



RWE



Projektvorstellung: Ausweisung von Solarflächen Photovoltaik-Freiflächenanlage in Merxheim

Gemeinde Merxheim und RWE Renewables

Merxheim, 19.12.2023

Agenda:

1 RWE Renewables Deutschland

2 Solarenergie

Ökologie und Ökonomie

Schutz von Landschaft und Landschaftsbild

3 Projektvorstellung

Planungsgebiet und Geltungsbereich

Restriktionsanalyse und Belegungsplan

Netzanschluss und Rahmendaten

4 Rahmenbedingungen

Planungsrecht und EEG

Klimabonus

Projekttablauf

RWE Renewables Deutschland

1. RWE - Rückenwind für Deutschland und *Rheinland-Pfalz*

Starke Präsenz vor Ort

Unser Ziel: **klimaneutral bis**

2040

15

**Mrd. Euro brutto
bis 2030**

5

**Gigawatt Wind & PV
bis 2030**



> 200

**MitarbeiterInnen für die
Projektentwicklung in
Deutschland**

- Standorte
- Region Nord-West
- Region Nord-Ost
- Region West
- Region Ost
- Region Süd

1. RWE - Entwicklung, Bau und Betrieb mit RWE

Langjährige Erfahrung und hohe Qualität



~ **1.000 MW**

Erneuerbare Energien in Betrieb

- Wir entwickeln **aus einer Hand und finanzieren aus Eigenkapital**
- Wir betreiben unsere Projekte selbst, wir sind Ihr **langfristiger und sicherer Partner**
- **Schnelle Entwicklungszeiten und hohe Qualitätsstandards** durch große technische und rechtliche Expertise



Akquise u.
Entwicklung



Engineering u.
Beschaffung



Errichtung



Vermarktung



Betrieb



Repowering

1. RWE - Sicherer Partner auf Augenhöhe

Zuverlässig und transparent



Partner auf Augenhöhe: Von Kommunen und Grundstückseigentümern geschätzter zuverlässiger Partner



Aus der Region für die Region: Individuelle strategische Partnerschaften mit regionaler Wertschöpfung



Langfristiger Partner: RWE plant, baut und betreibt jedes Projekt aus einer Hand und nimmt es in den eigenen Bestand - **Wir bleiben vor Ort**



Stärkung der regionalen Wirtschaft durch Stromlieferungen aus unseren Anlagen an Stadt- und Gemeindewerke, Gewerbe und Industrie



Individuelle Beteiligungskonzepte angepasst an die Bedürfnisse vor Ort, zum Beispiel

- Investitionsmöglichkeit für Bürger durch **attraktives Bürgersparen**
- Unterstützung von **Gemeinnützigkeit** und **bürgerlichem Engagement**
- **Attraktiver Bürgerstromtarif** für die Bürger vor Ort



Ausgleich für Natur- und Artenschutz - **Förderung der Biodiversität**



Solarenergie

2. Solarenergie

Nachhaltige und saubere Stromerzeugung



15 Hektar Solarenergie reichen aus, um den Strombedarf einer Gemeinde mit **5.000 Einwohnern** zu decken



Deutschlands Umstellung auf erneuerbare Energien beschleunigt sich in mitten hoher CO₂ und Energiepreise. **Ziel der neuen Bundesregierung sind 200 GW Solar bis 2030.**



Weltweiter Vorstoß zur CO₂ Reduzierung

- Pariser Klimaabkommen
- Ziel der CO₂ Neutralität bis 2050

Ausgezeichneter ökologischer Fußabdruck

Am Ende des Betriebs werden alle Elemente entfernt und recycelt (bis zu 94,7% des Moduls)



Ausgereifte Technologie

Zunehmende Effizienz und Lebensdauer (35 Jahre und mehr)



Saubere Erzeugung

Während des Betriebs treten weder Treibhausgasemissionen noch Abfall auf



Geringe visuelle Auswirkungen



Mit einer Höhe von weniger als drei Metern lässt sich ein PV-Park leicht in die umgebende Landschaft integrieren.

