

STÄDTISCHES GYMNASIUM LEICHLINGEN

LEICHLINGEN

Das Städtische Gymnasium Leichlingen ist das einzige Gymnasium am Ort und kann sich deshalb nicht auf einen einzigen Schwerpunkt beschränken.

Der naturwissenschaftliche Bereich ist aber seit vielen Jahren ein besonders tragfähiger Pfeiler unserer Arbeit.

Die naturwissenschaftliche Ausbildung hat am Städtischen Gymnasium Leichlingen schon seit vielen Jahren einen hohen Stellenwert. Auszeichnungen – seit 2002 MINT-Schule, Siemens Award-Preisträger 2003 – zeugen vom besonderen Engagement der Fachgruppen. Eltern, Lehrer und Schüler haben sich vorgenommen, diesen Platz unter den Besten zu behaupten.



DIE SCHÜLERLABORINITIATIVE

Um dieses Ziel zu erreichen, sollen alle naturwissenschaftlichen Unterrichtsräume im Zuge der anstehenden Renovierung zu Schülerlabors umgerüstet werden. Zu teuer für eine kleine Kommune wie Leichlingen – aber machbar, sagte der Schulverein und gründete eine einzigartige Förderinitiative. In Zusammenarbeit mit der Werbeagentur eines Schülervaters wurde im Frühjahr 2006 die Initiative „Bessere Chancen für eine Spitzenbildung“ ins Leben gerufen. Ziel ist, das fehlende Geld für die Mehrkosten – 270000 Euro – zu sammeln.

Mit großer Energie startete die Initiative eine Vielzahl von Aktionen:

29 lokale Künstler stifteten Kunstwerke, die zugunsten der Initiative versteigert wurden, Eltern durchsuchten Keller und Dachböden nach Brauchbarem, was Schüler auf Volksfesten versteigern konnten.

Das Virus greift um sich, die ganze Stadt ist infiziert. Eine Bäckerei backt das Brot „Pfeiler des Wissens“ zugunsten des Gymnasiums, eine andere backt Kuchen. Eine Praxis für Krankengymnastik führte Walking-Kurse durch – der Erlös ging an die Initiative, eine Bücherei stiftete Tausende ausgemusterter Bücher für einen Basar.

Im September 2006 wurde ein Entenrennen auf der Wupper organisiert. Drei Großbetriebe sponserten die Aktion, 65 Geschäftsleute stifteten Grobenten für ein Vorrennen, Kindergärten und Grundschulen schmückten die Rennteilnehmer. Im Hauptrennen starteten 4000 Gummienten für den guten Zweck.

Alle gemeinsam – Eltern, Lehrer, Schüler, Geschäftsleute und Bürger – verfolgen das Ziel, dem einzigen Gymnasium der Stadt weiterhin seine Spitzenposition zu ermöglichen. Weitere Aktionen werden folgen.

Seit Sommer 2006 laufen die Renovierungsarbeiten. Dank der Initiative konnten Stadt und Schulverein bereits Ende 2006 – neun Monate nach Start – drei Räume komplett mit dem Schülerlaborsystem ausstatten. Ein Selbstlernzentrum und drei weitere naturwissenschaftliche Unterrichtsräume sind noch vorgesehen. Diese werden bis hin zum Lehrertisch bereits mit dem Laborsystem ausgerüstet, die Schülerarbeitsplätze sollen nach Fortschritt der Sammelaktionen nachgerüstet werden.

Das Selbstlernzentrum wird Bibliothek und Mediathek umfassen und mit mehreren Computerarbeitsplätzen und mit Software für exploratives Mathematik-Lernen und für Simulation und Auswertung naturwissenschaftlicher Versuche ausgestattet sein.

Die Förderinitiative ergänzt damit die bereits vorhandene gute Ausstattung mit neuen Medien: drei mit didaktischem Netzwerk ausgestattete Computerräume und ein fahrbares Laptop-Klassenzimmer – hinzu kommt ein Klassensatz TI-92-CAS-Rechner für den Mathematikunterricht – Vollvernetzung aller Unterrichtsräume und Schülerzugang zum Netzwerk mit persönlicher ID und eigenem Speicherbereich; Voraussetzungen, die es uns ermöglichen, in allen Fächern neue Unterrichtsformen, Recherche und Präsentation einzusetzen.

In besonderer Weise bemühen sich die Fächer Mathematik, Physik, Biologie, Chemie und Informatik um die Aktualisierung der Unterrichtsmethoden. Stärkung der Selbstverantwortung zum Lernen und Wiederholen sowie Förderung der Kommunikationsfähigkeit durch intensiven Einsatz auch partnerschaftlicher Arbeitsformen gehören selbstverständlich dazu.

KOOPERATIONEN

Vernetzung von Unterricht und wirklichem Leben, von Schule, Forschung und Wirtschaft sind nicht nur Worthülsen, sondern führen zur Suche nach Kooperationspartnern im außerschulischen Bereich:

Zusammenarbeit mit Instituten der Universitäten in Köln und Aachen, Kooperation im Bereich Technik mit mittelständischen Betrieben der Region, Ausrichtung der Unternehmer- und Ausbildungsmesse in Leichlingen.



Teilnahme an Schulversuchen, Mitwirkung an Lehrplanelentwicklung und Evaluation zeugen vom Engagement für den naturwissenschaftlichen Fachbereich.

Das Städtische Gymnasium stellt sich seiner Verantwortung und fasst damit seinen Bildungsauftrag bewusst weit.

IM METHODENTRAINING

...in den Klassen 5 und 6 sowie in der Stufe 11 ist der naturwissenschaftliche Bereich sowohl inhaltlich als auch methodisch stark vertreten.

DAS WAHLANGEBOT IM DIFFERENZIERUNGSBEREICH

...der Klassen 9 und 10 besteht neben einem Kurs in der dritten Fremdsprache (Spanisch) ausschließlich aus Angeboten im MINT-Bereich: Informatik, Physik/Technik, Biologie/Chemie und „Chemie des Alltags“. Die Kurse sind projektorientiert, arbeiten mit regionalen Unternehmen zusammen und vermitteln Präsentationstechniken.

DIE GRUNDBILDUNG INFORMATIK

...ist in den Fachunterricht der Sekundarstufe I integriert. Die neuen Medien werden im Unterricht und im Rahmen des selbstständigen Lernens der Schülerinnen und Schüler intensiv genutzt.

ARBEITSGEMEINSCHAFTEN

...für besonders interessierte und begabte Schülerinnen und Schüler werden im MINT-Bereich eingerichtet: die Internet-AG kümmert sich unter anderem um die Homepage und die Einrichtung eines Schulforums, die Recycling-AG ist für Unterhaltung, Reparatur und Ausrüstung der Computer in den Klassenräumen zuständig. Foto-AG und Mathematik-AG runden das Angebot ab.

DIE TEILNAHME AN WETTBEWERBEN

... („Chemie entdecken“, „Känguru-Wettbewerb“, Bundeswettbewerbe Mathematik und Informatik) wird intensiv gefördert. Besonders die Breitenwettbewerbe erfreuen sich großen Interesses. Die ersten Runden der „Mathematik-Olympiade“, der „A-Olympiade“ und des „Wiskunde B-Dag“ werden von der Schule selbst ausgerichtet.

Städtisches Gymnasium Leichlingen

Am Hammer 2, 42799 Leichlingen, Telefon 02175 - 30 35

sekretariat@gym-leichlingen.de , www.gymnasium-leichlingen.de

Ansprechpartner: Joachim Theilenberg, Peter Kluge