

## Projektdatenbank „Energie & Klima“ Vorbildliche Energie- und Umweltprojekte im Landkreis Amberg-Sulzbach Erneuerbare Energien

Windkraftanlage und Autarkie in Köfering



### Projektbeschreibung

Angefangen hat das Projekt der Familie Drick mit der Umrüstung des Warmwassersystems. Hierbei wird Wasser durch Solarkollektoren erhitzt und in Kombination mit einem Pufferspeicher gespeichert und der häuslichen Warmwasserversorgung zugeführt. 2013 wurde dann mit dem Bau des nächsten Projekts gestartet, einer kleinen Windkraftanlage. Diese Anlage ist auf 9 kW bis 10 kW ausgelegt und überragt mit einer Nabenhöhe von 19m deutlich das Wohnhaus. Durch Probleme mit dem damaligen chinesischen Anbieter stellte Herr Drick nach und nach auf deutsche und europäische Bauteile um. In diesem Zuge wurden

folglich auch Generator, Rotoren und die Bremsanlage ausgetauscht. Doch auch eine Windkraftanlage allein reicht nicht aus um autark, also die Unabhängigkeit vom Stromversorger, agieren zu können. Deshalb wurden im Laufe November 2018 neben einer Photovoltaik Anlage auch ein Speichermedium installiert. Dieser Akkumulator speichert, mit einer Kapazität von 9 kWh, die überschüssige Energie, die aus Solar und Windenergie gewonnen wird und speist diese dann bei Bedarf in das Hausnetz ein. Sollte dann einer der seltenen Fälle eintreten und auch der Speicher seine maximale Kapazität erreicht haben wird der Strom für einen 2 kW Heizstab zur Warmwasserbereitung verwendet. Diese Kombination aus Speicher, Wind und Sonne führt dazu das sich die Familie mittlerweile fast selbstständig und unabhängig versorgen kann. Trotzdem wird bereits an weiteren Objekten wie die Umrüstung der Heizungsanlage auf einen modernen Brennwertkessel oder die Erweiterung des Energiespeichers auf 12 kWh gearbeitet. Auch eine Kombination von E-Mobilität und Speicherung wurde nicht ausgeschlossen.

Projekt-Nr.	I. III. 2	Erneuerbare Energien	
<b>Rahmendaten</b>			
Anlagebetreiber / Bauherr		Fam. Drick	
Art der Anlage		Kleinwindanlage	
Anlagentyp		Smart Power	
Standort der Anlage		Köfering, Gemeinde Kümmersbruck	
Inbetriebnahme der Anlage		2013 2018 mit Photovoltaik Anlage Batteriespeicher erweitert	
<b>Technische Daten</b>			
Anlageleistung		7,5 KW	
Anlagefläche/-höhe		Narbenhöhe von 19m	
Stromerzeugung pro Jahr		---	
<b>Erweiterung</b>			
Art der Anlage		Photovoltaik	
Nennleistung		3,5 KW	
Inbetriebnahme der Anlage		23 KW 2019	
Stromerzeugung pro Jahr		---	
<b>Projektbeteiligte</b>			
Name:		Fam. Drick	
Anschrift:		Haselmühler Str. 3, 92245 Kümmersbruck (Köfering)	