Wettbewerbsfähige Technologie



Solarenergie wird zeitnah die billigste Art der Energieerzeugung in Deutschland sein

1. Solarenergie

Verbindet Landwirtschaft mit Klima- & Naturschutz



- **Sinnvolle Integration** von Solar PV Anlagen in die bestehende Landschaft
- **Schaffung einer Biosphäre** inmitten einer Kulturlandschaft
- **99% der Naturflächen sind noch vorhanden**
- **Dezentrale Solarenergie** verbessert die unabhängige, regionale Stromerzeugung und die Artenvielfalt

1. Solarenergie

Schutz von Landschaft und Landschaftsbild

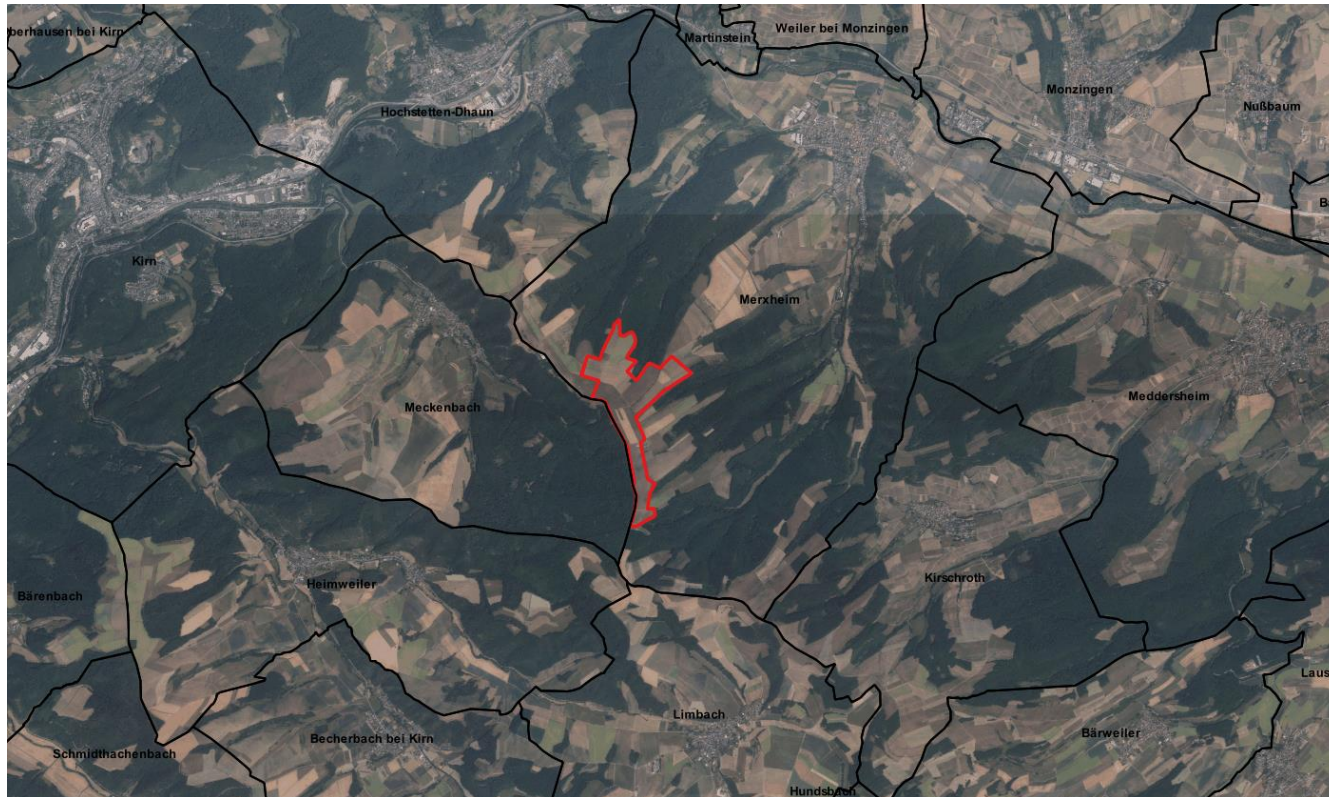
„Eine Flächeninanspruchnahme von
Flächen für Solarparks ist
grundsätzlich positiv zu sehen, da sie
neben dem Klimaschutzbeitrag durch
die Erzeugung erneuerbarer Energie
gleichzeitig zu einer
Flächenaufwertung im Sinne der
Erhaltung der biologischen Vielfalt
führen kann.“



