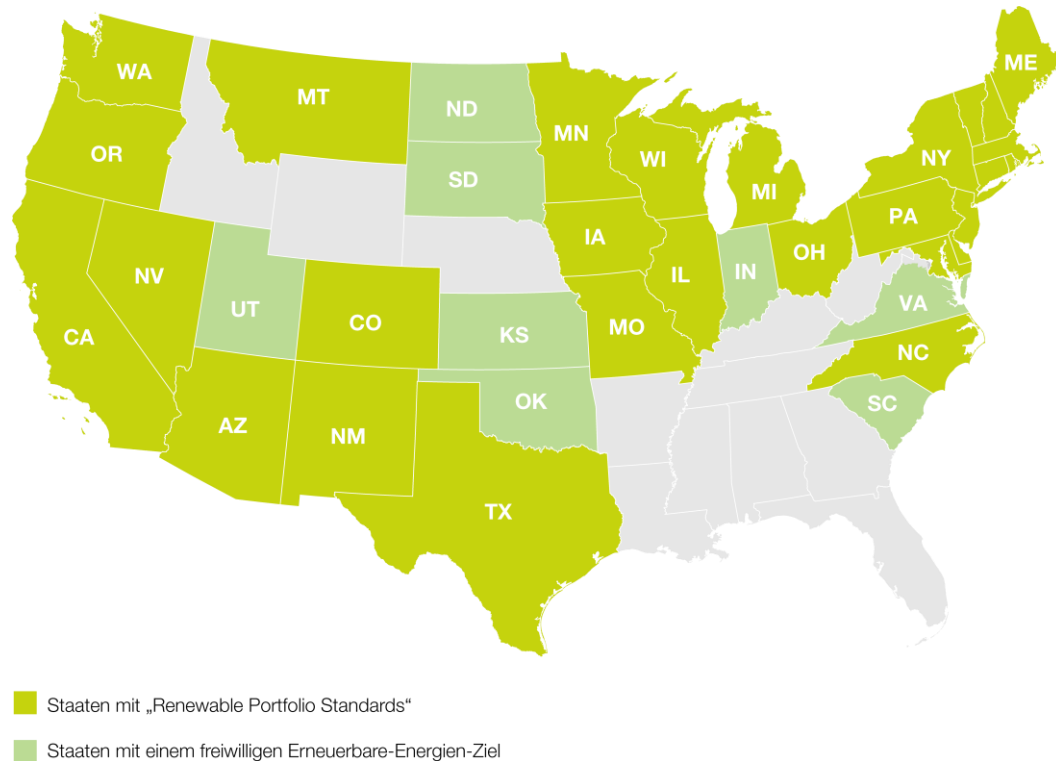


# Investitionsland: USA

## Deregulierter Solarmarkt



### Lokale Akzeptanz Erneuerbarer Energien

- Energiepolitische Entscheidungsgewalt auf Bundesstaaten-Ebene führt zu hohen Zuwachsraten
- Zubau von Solarenergie seit 2016 jährlich über 10 GWp (*Solar Energy Industries Association*)
- **Platz 2** unter den führenden Solarmärkten mit einer kombinierten Leistung von 62,4 Gigawatt im Jahr 2018 (*Renewables 2019 Global Status Report*)
- Anteil Erneuerbarer Energien am US-Energiemix soll 2050 bei 43 % liegen (*BloombergNEF*)
- Stromabnahme im Rahmen sogenannter „Power Purchase Agreements“

# USA: Power Purchase Agreements

## Motivation und Vorteile

### **Politische und wirtschaftliche Stabilität, durchschnittliche Sonneneinstrahlung und Regelungen zu Stromabnahme als Eckpfeiler bei der Evaluation von Zielmärkten**

- Power Purchase Agreement (PPA) = Stromabnahmevertrag
- Absicherung der Einnahmen für den Spezial-AIF im Gegenzug für gesicherte Strompreise für den Stromabnehmer
- Möglichkeit der Finanzierung von Bau und Betrieb durch Abschluss eines PPAs
- Strompreis nach Ablauf der Vertragslaufzeit: Konservative Modellrechnung auf Basis einer von Banken in den USA anerkannten Marktprognose („market forecast“)

