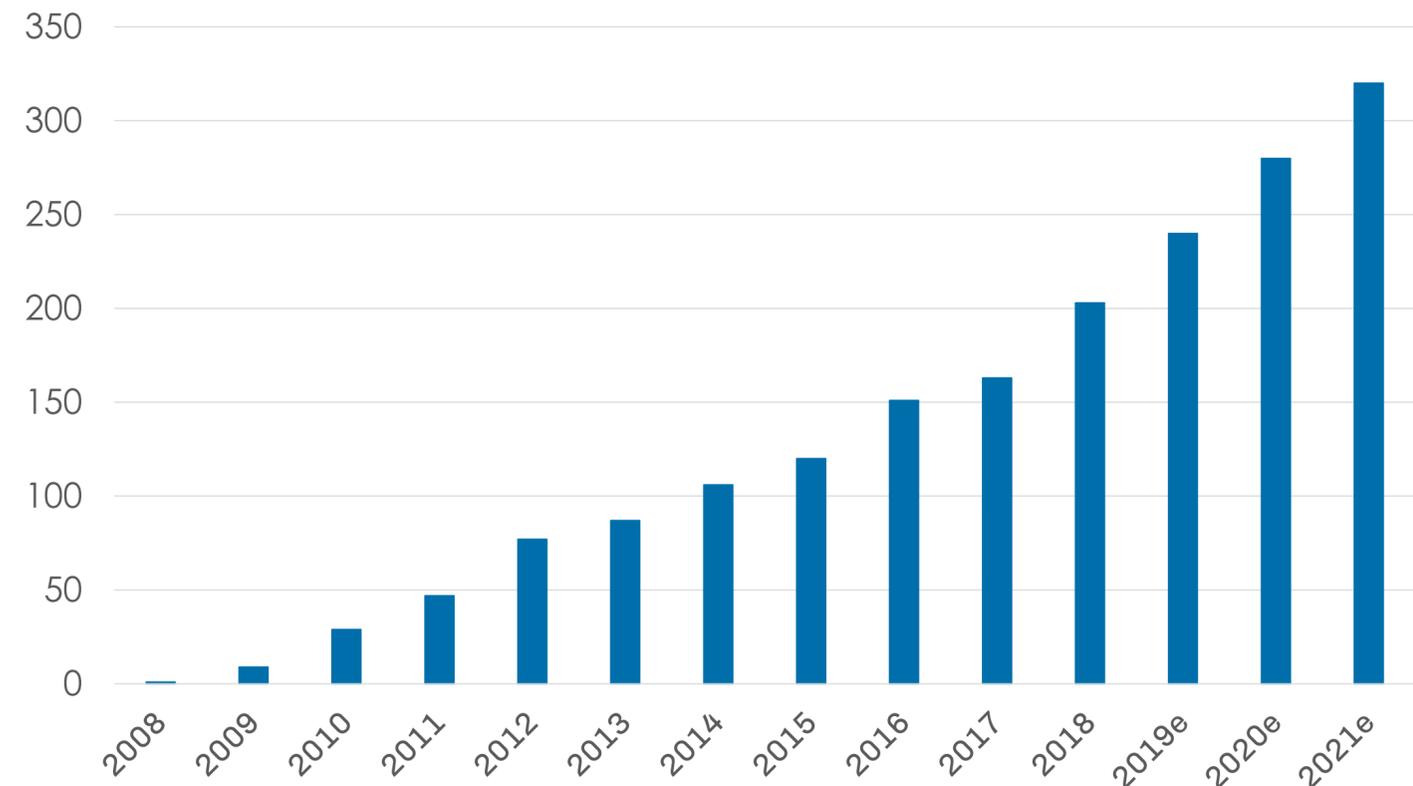
Unser Fundament für steigende Umsatzerlöse



€ Mio. von jährlicher gesetzlicher Vergütung für 20 Jahre



MWp von jährlichem Bestand



Nachhaltige stabile Einnahmen und sicheres Geschäftsmodell:

