

LEITPROJEKT „WASSERKRAFT SCHAFFT MOBILITÄT“ der KEM Unteres Traisental

QUICK-CHECK-BEWERTUNG DER KLEINWASSERKRAFTWERKE in der KEM Unteres Traisental

Bearbeitung:



DI Manuela Hirzberger
Bernhard Hölblinger, Bakk. techn.



Birgit Weiß, MSc



DI Alexander Simader

Juni 2014

1. Vorwort

Das Ziel des Leitprojektes „Wasserkraft schafft Mobilität“ ist, **Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge, welche von den Kleinwasserkraftwerken der Region mit Strom versorgt werden**, an den Mobilitätsknotenpunkten der Region zu planen. Nach der Analyse der gesammelten Grundlagendaten (Verkehrsnetz, Traisen und Mühlbäche mit den Standorten der Kleinwasserkraftwerke, wichtige Einkaufs- und Freizeitziele, Betriebs- und Industriegebiete,...) stellte sich heraus, dass **fast alle Kleinwasserkraftwerke deutlich zu weit abseits der identifizierten Mobilitätsknotenpunkte liegen**. Wenn Grabungs- und Leitungsverlegungsarbeiten notwendig sind, ist die Errichtung von direkt durch die Kleinwasserkraftwerke gespeisten Ladesäulen nicht wirtschaftlich möglich. Es war daher erforderlich, eine **Auswahl unter den 51 Kleinwasserkraftwerken der Region** zu treffen.

Um „vom Schreibtisch aus“ auf Basis der erstellten Grundlagenkarten, gesammelten Informationen und der Regionskenntnis des Projektteams **rasch und objektiv die Kleinwasserkraftwerke mit dem größten Standortpotential** für die Errichtung von öffentlichen Ladestationen zu **ermitteln**, wurde eine Quick-Check-Bewertung entwickelt.

2. Kriterien und Gewichtung

Folgende **Kriterien und Gewichtung** wurden bei der Quick-Check-Bewertung angewandt:

Gibt es in unmittelbarer Nähe Parkmöglichkeiten?	JA 2 Punkte	NEIN 0 Punkte
Gibt es in der näheren Umgebung ein Betriebsgebiet?	JA 2 Punkte	NEIN 0 Punkte
Gibt es in der näheren Umgebung mehrgeschossigen Wohnbau?	JA 2 Punkte	NEIN 0 Punkte
Gibt es in der näheren Umgebung ÖV-Haltestellen mit nennenswerter Nutzerfrequenz und größerem Einzugsgebiet?	JA 2 Punkte	NEIN 0 Punkte
Gibt es in der näheren Umgebung größere Einkaufsziele?	JA 1 Punkt	NEIN 0 Punkte
Gibt es in der näheren Umgebung größere Freizeitziele?	JA 1 Punkt	NEIN 0 Punkte

Die ersten vier Fragen wurden höher gewichtet (2 Punkte), da sie i.d.R. einen höheren Anteil an NutzerInnen mit längerer Aufenthaltsdauer indizieren, bei denen das Laden bequem während der ohnehin anfallenden Stehzeit der Fahrzeuge – auch mit geringeren elektrischen Leistungen zufriedenstellend – stattfinden kann.

3. Ergebnis

Die einzelnen Kleinwasserkraftwerke erzielten bei diesem Quick-Check zwischen 7 und 0 Punkten. 20 Kraftwerke wurden mit 4 – 7 Punkten bewertet, die übrigen 31 mit 0 – 3 Punkten. Den 20 höherbewerteten Kraftwerken wurden **Vor-Ort-Beratungen** angeboten, was neun Kraftwerke auch in Anspruch genommen haben.

Das **detaillierte Ergebnis der Quick-Check-Bewertung** ist nachfolgend dargestellt.

QUICK-CHECK-BEWERTUNG

Leitprojekt der KEM-Region Unteres Traisental "WASSERKRAFT SCHAFFT MOBILITÄT"

