



## ENERGIE MACHT SCHULE IM WITTELSBACHER LAND

Das Projekt „Energie macht Schule im Wittelsbacher Land“ wird durch das Bayerische Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten und den Europäischen Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER) gefördert und von der Fachstelle für Klimaschutz des Landratsamtes Aichach-Friedberg betreut.

Die Bildungs- und Aufklärungsinitiative besteht aus folgenden Maßnahmen:

- Energiekisten mit regionalem Filmbeispiel
- Energielehrpfad

Das Projekt hat das Ziel, ein nachhaltiges, schulergänzendes Bildungsangebot zum Thema Erneuerbare Energien im LEADER-Gebiet Wittelsbacher Land zu schaffen. Es sollen die Funktionsweise und der wirtschaftliche Nutzen von Erneuerbaren Energien sowie von energieeinsparenden Maßnahmen bei einer Modernisierung bzw. beim Neubau und der regionalen Energieversorgung dargestellt werden. Darüber hinaus soll der Bildungs- und Wissensstand über den Einsatz von Erneuerbaren Energien in der Region nachhaltig gefördert und für das Thema sensibilisiert, mobilisiert und motiviert werden.



## ENERGIEKISTEN MIT REGIONALEM FILMBEISPIEL

Der Regionale Arbeitskreis Umweltbildung Schwaben entwickelte lehrplan-konforme Energiekisten für Unterrichtszwecke. Mit den Energiekisten soll das Bewusstsein für einen schonungsvollen Umgang mit unseren natürlichen Ressourcen bei Kindern und Jugendlichen gestärkt und auf die Möglichkeiten regenerativer Energien aufmerksam gemacht werden. Insbesondere Lehrer von Grund- und Mittelschulen erhalten damit Unterrichtsmaterialien, mit denen sie die verschiedenen Energieformen vorstellen und zusammenhängende Probleme bzw. Möglichkeiten behandeln können. Mit Anschauungsmaterial und Versuchen sollen den Schülern fossile Brennstoffe und regenerative Ressourcen erlebbar gemacht und spielerisch näher gebracht werden. Ein regionaler Film von Schülern für Schüler zum Thema Wasserkraft rundet das Angebot der Energiekisten ab und liegt der Wasserkraft-Energiekiste bei. Mit Unterstützung einer professionellen Filmagentur haben Schüler den Lehrfilm selbst mitgestaltet. Dabei wurde eine Wasserkraftanlage altersgerecht und anschaulich dargestellt.

Für den Einsatz im Unterricht stehen folgende Energiekisten mit Info- und Versuchsmaterialien bei der Medienzentrale Aichach zur kostenlosen Ausleihe für Schulen zur Verfügung:

- Kohlenstoffkreislauf
- Brennstoffe und wie man sie vorstellt
- Die Sonne – das Multitalent
- Wasserkraft mit regionalem Filmbeispiel
- Windkraft
- + Energiefahrrad mit elektrischen Zusatzgeräten
- + Mobiler Messgerätekofter (Ergänzung)



## KONTAKT

### Landratsamt Aichach-Friedberg

Wirtschaftsförderung/Regionalmanagement/Klimaschutz  
Fatma Friedrich Tel.: 08251/92 –100  
Münchener Straße 9 E-Mail: [klimainfo@lra-aic-fdb.de](mailto:klimainfo@lra-aic-fdb.de)  
86551 Aichach <http://www.lra-aic-fdb.de/klimaschutz>



Gefördert durch das Bayerische Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten und den Europäischen Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raumes (ELER).



