

Die Verantwortlichen des Kolping-Familienferienwerkes setzen Stück für Stück die Vision um, auf dem Pferdeberg nur mit regenerativen Energien zu arbeiten. Begonnen mit dem Einsatz erster Photovoltaikanlagen (PVA) wird das Gesamtkonzept, um das bereits vorhandene Blockheizkraftwerk, erweitert. Im Endausbau wird durch die Sonne und das Blockheizkraftwerk ausreichend Energie erzeugt, um zusätzlich die Elektromobilität unserer Kunden zu bedienen, denn alle Gäste können ihr E-Auto kostenlos laden. Dabei stehen die Elektrotankstellen auch allen Personen zur Verfügung, die nicht im Haus übernachten.

Die Vorteile der Pion-Ladesäulen auf einen Blick:

- ✓ Schnellladesäulen (6x Typ 2 22 kw)
- ✓ Aufnahme der Energie des Tages durch wärmeabsorbierenden und -speichernden Wackskern
- ✓ Umwandlung von Stickoxiden in unbedenkliche Bestandteile
- ✓ Abgabe der gespeicherten Energie bei kühleren Temperaturen
- ✓ Keine technische Kühlung nötig



Im nächsten Ausbauschnitt soll noch ein Blockheizkraftwerk auf Wasserstoffbasis errichtet werden und auch die vorhandenen Öltanks (aus der Vergangenheit) sollen in das Konzept eingebunden werden. Die Idee ist, überschüssige elektrische Energie, durch das Erhitzen von Wasser in den Öltanks, in Wärme zu wandeln. Im Bedarfsfall soll dann die Wärme des Wassers wieder in elektrische Energie zurück gewandelt werden.

Unterstützung erfährt das Ferienparadies bei der Umsetzung dieser Ideen durch die Bürgerenergiegenossenschaft K.EEG. Dieser Rechtsträger des Kolpingwerks Hildesheim verfolgt die Idee, PVA für Besitzer von Dächern zu beschaffen und aufzubauen. Anschließend wird die PVA an die Dachbesitzer zu einem festen Pachtzins zurück verpachtet, so dass der Hausbesitzer vollständig von der erzeugten Energie profitieren kann. Der Hausbesitzer benötigt keine Investitionsmittel für die Beschaffung der PVA, sondern kann mit festen Produktionskosten rechnen.

Die investierenden Genossen, die ihre Finanzmittel als Anlagekapital der Genossenschaft zur Verfügung stellen, partizipieren dabei von der auszuschüttenden Rendite.

Weitere Informationen finden Sie unter:

<https://kolping-hildesheim.de/ueber-uns/einrichtungen/kolping-erneuerbare-energie-genossenschaft-eg/>

  
FERIENPARADIES PFERDEBERG  
**Das Energiekonzept des  
Kolping Ferienparadies  
Pferdeberges:  
Innovativ und Nachhaltig**

*Im Ferienparadies  
arbeitet sogar die Sonne  
für Sie!*



## Vision:

Als Beitrag zur Bewahrung der Schöpfung soll das Ferienparadies Pferdeberg seine Energie ausschließlich aus erneuerbaren Energien gewinnen, die bevorzugt auf dem Pferdeberg selbst erzeugt werden.



Unseren Strom können Sie sogar an innovativen Ladesäulen tanken.

Wir danken unseren Partnern für die Unterstützung und freuen uns auf die zukünftigen gemeinsamen Projekte!



Auf unseren Dachflächen produzieren wir im Endausbau bis zu 250 kWp.



Überschüssige Energie wird in das öffentliche Netz eingespeist.



## Weitere Überlegungen:

1. Erweiterung des Blockheizkraftwerkes um ein Brennzellen-Heizkraftwerk
2. Wandlung eines vorhandenen Öltanks in einen Warmwasserspeicher zur Speicherung von Energie