Quelle: Bundesverband Neue Energiewirtschaft, Studie: Solarparks – Gewinne für die
Biodiversität, November 2019



Projektvorstellung

3. Planungsgebiet Merxheim Übersichtskarte



	Gemeindegrenzen_RLP
	Geltungsbereich_PVA_Merxheim

3. Planungsgebiet Merxheim Detailkarte - Geltungsbereich

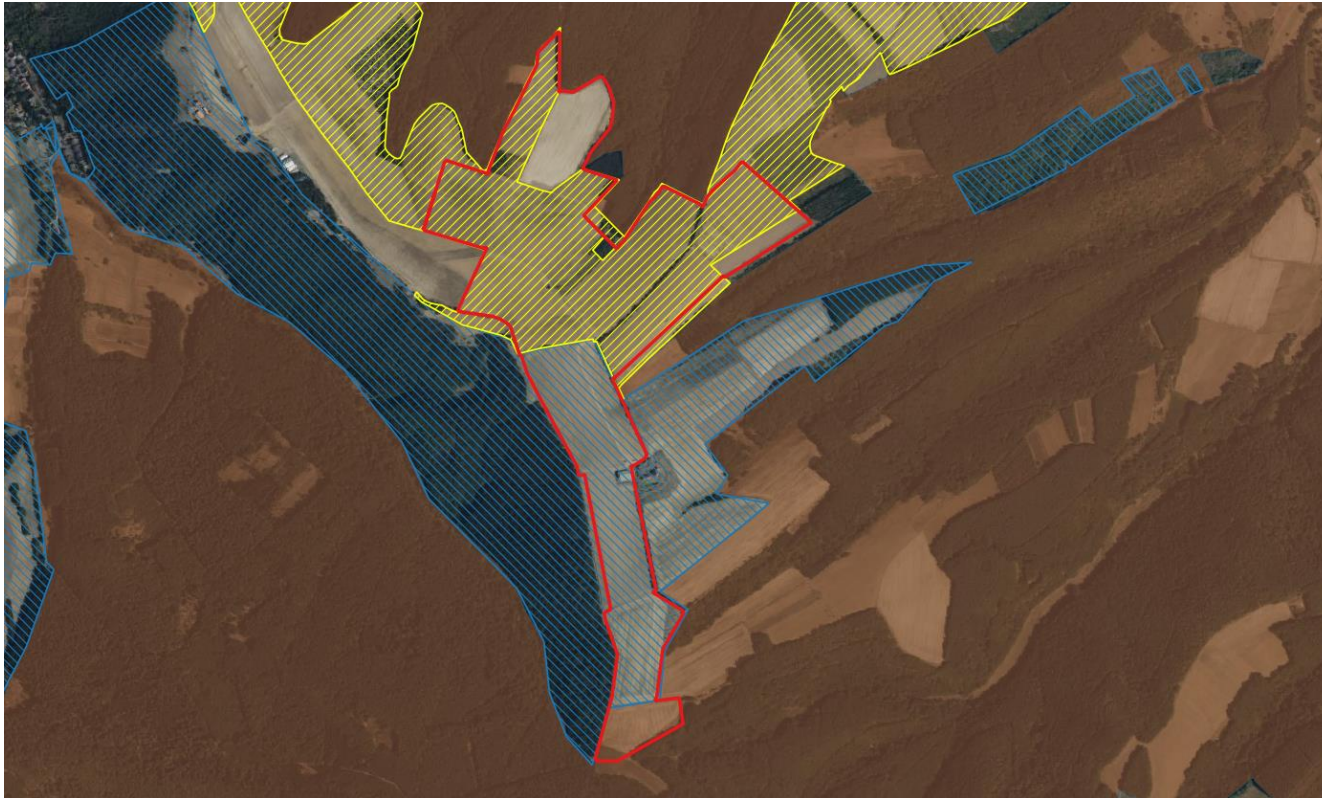