# Investitionsland: USA

## hep weitet Aktivitäten aus



**Solarprojekt**  
Depot  
Clear  
White Street  
Limelight III

**Standort / Übernahme**  
Maine, Portland  
Peak Clean Energy

**Partner**  
ReNew Petra  
Solops

### Solops (New Jersey)

- Projektentwicklungsvereinbarung über 600 Megawatt bis 2022

### ReNewPetra (North Carolina)

- Bauunternehmen mit 40 Mitarbeitern und Baulizenzen in 14 Bundesstaaten
- vorrangig für den Bau zuständig
- Projektentwicklungsvereinbarung über 300 Megawatt bis 2022

### Peak Clean Energy (Colorado)

- Projektentwickler mit über 30 Jahren Erfahrung
- spezialisiert auf „utility scale“-Projekte (> 10 MWp)

# ReNew Petra

## North Carolina, Huntersville



### Facts

- „late-stage developer“ (Späte Entwicklungsphase)
  - Gleiches Geschäftsmodell wie hep Entwicklung & Bau & Betrieb
  - Plan 300 MWp in den nächsten 3 Jahren entwickeln
- 
- North Carolina produziert die zweitmeiste Sonnenenergie aller Bundesstaaten, hinter Kalifornien
  - 2007 REPS (Renewable Energy and Energy Efficiency Portfolio Standard) in Kraft getreten, dies verlangt von den staatlichen Versorgungsunternehmen, dass 12,5 Prozent ihres Energiebedarfs durch Erneuerbare Energien gedeckt werden muss

# Solarprojekt Limelight III

## Spartanburg. South Carolina. USA.



### Technische Planung

Solarmodule: Renesola 370w

Wechselrichter: Ginlong Solis 125kw

Montagesystem: TerraSmart TerraTrak Single Axis Tracker

### Leistung

Kapazität: 4.476 kWp

Einstrahlung laut Gutachten (PVsyst): 1.838 kWh/kWp

### Bau

Bauphase: 12/2019 – Q3/2020 (voraussichtlich)

Baufläche: ca.12 ha

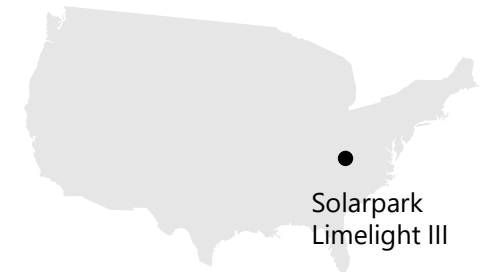
Bauunternehmen: ReNew Petra

### Finanzielles

Investitionsvolumen: USD 6,46 Mio.

Einspeisevergütung: USD 0,064/KWh (Laufzeit 15 Jahre<sup>1</sup>)

<sup>1</sup>Strompreisannahme nach PPA-Laufzeitende: Konservative Modellrechnung auf Basis einer von Banken in den USA anerkannten Marktprognose



# Solarprojekt White Street

## Guilford. North Carolina. USA.

**hep** there is no  
planet b.



### Technische Planung

Solarmodule: Heliene 340's & Hanwha Qcell 345's

Wechselrichter: Huawei SUN2000-45KTL-US-HV-D0

Montagesystem: TerraSmart TerraTrak Single Axis Tracker

### Leistung

Kapazität: 4.360 kWp

Einstrahlung laut Gutachten (PVsyst): 1.627 kWh/kWp

### Bau

Bauphase: 12/2019 – Q2/2020 (voraussichtlich)

Baufläche: ca. 9,3 ha

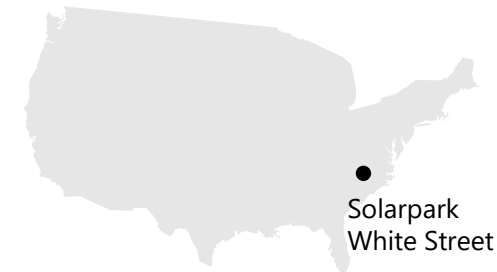
Bauunternehmen: ReNew Petra

### Finanzielles

Investitionsvolumen: USD 6,13 Mio.