Staatlich abgesicherte EEG-Vergütungen für Inbetriebnahmejahr und 20 Folgejahre

Hohe Innenfinanzierungskraft: Jahresüberschüsse des Konzerns werden vollständig in den Neubau investiert

Weiterhin stetiges Wachstum und Ankauf von Bestandsanlagen

97% unserer PVA liegen in Deutschland und 3% in anderen EU-Ländern

Nach wie vor attraktive Renditen bei neuen Projekten

Frankfurt Energy – Wertschöpfungskette

Effizienzmaximierung durch Abdeckung aller Wertschöpfungsprozesse



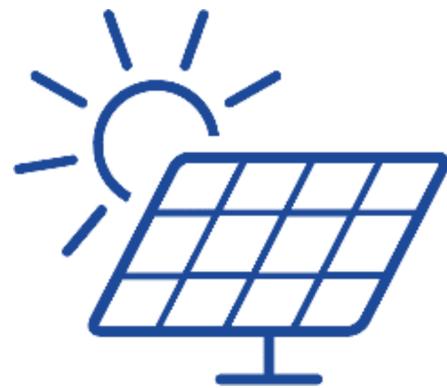
Entwicklung und Bau (EPC) von Solarparks und Speicherprojekten

Eigenentwicklung von Projekten sowie Koordination der Vertragspartner und GUs vor Ort

Aktuelle ausschließlich für eigene Projekte der FEH-Gruppe (aktuell zwei Standorte in Deutschland)

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 – Finanzierung

Projektfinanzierung und Eigenmittelfinanzierung



Projektfinanzierungen

Projektfinanzierung mit deutschen Kreditinstituten zu langfristig gesicherten Konditionen von bis zu 20,5 Jahren

Refinanzierung auch über zinsgünstigen Darlehen der KfW bzw. Landwirtschaftlicher Rentenbank

Eigenmittelfinanzierung

Langfristige Nachrangdarlehen (in Form von Genussrechten bzw. Schuldverschreibung) auf die nach Projektfinanzierung freien Cash Flows abgestellt

Verbreiterung der Investorenbasis durch Platzierung bei Institutionellen Investoren

Frankfurt Energy – Strategie (I)



Nutzung des Energieträgers Solar für neue Modelle außerhalb des EEG

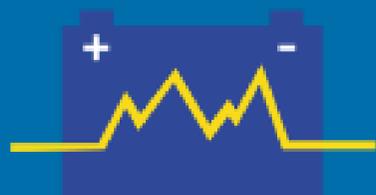
<p>Solar-energie</p>	<p>Investition und Betrieb von PV-Anlagen</p>	<p>Neubau und Erwerb von PV-Anlagen auf gewerblich genutzten Dächern (100-750 kWp) in Deutschland</p> <p>Entwicklung, Bau und Betrieb von Freiflächenanlagen (Ausschreibungen) in Deutschland</p> <p>Selektive Investitionen in PV-Anlagen im europäischen Ausland, vorzugsweise Westeuropa</p>
	<p>Energieprojekte mit Bezug zu PV-Anlagen</p>	<p>Pachtmodelle für PV-Anlagen mit Eigenverbrauchs- oder Direktlieferkonzepten</p> <p>Vermarktung von Speicherkapazitäten (Lithium-Ionen) in der Primärregelenergie</p> <p>Konzerneigene Immobilien mit Mieterstromprojekten</p>
	<p>Zukunftsprojekte</p>	<p>Aufbau einer eigenen Handelsplattform für die Direktvermarktung von Strom aus PV-Anlagen</p> <p>Investition in PV-Anlagen mit langfristigen PPAs (In- und Ausland)</p> <p>Power-to-X: Umwandlung, Speicherung und Vermarktung von PV-Strom und anderen Energieträgern</p>

Frankfurt Energy – Strategie (II)



