

## Schüler erforschen Nutzung alternativer Energien in Wernigerode

*Gemeinsames Projekt von Wernigeröder Unternehmen, Stadtfeld-Gymnasium und Hochschule Harz*

Wie wird in Wernigerode die Wasserkraft benutzt, und seit wann? Das war eine der Fragestellungen, die zehn Schüler des Stadtfeldgymnasiums während der Projektwoche untersucht haben.

Die Idee zu diesem Projekt stammte vom Unternehmer Dr. Peter Ecklebe, der sich auch im Vorstand des Vereins Freunde des Fachbereichs Automatisierung und Informatik für den technischen Nachwuchs der Region engagiert. Gemeinsam mit dem 1. Vorsitzenden des Vereins stellten wir die Idee im Gymnasium vor, das beim Schulleiter, Herrn Grützmacher, und der Geschichtslehrerin, Frau Kirst, sofort großen Anklang fand. Dank der großen Bereitschaft der Mitstreiter aus den Stadtwerken Wernigerode GmbH, der Harzbücherei, dem Umweltamt Wernigerode und der Hochschule Harz konnte ein abwechslungsreiches Programm für die Schülergruppe aus der elften Klasse organisiert werden.

Durch den Vortrag von Ulrich Eichler zur Wasserkraftnutzung in Wernigerode wurden die Schüler auf das Thema eingestimmt. In der Harzbücherei stöberte die Gruppe in historischen Dokumenten, die Frau Korsch zum Thema zusammengestellt hatte. Der Höhepunkt war die Besichtigung des Wasserkraftwerks Steinerne Renne mit der Vorführung der Turbine, bei der Guido Wieckert von den Stadtwerken und Vereinsfreund Michael Paetzel, Geschäftsführer der Dr. Ecklebe GmbH, den Schülern die Arbeitsweise und die Energieumwandlung praxisnah vorstellten. Wegen der Wartungsarbeiten an der über 100 Jahren alten Turbine konnten die Schüler selbst Hand anlegen und die Leichtgängigkeit des Schwergewichts bestaunen.



*Guido Wieckert (r.) erläutert den Schülern die alte Turbine im Kraftwerk Steinerne Renne  
(Quelle: Stadtwerke Wernigerode GmbH)*

Unter Anleitung der Geschichtslehrerin wurden die Ergebnisse ausgewertet und am letzten Tag der Projektwoche im Stadtfeld-Gymnasium präsentiert. Die wichtigsten Ergebnisse wurden in Form eines Posters anschaulich zusammengestellt.