Einspeisevergütung: USD 0,061/KWh (Laufzeit 15 Jahre<sup>1</sup>)

<sup>1</sup>Strompreisannahme nach PPA-Laufzeitende: Konservative Modellrechnung auf Basis einer von Banken in den USA anerkannten Marktprognose



# Solarprojekt Clear

## Rutherford. North Carolina. USA.



### Technische Planung

Solarmodule: PV module JC 370S-24/Abpw

Wechselrichter: tbd.

Montagesystem: RBI

### Leistung

Kapazität: 4.500 kWp

Einstrahlung laut Gutachten (PVsyst): 1.553 kWh/kWp

### Bau

Bauphase: 12/2019 – Q4/2020 (voraussichtlich)

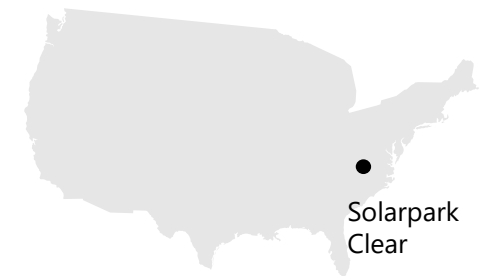
Baufläche: ca. 14 ha

Bauunternehmen: tbd.

### Finanzielles

Investitionsvolumen: USD 5,85 Mio.

Einspeisevergütung: USD 0,065/KWh (Laufzeit 13 Jahre<sup>1</sup>)



<sup>1</sup>Strompreisannahme nach PPA-Laufzeitende: Konservative Modellrechnung auf Basis einer von Banken in den USA anerkannten Marktprognose

# Solarprojekt Depot

Campbell County. Virginia. USA.



## Technische Planung

Solarmodule: tbd.

Wechselrichter: tbd.

Montagesystem: tbd.

## Leistung

Kapazität: 20.700 kWp

Einstrahlung laut Gutachten (PVsyst): 1.723 kWh/kWp

## Bau

Bauphase: 03/2020 – Q4/2020 (voraussichtlich)

Baufläche: ca.42,5 ha

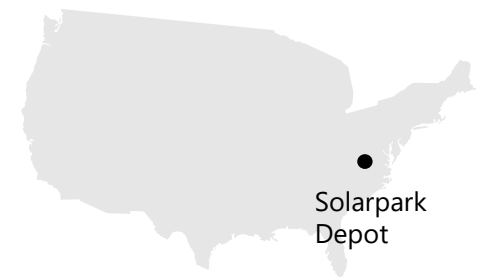
Bauunternehmen: tbd.

## Finanzielles

Investitionsvolumen: USD 25,12 Mio.

Einspeisevergütung: USD 0,037/KWh (Laufzeit 20 Jahre<sup>1</sup>)

<sup>1</sup>Strompreisannahme nach PPA-Laufzeitende: Konservative Modellrechnung auf Basis einer von Banken in den USA anerkannten Marktprognose



# DUKE ENERGY

North Carolina, Charlotte



## Facts

- Lage Charlotte, NC
  - Umsatz 22,74 Mill. USD
  - Mitarbeiter Ca. 30.000
  - Schwerpunkt Effiziente Kraftwerke, EE, innovative Energiekonzepte  
Fokus auf Umwelt und Nachhaltigkeit
- 
- Eine der größten Energieholdinggesellschaften in den USA
  - 7.7 Mio Kunden
  - Seit 2007 Investitionen in EE mit einem Volumen von 7.100 MW – Ziel bis Ende 2020 8.000 MW
  - Reduzierung der CO2 Emissionen seit 2005 um 31 % Ziel bis 2030 - 0 %
  - Seit 2019 auf den Listen "Beliebteste Unternehmen" und „Amerikas beste Arbeitgeber“

# Mit **gutem** Gewissen investieren

**hep** there is no  
planet b.

*Mit hep in den globalen Solarmarkt investieren: nachhaltig, zukunftsweisend, ertragsstark.*