Speicher für Eigenverbrauch, dezentrale Selbstversorgung und Regelenergie

Energie- speicher und Peakshaving



Konzept	Ein Stromspeicher ist eine Art Speicherkraftwerk Überschüssige Energie aus Erneuerbaren Energie-Anlagen kann dort gespeichert werden
Entwicklung (Technik und Markt)	Baustein der deutschen Energiewende bzw. Smart Grid Zur Energiespeicherung werden Akkumulatoren auf elektrochemischer Basis verwendet
Vorteile/ Lösungen für Kunden und Umwelt	Batteriespeicher fangen Lastspitzen zeitlich ab, indem der gespeicherte Strom während der Dauer der Lastspitzen entladen wird Optimierung des Lastgangs durch gleichmäßige Strombezugsleistung somit Reduktion der Kosten Höhere Effizienz des Energieverbrauchs Synergieeffekte beim Einsatz von unterschiedlichen Erneuerbaren Energien Keine CO ₂ -Emission Neue Geschäftsmodelle: Primär- und Sekundärregelleistung, Eigenverbrauch, Eigenlieferung usw. Zur Netzstabilisierung auf dem Regelenergiemarkt

Frankfurt Energy – Strategie (III)

BHKW für Strom und Wärme



BHKW	Konzept	In einer BHKW-Anlage wird der Brennstoff (z.B. Erdgas oder Biogas) verbrannt Dabei werden gleichzeitig Strom und Heizwärme produziert
	Entwicklung (Technik und Markt)	Deutliche Verringerung von Schadstoff- und CO ₂ -Emissionen Hohe Effizienz durch Kraft-Wärme-Kopplung
	Vorteile/ Lösungen für Kunden und Umwelt	Die aus einem BHKW gewonnene Wärme deckt den Wärmebedarf des Kunden optimal ab Der Strom aus dem BHKW kann vom Kunden entweder selbst verbraucht oder aber ins öffentliche Stromnetz eingespeist werden BHKW-Anlagen bieten optimale Lösung zur Energieeffizienz und zum Energiesparen, da sie gleichzeitig Wärme und Strom produzieren Erhöhung der Energieeffizienz um bis zu 90% Die Kombination von BHKW mit einem Wärmespeicher und moderner Steuerungstechnologie kann die Flexibilität noch erhöhen

Frankfurt Energy – Strategie (IV)