Geltungsbereich
liegt bei ca. 60 ha

Im weiteren
Verfahren soll sich
die solare
Nutzfläche auf ca.
40ha reduzieren

3. Planungsgebiet Merxheim

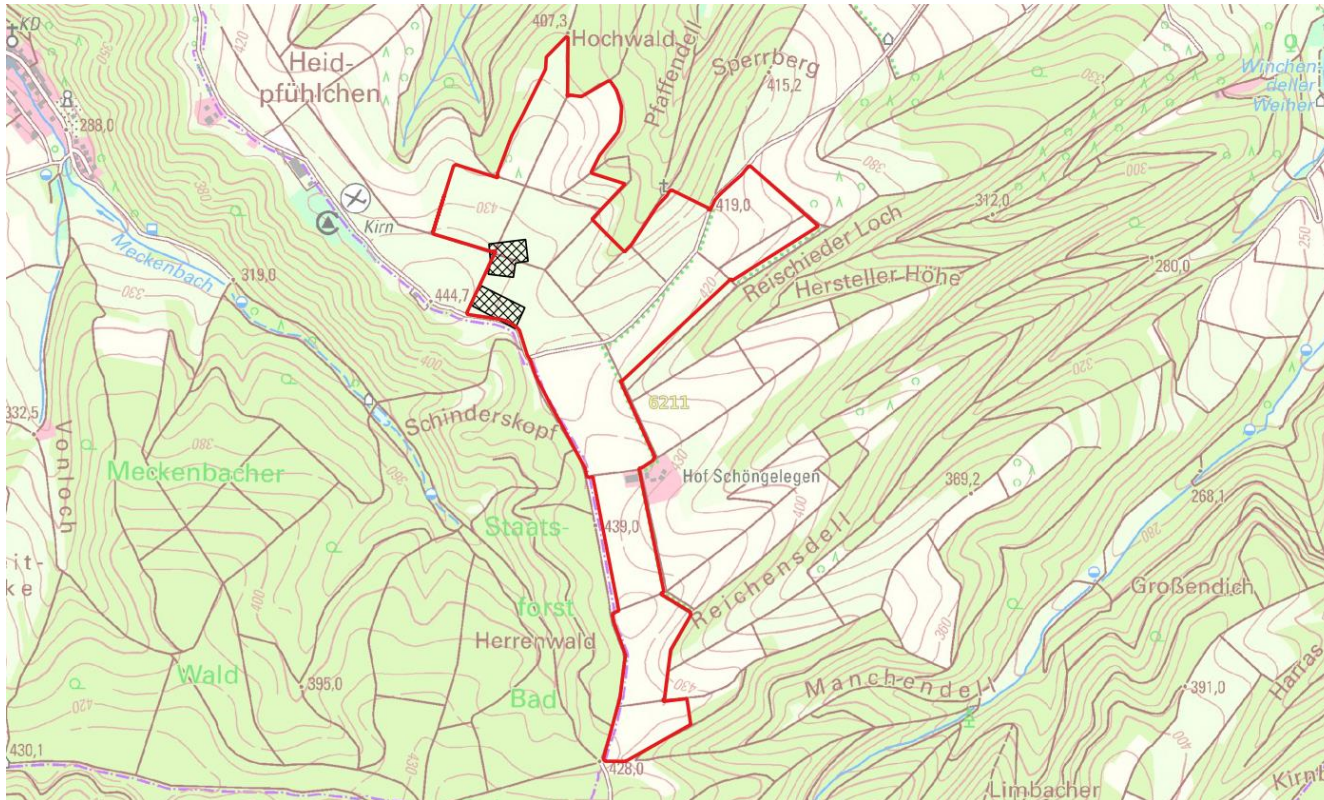
Detailkarte – Restriktionen Teil 1




-  Geltungsbereich_PVA_Merxheim
-  vrg_landwirtschaft
-  vrg_gws
-  vogelschutzgebiet