Vor-Ort-Besichtigungen durchgeführt

P-Zahl	Name laut Wasserbuch	Anlagen-adresse	QUICK-CHECK-WERTUNG	QUICK-CHECK-KRITERIEN					
				Parkmöglich-keiten	Betrieb (sgebiet)	mehrgesch. Wohnbau	Bahn-Haltestellen	Einkaufsziele	Freizeitziele
PL0163	WKA Raiffeisen-Lagerhaus, Genossenschaftsmühle 163 PL	Oberndorfer Ortsstraße 49, 3130 Herzogenburg	7	ja	ja	nein	ja	ja	nein
PL0348	WKA Raiffeisen- Lagerhaus 348	Oberndorfer Ortsstraße 49, 3130 Herzogenburg	7	ja	ja	nein	ja	ja	nein
P1071	WKA NÖ Friedenswerk, Mayermühle	Hammerweg 14, 3100 St. Pölten	6	ja	ja (Landhaus-park)	ja	nein	nein	nein
P0016	WKA StGde St. Pölten KG	Mühlweg 42, 3100 St. Pölten	6	ja	ja	ja	nein	nein	nein
P0002	WKA Schmalko GmbH	Mühlweg 62, 3100 St. Pölten	6	ja	ja	ja	nein	nein	nein
P0021	WKA EVN Energie-Versorgung NÖ AG, ehem. Hammerwerk 21 P	Jahnstraße 29, 3100 St. Pölten	5	ja	nein	ja	nein	nein	ja (Citysplash, Hammerpark)
PL0151	WKA Kaba GmbH 151 PL	Wiener Straße 41, 3130 St. Pölten	5	ja, bei Betrieb	ja	nein	nein	nein	ja
PL0101	WKA Merkl Ing. Kurt, Schlagmühle 101 PL	Prandtauerring 1, 3130 Herzogenburg	5	ja	nein	ja	nein	nein	ja
P0019	WKA Matthäus Salzers Söhne Papierfabrik GmbH 19 P	Stattersdorfer Hauptstraße 53, 3100 St. Pölten	4	ja	ja	nein	nein	nein	nein
P0009	WKA Matthäus Salzers Söhne Papierfabrik GmbH 9 P	Stattersdorfer Hauptstraße 53, 3100 St. Pölten	4	ja	ja	nein	nein	nein	nein
P0008	WKA Kittel Elisabeth, Zwetzbachermühle	Purkersdorfer Straße 6, 3100 St. Pölten	4	ja	ja	nein	nein	nein	nein
P0032	WKA Herndlhofer Josef	Johannesplatz 7, 3107 St. Pölten-Traisenpark	4	unklar	nein	nein	ja	ja (Traisenpark u. Traisen-center)	ja (Traisenpark u. Traisen-center)
P0003	WKA Grabner Hannelore, Muschik Ingrid KG	Ortweingasse 10, 3107 St. Pölten-Traisenpark	4	ja	nein	ja	nein	nein	nein
PL0036	WKA Stift Herzogenburg 36 PL	Stiftsgasse 4, 3130 Herzogenburg	4	ja	nein	nein	nein	ja	ja
PL0038	WKA Lang Wolfgang Höchtlmühle PL 38	Mühlbachstraße 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer	4	ja	ja	nein	nein	nein	nein
PL0116	WKA Neumühle Camillo Krejci PL 116	Camillo-Krejci-Straße 1, 3131 Getzersdorf	4	ja	ja	nein	nein	nein	nein
PL0165	WKA WK Gesellschaft f. Erneuerbare Energie GmbH PL 165	Butoniastraße 5, 3134 Nußdorf ob der Traisen	4	ja	ja	nein	nein	nein	nein
PL0074	WKA Martin Miller AG	Venusberger Straße 44, 3133 Traismauer	4	ja	ja	nein	nein	nein	nein
PL0068	WKA Martin Miller AG, Marktmühle 68 PL	Venusberger Straße 16, 3133 Traismauer	4	unklar	nein	nein	ja	ja	ja
PL0167	WKA Benda Lutz Werke Zifferermühle PL 167	Ferdinand-Lutz-Straße 8 Obj. 68 Werk 20, 3134 Nußdorf ob der Traisen	4	ja, bei Betrieb	ja	nein	nein	nein	nein
PL0168	WKA Gutscher Richard KG St. Georgen bei Wagram 168 PL	Kremser Straße 55, 3133 Traismauer	4	ja, bei Betrieb	Gutschermühl e	nein	nein	nein	nein
P1059	WKA Koprax Ing. Alfred und Karin 1059 P	Wienerstraße 70, 3100 St. Pölten	3	unklar	ja	nein	nein	ja (Merkur)	nein
P0013	WKA Skarpil Hans Günter	Wiener Straße 98, 3100 St. Pölten	3	unklar	ja	nein	nein	ja (Merkur)	nein
P0292	WKA EVN Energie-Versorgung NÖ AG	Ewerkeweg 26, 3100 St. Pölten	3	ja	nein	nein	nein	nein	ja (Ratzers-dorfer Badeteich u. Sport- u. Freizeit-zentrum)
PL0028	WKA Messer Austria GmbH	Wiener Straße 28, 3130 Herzogenburg	3	unklar	ja	nein	nein	ja	nein
P0017	WKA EVN Energie-Versorgung NÖ AG, Theresienhof	Theresienhofgasse 8, 3104 St. Pölten	2	nein	nein	ja	nein	nein	nein
P0040	WKA EVN Energie-Versorgung NÖ AG, Lugau	Luggauerweg, 3104 St. Pölten	2	ja	nein	nein	nein	nein	nein
P0197	WKA EVN Energie-Versorgung NÖ AG KG Harland 197 P	Salcherstraße, 3104 St. Pölten	2	ja	nein	nein	nein	nein	nein
P0198	WKA EVN Energie-Versorgung NÖ AG, Aufeld KG Harland 198 P	Demusstraße 116, 3104 St. Pölten	2	nein	ja	nein	nein	nein	nein
P0028	WKA EVN Energie-Versorgung NÖ AG KG Stattersdorf	Gaublingergasse, 3100 St. Pölten	2	ja	nein	nein	nein	nein	nein