# ENERGIE MACHT SCHULE

IM WITTELSBACHER LAND



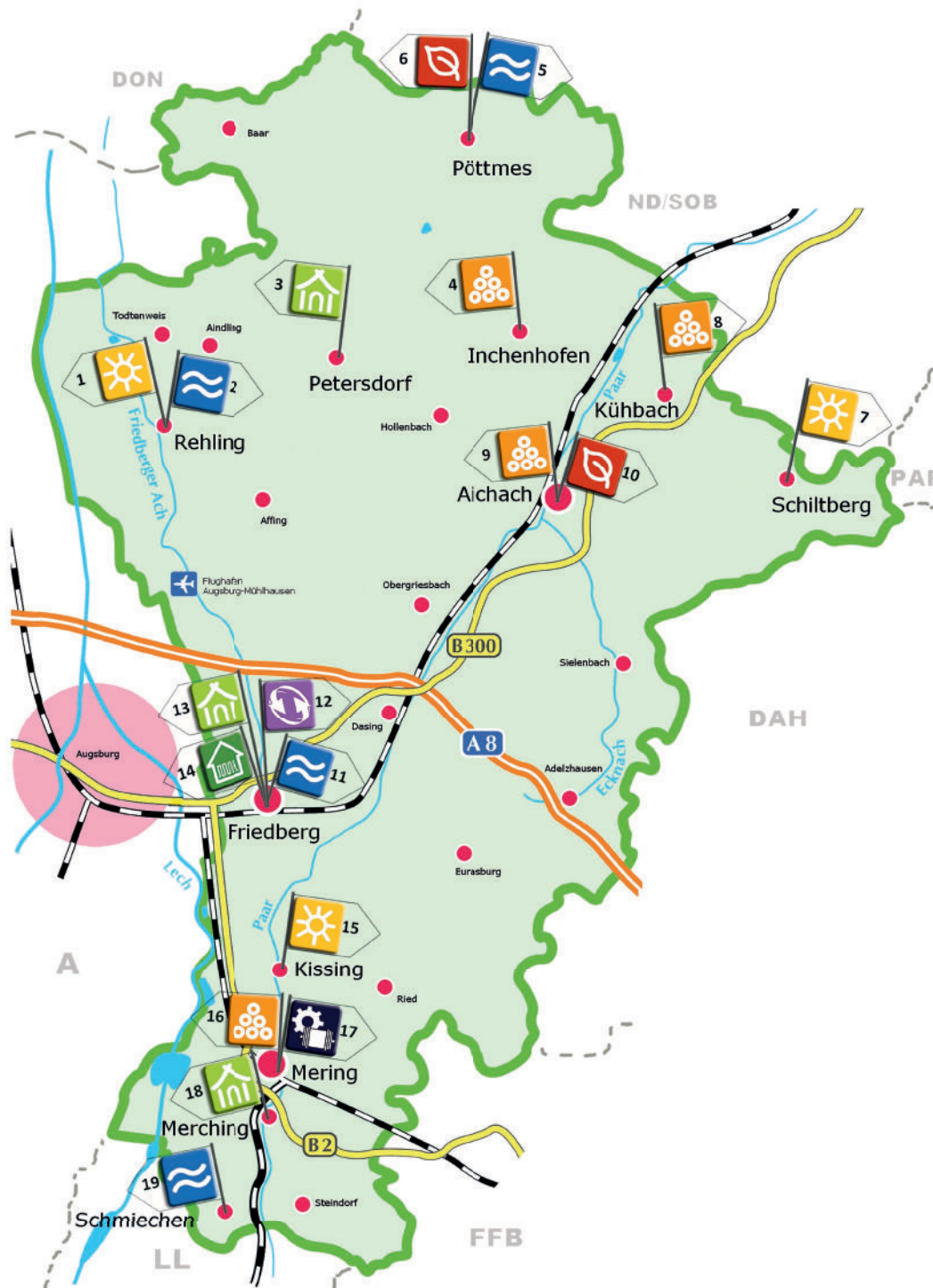
## ENERGIELEHRPFAD

Der Energielehrpfad im Wittelsbacher Land umfasst insgesamt 19 ausgewählte Anlagen zur Erzeugung von Strom und Wärme aus Erneuerbaren Energiequellen. Anschauliche Informationstafeln vor Ort sollen ein technisches Verständnis für die Funktionsweise und den Nutzen der einzelnen Stationen vermitteln.