**AKTIVE CO<sub>2</sub>-  
REDUKTION**

**ATTRAKTIVE  
RENDITEN**

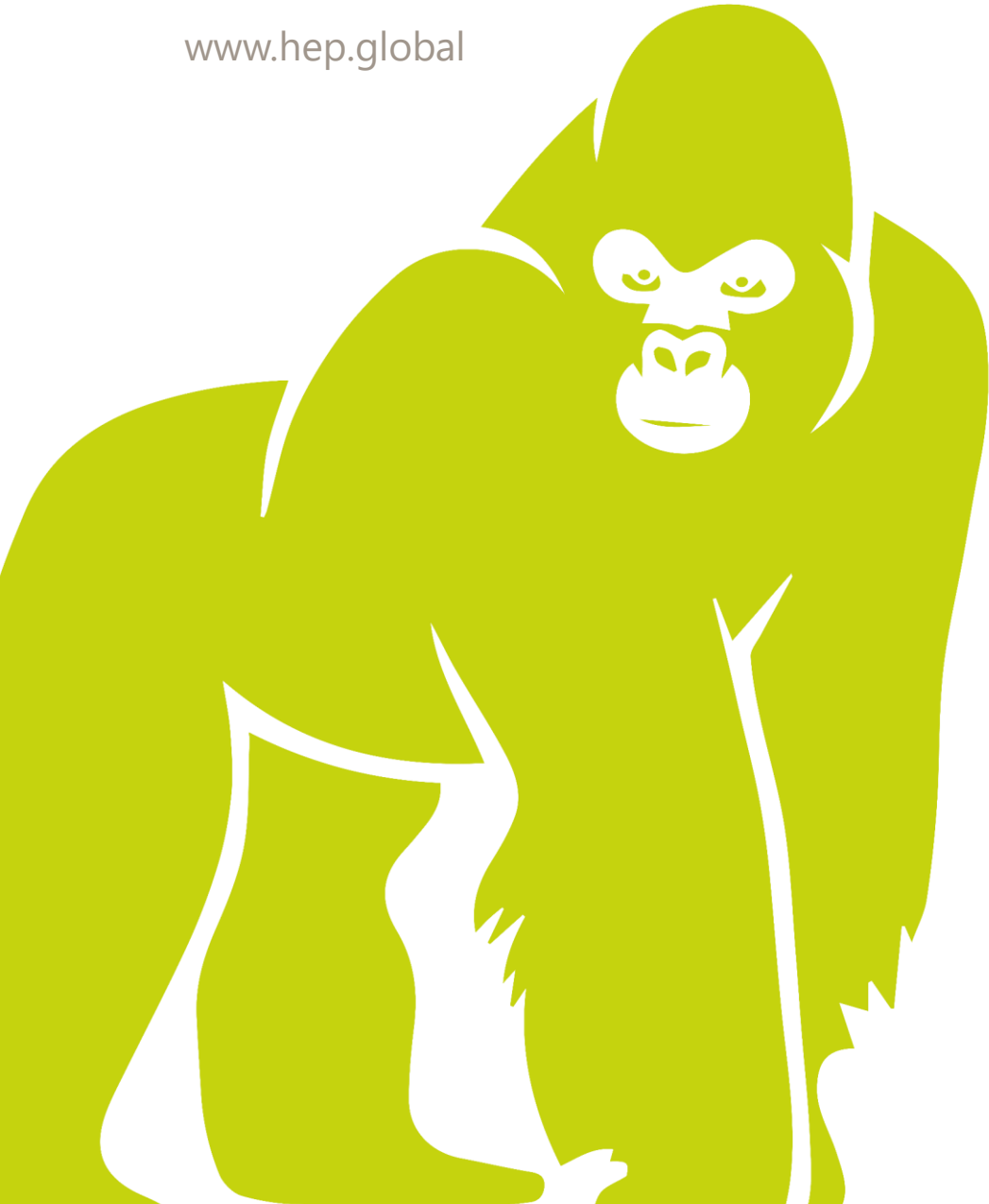
**ERFAHRENER  
ANBIETER**



# Kontakt

www.hep.global

**hep** there is no  
planet b.



hep Vertrieb GmbH  
Römerstraße 3  
74363 Göggingen



@hepglobal