3. Planungsgebiet Merxheim

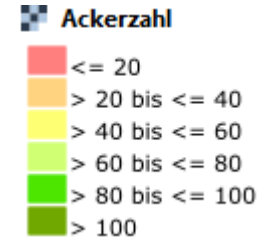
Detailkarte – Restriktionen Teil 2



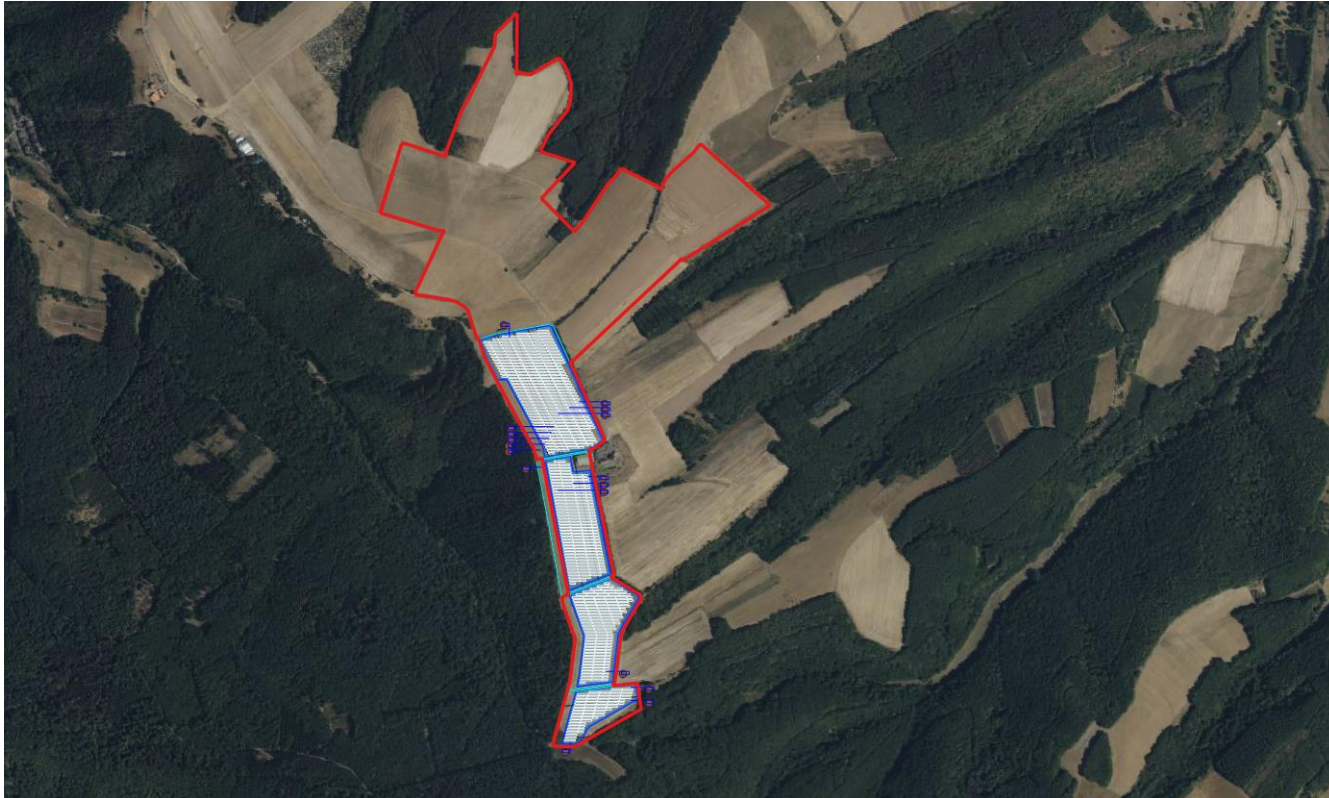
-  Geltungsbereich_PVA_Merxheim
-  Flugplatz_Landezone

3. Planungsgebiet Merxheim

Detailkarte – Ackerzahl



3. Planungsgebiet Merxheim Detailkarte – Belegungsplan (Süd-Teil)



Geltungsbereich
Südteil ca. 20 ha

Eingezäunter Bereich
Südteil ca. 15ha

Flächenreduktion
aufgrund von
Waldabständen,
Wirtschaftswege, usw.



