

Exkursion zur Biogasanlage

Am Montag, den 24.06.2013 begab sich der Erdkundekurs G2 zusammen mit Frau Stoltmann-Peters auf eine Exkursion zur Biogasanlage in Lüttelbracht. Als jeder um 9.00h an der Biogasanlage angekommen war, wurden wir schon von dem freundlichen Landwirt Dieter Orths, der uns eine kostenlose Führung geben sollte, erwartet. Nachdem er sich kurz vorgestellt hatte, bekamen wir eine kleine Einführung in das Thema „Erneuerbare Energie“, wobei ihm besonders wichtig war, uns nahezu legen, wie hoch unsere Verantwortung über die Nutzung von Energie sei und dass die Entwicklung der Energienutzung in unseren Händen liege. Anschließend begann Herr Orths, uns ausführlich und sehr anschaulich seine Biogasanlage zu erklären. Froh, uns den laufenden Betrieb zeigen zu können, dessen Maschinen bis zum Abend vorher teilweise defekt gewesen waren, schilderte er uns den Prozess der Biogasentstehung und der anschließenden Stromerzeugung. Da der Fermenter, in dem die Biomasse gärt und Gas erzeugt wird, licht- und sauerstoffundurchlässig sein muss und deshalb komplett verschlossen ist, bedauerte der Landwirt, dass er uns den Behälter nicht von innen zeigen konnte und wir uns die gärende Biomasse nur vorstellen mussten. Deshalb ließ er uns jeweils zu zweit, mit einer Taschenlampe bewaffnet, eine von außen am Fermenter angebrachte Leiter hochsteigen. Oben, auf einer nicht allzu großen Plattform, konnte man mithilfe der Taschenlampe durch eine kleine Luke die Biomasse brodeln sehen. Als der gesamte Kurs wieder festen Boden unter den Füßen hatte, wurde uns die Lagerung der Rohprodukte für die Biomasse, wie z.B. Zuckerrüben, gezeigt. Anschließend besichtigten wir das Blockheizkraftwerk, in dem die Energie erzeugt wird. Dort hatten wir die Möglichkeit, uns den Gasmotor und den Generator aus nächster Nähe anzusehen. Zum Schluss ging Herr Orths auf unsere Fragen ein, die er uns alle sehr ausführlich beantworten konnte, woraufhin wir uns bei ihm für diese nicht ganz geruchsneutrale, aber sehr interessante Führung bedankten.

Leonie Blotzki, Annika Rosendahl (EF-Erdkunde-G2)