Wasserstoff (H₂) als neue Zukunftsenergie

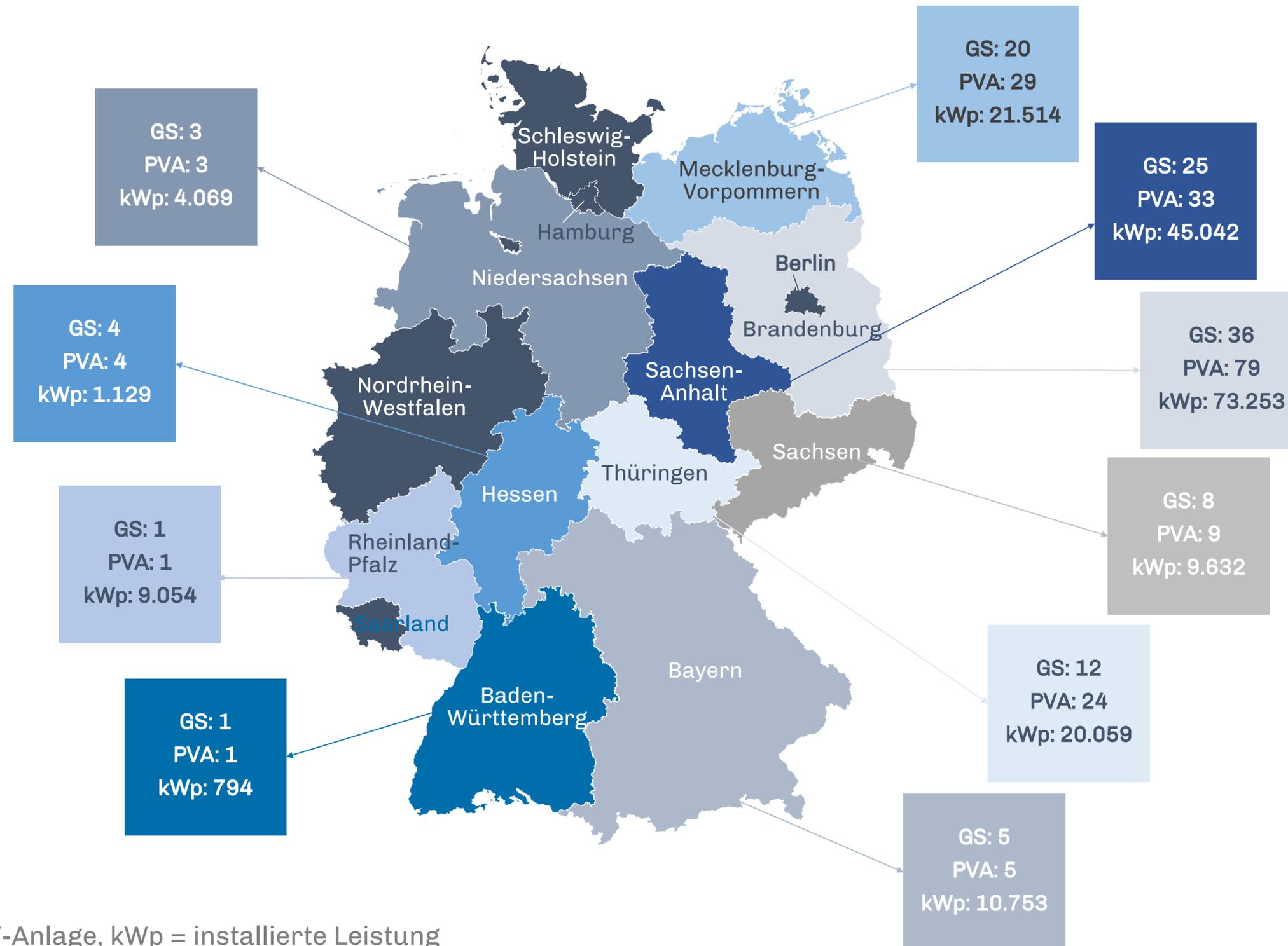


Wasserstoff 	Konzept	Power-to-Gas (P2G): Umwandlung von erneuerbarer elektrischer Energie in Wasserstoff (H ₂) bzw. Gas Gas to Power:
	Entwicklung (Technik und Markt)	Wasserstoffmobilität: H ₂ -Auto, H ₂ -Bus, H ₂ -Tankstelle usw. Industrieanwendung: direkte Nutzung von H ₂ , O ₂ und Wärme H ₂ wird mit zunehmend günstigerem PV-Strom wirtschaftlich Marktfähigkeit für diese Zukunftsenergie ist absehbar
	Vorteile/ Lösungen für Kunden und Umwelt	Wasserstoff ist ein ideales Gas und Garant für eine saubere Energiequelle Keine CO ₂ -Emissionen Durch kombinierten Einsatz von PV, Speicher, BHKW kann Autarkiegrad erhöht werden