QUICK-CHECK-BEWERTUNG

Besichtigte Kraftwerke (inkl. Beratung zu Ladeinfrastruktur)

P-Zahl	Name laut Wasserbuch	Anlagen- adresse	QUICK-CHECK- WERTUNG	QUICK-CHECK-KRITERIEN					
				Parkmöglich- keiten	Betrieb (sgebiet)	mehrgesch. Wohnbau	Bahn-Haltestellen	Einkaufsziele	Freizeitziele
P0026	WKA Segl Ludwig KG St. Pölten 26 P	Mühlweg 24, 3100 St. Pölten	2	unklar	ja	nein	nein	nein	nein
P1069	WKA Living City Immobilien KG 1069 P	St. Pölten- Traisenpark, Austinstraße 79 - 3107	2	unklar	nein	ja (Neuer Wohnbau inkl. Betreutes Wohnen und E- Mobilitäts- Konzept)	nein	nein	nein
P0020	WKA Miedler Therese KG Unterradlberg 20 P	Mitterweg 24, 3105 St. Pölten-Radlberg	2	unklar	ja (großes Betriebs-gebiet in der näheren Umgebung)	nein	nein	nein	nein
PL0166	WKA Miedler, Fräuleinmühle 166 PL	Fräuleinmühle 1, 3134 Nußdorf ob der Traisen	2	unklar	ja	nein	nein	nein	nein
PL0039	WKA Benda-Lutz-Werke GesmbH. KG Traismauer 39 PL	Kermserstraße 31/33, 3133 Traismauer	2	unklar	nein	ja	nein	nein	nein
P0029	WKA Hartsleben Josef, Meuserwerk, KG Spratzern 29 P	Grymgasse 2, 3100 St. Pölten	0	nein	nein	nein	nein	nein	nein
P0288	WKA Bamberger Josef Feldmühle Ratzersdorf	Feldmühlweg 103, 3100 St. Pölten	0	unklar	nein	nein	nein	nein	nein
P0035	WKA Kraftwerke Pöhl GmbH	Radlberger Hauptstraße 10, 3105 St. Pölten-Radlberg	0	unklar	nein	nein	nein	nein	nein
P0278	WKA Kirchner Karl- Heinz	Alte Hofmühlgasse 12, 3140 Pottenbrunn	0	unklar	nein	nein	nein	nein	nein
P0011	WKA ACR Auto Service Radlberg Gruber GmbH	Brückengasse 45, 3105 St. Pölten- Radlberg	0	unklar	nein	nein	nein	nein	nein
P0665	WKA Seilern Leopold KG Wasserburg 665 P	Grassbergstraße 32, Wasserburg	0	nein	nein	nein	nein	nein	nein
P0005	WKA Kraftwerke Pöhl GmbH	Werksbachgasse 5, 3105 St. Pölten- Radlberg	0	unklar	nein	nein	nein	nein	nein
PL0088	WKA Miedler Therese 88 PL	Oberndorfer Ortsstraße 92, 3130 Herzogenburg	0	unklar	nein	nein	nein	nein	nein
PL0112	WKA Paillasse Mangement GmbH Kittel	Ossarner Hauptstraße 57a, 3130 Herzogenburg	0	unklar	nein	nein	nein	nein	nein
PL0013	WKA Mantler Josef KG Ossarn 13 PL	Ossarner Ortsstraße 20, 3130 Herzogenburg	0	unklar	nein	nein	nein	nein	nein
PL0137	WKA LINUS HandelsgesmbH. -Lindhof- PL 137	Wielandsthal 16, 3130 Herzogenburg	0	unklar	nein	nein	nein	nein	nein
PL0037	WKA Ahrer Karl Scharlachmühle P L 37	Karl-Ahrer-Straße 1, 3131 Getzersdorf	0	unklar	nein	nein	nein	nein	nein
PL1430	WKA Gutsverwaltung Walpersdorf PL 1430	Mühlenweg 1, 3131 Getzersdorf	0	nein	nein	nein	nein	nein	nein
PL0541	WKA evn naturkraft, Kraftwerk Oberndorf 541 PL	Oberndorfer Straße 20 3110 Traismauer Oberndorf	0	nein	nein	nein	nein	nein	nein
PL0124	WKA Klausner Leopold Neumühle PL 124	Neumühlweg 9, 3134 Nußdorf ob der Traisen	0	unklar	nein	nein	nein	nein	nein
PL0387	WKA evn naturkraft, Kraftwerk Stollhofen 387 PL	Kraftwerkergasse 23 3133 Traismauer	0	nein	nein	nein	nein	nein	nein