Mit dem Energielehrpfad sollen Jung und Alt zum Thema Erneuerbare Energien sensibilisiert und zu einem effizienteren Umgang mit Energie angeregt werden. Schulklassen können das mit den Energiekisten im Unterricht vermittelte Grundlagenwissen nach Terminanfrage bei der Fachstelle für Klimaschutz mit regionalen Anlagenbeispielen vor Ort vertiefen. Für die Öffentlichkeit bietet die Fachstelle für Klimaschutz des Weiteren in Kooperation mit der VHS Aichach-Friedberg halbjährlich Besichtigungstermine auf den Anlagen zu den Themen Wasserkraft, Biogas, Biomasse, Passivhaus, BHKW, Freiflächen-Photovoltaik, Latentwärmespeicher und Wärmepumpen an.

Die Energielehrpfad-Karte steht auf der Internetseite der Fachstelle für Klimaschutz zur Verfügung.

-  Photovoltaik
-  Biogas
-  Biomasse
-  Wärmepumpe
-  Passivhaus
-  Wasserkraft
-  Latentwärmespeicher
-  BHKW



- |   |   |
|---|---|
|  1 <b>Photovoltaik Oberach/Rehling</b><br>Langweider Str. links<br>86508 Oberach n. Langweid (AIC9)        |  2 <b>Wasserkraft Unterach/Rehling</b><br>An der Lechleite 1<br>86508 Unterach   |
|  3 <b>Passivhaus Hohenried/Petersdorf</b><br>Hauptstr. 10a<br>86574 Hohenried                              |  4 <b>Biogas Inchenhofen</b><br>Oberbachern 6<br>86570 Inchenhofen   |
|  5 <b>Wasserkraft Pöttmes</b><br>Mairmühle 2<br>86554 Pöttmes  |  6 <b>Biomasse Pöttmes</b><br>Marktplatz 7<br>86554 Pöttmes  |
|  7 <b>Photovoltaik Kemnat/Schiltberg</b><br>Klenauer Straße<br>am Solarpark bei Kemnat<br>86576 Schiltberg |  8 <b>Biogas Oberschönbach/Kühbach</b><br>Berghof 1<br>86556 Oberschönbach/<br>Kühbach                                       |
|  9 <b>Biogas Ecknach/Aichach</b><br>Mühlenstr. 9<br>86551 Ecknach/Aichach                                  |  10 <b>Biomasse Aichach</b><br>Schrobenhausener Str. 101<br>86551 Aichach  |
|  11 <b>Wasserkraft Rederzhausen/Friedberg</b><br>Altdorfstr. 23<br>86316 Rederzhausen/<br>Friedberg        |  12 <b>Latentwärmespeicher Friedberg</b><br>Aichacher Str. 18<br>(Volkstheaterplatz, Ecke Rothenbergstr.)<br>86316 Friedberg |
|  13 <b>Passivhaus Friedberg</b><br>Anton-Heinle-Str. 39<br>86316 Friedberg                                 |  14 <b>Wärmepumpe Friedberg</b><br>Paul-Lenz-Str. 2<br>86316 Friedberg   |
|  15 <b>Photovoltaik Kissing</b><br>Münchener Str.<br>86438 Kissing (B2)<br>rechts R. Mering              |  16 <b>Biogas Mering</b><br>Am Langwiedgraben 1<br>86415 Mering  |
|  17 <b>BHKW Mering</b><br>Münchener Str. 35<br>86415 Mering  |  18 <b>Passivhaus Merching</b><br>Carl-Theodor-Str. 13<br>86504 Merching   |
|  19 <b>Wasserkraft Schmiechen</b><br>Plankmühle 1<br>86511 Schmiechen                                    |   |