Frankfurt Energy – Projekte



Übersicht unserer PV-Projektgesellschaften in Deutschland



GS = Gesellschaft, PVA = PV-Anlage, kWp = installierte Leistung

Frankfurt Energy – Partner

Mit diesen Partnern arbeiten wir vertrauensvoll zusammen

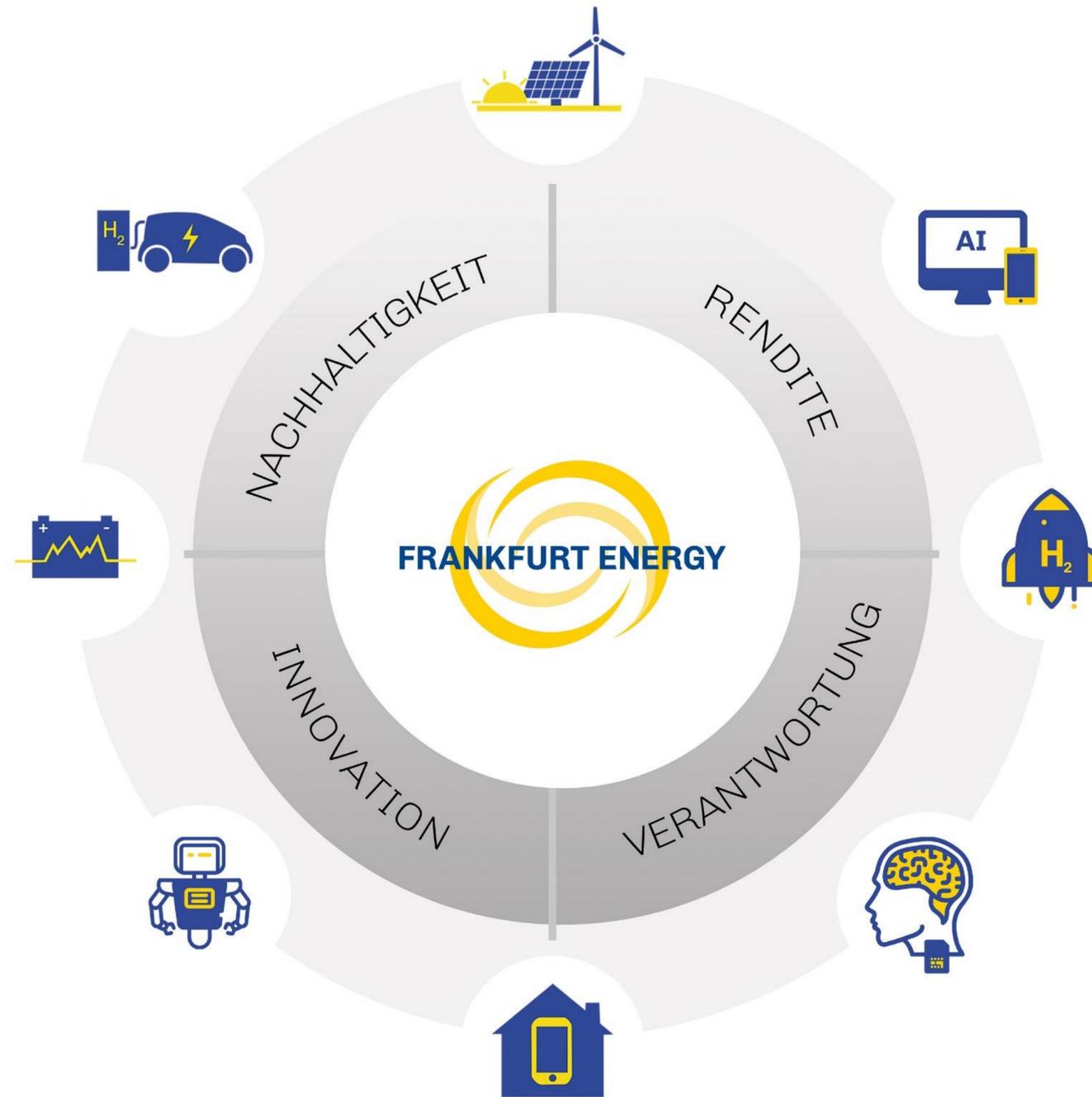


innogy



Frankfurt Energy – Mission

Unsere Verantwortung



Forever Capital AG Gruppe – Kontakt

Wir freuen uns auf Sie!



Forever Capital AG Gruppe
Postplatz 1
6301-Zug

Sitz der Gesellschaft: Zug
FirmaNr.CHE-499.112.762
Handelregister:Zug
Geschäftsführer/Verwaltungsrat: Jianmin Feng
Direktor: Reto Kolb