

Abschlussbericht Energielehrpfad

Der Energielehrpfad Seelbach wurde am 22. Juli 2004 der Öffentlichkeit vorgestellt. Auf 12 Tafeln werden entlang des Rad-Wanderwegs Rhein-Schuttertal auf der Strecke von Seelbach (Schutterbänkle) bis zum Ortsteil Wittelbach (ca. 3,5km) interessante Informationen zu den Themen *Regenerative Energienutzung, Energiesparen, Energiewandlung* bzw. zur *Klima – und CO2- Problematik* dargestellt. Die Themen wurden im Rahmen des bürgerschaftlichen Engagements von der Energiekommission Seelbach erarbeitet, von der Abschlussklasse des 3-jährigen Berufskollegs Grafik-Design der Gewerbeschule Lahr im Jahr 2003/04 gestaltet, von der Firma Graffiti in Lahr hergestellt und vom Bauhof der Gemeinde Seelbach aufgestellt.

Es war die Absicht der Energiekommission Seelbach, entlang eines stark frequentierten Wanderweges Passanten in einer reizvollen Landschaft die Möglichkeit zu geben, sich über zukunftsorientierte Energiesysteme, über die Energienutzung und über die CO2-Problematik zu informieren. Wenn die Anregungen in Bezug auf das eigene Nutzerverhalten bzw. für eigene Projekte bei den Passanten Wirkung zeigen, dann ist das Projekt geglückt.

Die Standorte der einzelnen Tafeln wurden mit lokalem Bezug ausgewählt; beispielsweise wurde die Tafel zur Darstellung der Nutzung der Wasserenergie auch unmittelbar bei der historischen Glatzenmühle aufgestellt, die Tafel zum Thema Wärmepumpe findet man auf der Höhe des Schwimmbads. Dort wird im Sommer mit Hilfe einer Wärmepumpe die Wärme der vorbeifliessenden Schutter genutzt, um das Beckenwasser des Freibads auf angenehme Temperaturen erwärmen. Die Themen zur Nutzung der Sonnenenergie wurden zu Beginn des Energielehrpfads veranschaulicht, da es dort in der Umgebung viele konkrete Anwendungsbeispiele zur Solarthermie bzw. Photovoltaik gibt.

Die Themen der Tafeln im einzelnen:

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Tafel Sonnenenergie I | Einführung in die Solarthermie, Flachkollektor, Röhrenkollektor |
| 2. Tafel Sonnenenergie II | Solarthermische Anlagentechnik, Solare Brauchwassererwärmung, Anwendungsbeispiele |
| 3. Tafel Wasserenergie | Historisches zu den Schwarzwaldmühlen, Die Glatzenmühle |
| 4. Tafel Sonnenenergie III | Einführung in die Photovoltaik, Solarzelle und Generator |
| 5. Tafel Sonnenenergie IV | Solarelektrische Anlagentechnik, Netzgekoppelte Anlagen, Inselbetrieb |
| 6. Tafel Kohlenstoffkreislauf | CO2-Problematik, Folgerungen |
| 7. Tafel Wärmepumpe und | Kraft-Wärmekopplung, |
| 8. Tafel Strom aus Windkraft | Einführung, Lokale Windkraftnutzung |
| 9. Tafel Energienutzung | Helle Ideen für das Sparen, Energie-Spar-Tipps, Energieräuber |
| 10. Tafel Biomasse | Holz als Energieträger, Biogas |
| 11. Tafel Energie im Wandel | Primärenergieverbrauch, Endenergieverbrauch |
| 12. Tafel Passivhaus | Ein Haus mit Zukunft, Prinzipien der Umsetzung, Das Passivhaus in Seelbach |

Zum Projekt gehört auch das Aufstellen von Solarleuchten im Inselbetrieb, um dem Sicherheitsbedürfnis der Passanten entlang des Rad-Wanderwegs während der Dunkelheit gerecht zu werden. Bislang wurde erst eine solche Solarleuchte aufgestellt. Das Aufstellen weiterer Leuchten hängt von den finanziellen Möglichkeiten der Gemeinde bzw. der Sponsoren ab.

Werner Weber
Moderator der Energiekommission

Anlage: Kostenzusammenstellung