3. Planungsgebiet Merxheim Übersichtskarte – Netzanschluss



WP Zollstock mit 8 WEA
(Nussbaum u. Daubach)

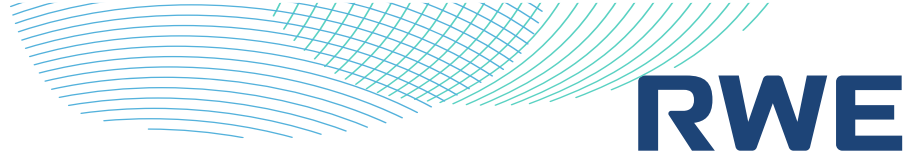
UW-Errichtung bei
Nussbaum geplant

Ca. 7km Luftlinie von
PVA Merxheim

 NVP
 Geltungsbereich

3. Solarpark Merxheim

Rahmendaten



Technik

- Leistung (DC): ca. 40 MWp
- Modul Typ / Leistung: Bifacial, 560 Wp.
- Modulneigung: 20°
- Modul-Konfig: 2x Portrait
- Gestell: 1x Pfosten
- Eingezäunte Fläche: ca. 40 ha
- Erzeugte Energie: ca. 46.000 MWh/a
- Versorgung von Haushalten: 14.800
- CO2 Einsparung: 30.425 t/a

Planungsrecht und EEG (2023)

- zT Vorranggebiet Landwirtschaft
- zT Vorranggebiet Grundwasserschutz
- Benachteiligte Ackerlandfläche (§ 37 Abs. 2 Nr. 2h EEG 2023)
- Bodenwerte im Schnitt unter 40 Punkte!

§2 EEG -> überragendes öffentliches Interesse

Rahmenbedingungen

4. Rahmenbedingungen

Planungsrecht und EEG – Übertreffendes öffentliches Interesse

§ 2 EEG 2023

*"Die Errichtung und der Betrieb von Anlagen (der Erneuerbaren Energien) sowie den dazugehörigen Nebenanlagen liegen im **übertreffenden öffentlichen Interesse** und dienen der **öffentlichen Sicherheit**. Bis die Stromerzeugung im Bundesgebiet nahezu treibhausgasneutral ist, sollen die Erneuerbaren Energien als vorrangiger Belang in die jeweils durchzuführenden Schutzgüterabwägungen eingebracht werden. Satz 2 ist nicht gegenüber Belangen der Landes- und Bündnisverteidigung anzuwenden."*

4. Rahmenbedingungen

Planungsrecht und EEG - Zusammenfassung

- Diese Freiflächen-Photovoltaikanlagen ist keine privilegierte Anlage nach BauGB.
- Eine **Gemeindliche Bauleitplanung** inkl. Anpassung des **FNPs** ist **notwendig**.
- Die Gemeinde behält immer die Planungshoheit.
- Eine **Baugenehmigung** muss ausgesprochen werden.

Sämtliche Kosten, die mit der Planung im Zusammenhang stehen, sowie die benötigten Gutachten und Genehmigungen, werden gänzlich durch RWE übernommen.

4. Rahmenbedingungen

RWE Klimabonus

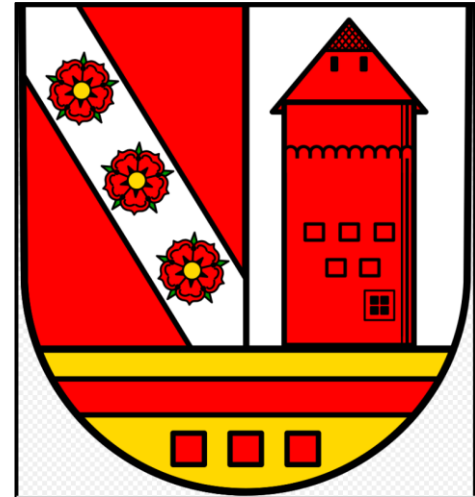
Solarpark Merxheim:

Referenz: Leistung (DC): ca. 40,0 MWp
Leistung (AC): ca. 34 MVA

Eingezäunte Fläche ca. 40 ha
Energieertrag ca. 46.000.000 kWh
RWE-Klimabonus 0,002 €/kWh
RWE-Klimabonus gesamt ca. 92.000 €/a

Fläche Merxheim ca. 40 ha
Anteil an Gesamtfläche 100 %

RWE-Klimabonus pro Jahr für Merxheim
ca. 92.000 €



4. Projektdarstellung

Die Entstehung eines Solarparks



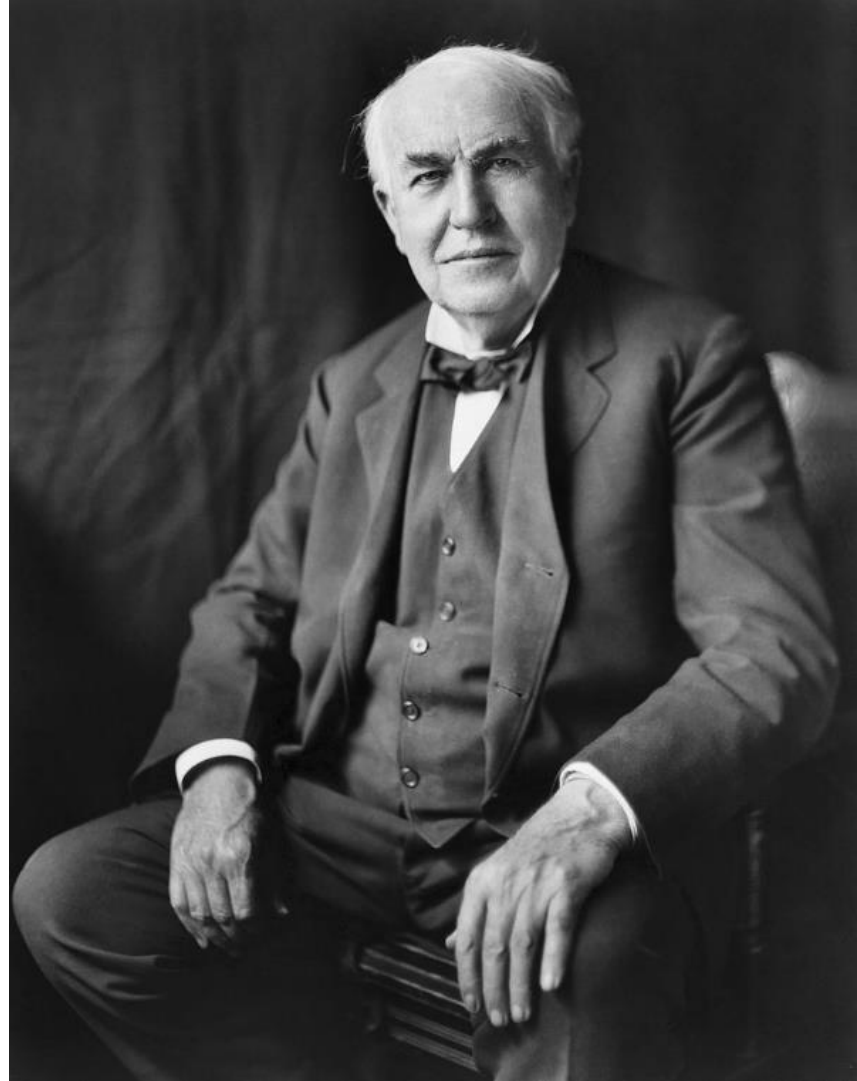
Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Ich würde mein Geld auf die Sonne und die Solartechnik setzen.

Was für eine Energiequelle!

Ich hoffe, wir müssen nicht erst die Erschöpfung von Erdöl und Kohle abwarten, bevor wir das angehen.

Thomas Alva Edison, amerikanischer Erfinder, 1931



RWE

**Fragen?
Fragen!**

