

Gymnasium Geretsried

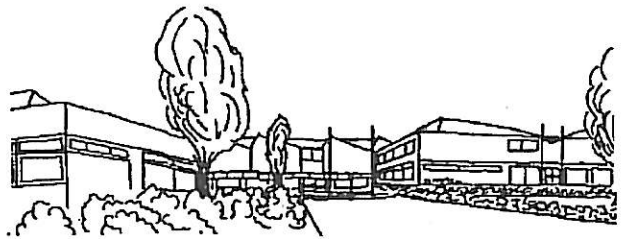
Naturwissenschaftlich-
technologisches
und Sprachliches Gymnasium

Adalbert-Stifter-Straße 14
82538 Geretsried

Tel: 081719325-11

Fax: 081719325-44

e-mail: gymnasium_geretsried@t-online.de



Gymnasium Geretsried, Adalbert-Stifter-Straße 14, 82538 Geretsried

Informationen zum Projektseminar

In der neuen Oberstufe wurde für alle Schülerinnen und Schüler der verpflichtende Besuch von zwei Seminaren eingeführt:

Das W-Seminar befasst sich mit wissenschaftsorientiertem Arbeiten. Hier wird von den Schülern eine Seminararbeit erstellt (Weiterentwicklung der Facharbeit). Auf dieses Seminar wird hier nicht näher eingegangen.

Im P-Seminar steht die Projektarbeit und die Studien- und Berufsorientierung im Vordergrund. Diese Art von Seminar soll hier ausführlich vorgestellt werden.

Ziele des P-Seminars:

- Stärkung von Schlüsselkompetenzen (Projektarbeit in Kleingruppen, Teamarbeit, Stärkung der Teamfähigkeit)
- Zusammenarbeit zwischen Schule und Wirtschaft bzw. anderen Projektpartnern (Behörden, Universitäten, etc.)
- Bessere Vorbereitung der Schüler auf Studium und Beruf

Inhalte des P-Seminars:

Der Schwerpunkt im P-Seminar ist die **Projektarbeit**. Für das Projekt steht ca. 2/3 der verfügbaren Zeit zur Verfügung. Die Projekte müssen einen Bezug zur beruflichen oder wissenschaftlichen Praxis aufweisen, d.h. die Zusammenarbeit mit Unternehmen, Universitäten, Behörden, etc. ist verpflichtend.

Darüber hinaus geht es um das Thema „**Studien- und Berufsorientierung**“, z.B. um die Vorstellung verschiedener Studiengänge, Bewerbungstraining, Berufsberatung, etc.

Rahmenbedingungen im P-Seminar:

- Dauer von 11/1 bis 12/1, d.h. eineinhalb Jahre
- 2 Schulstunden pro Woche
- Insgesamt ca. 45 Doppelstunden, von denen ca. 30 auf das Projekt entfallen
- Kleingruppen mit maximal 15 Schülern
- Jedes P-Seminar ist einem Leitfach zugeordnet (z.B. Informatik, Physik, Wirtschaft und Recht, etc.)
- Keine inhaltlichen Vorschriften durch einen Lehrplan, d.h. größtmögliche Freiheit für den Lehrer in der Gestaltung des Projekts
- Themen der Seminare, die im September eines Jahres beginnen, müssen bereits im Oktober des Vorjahres feststehen, da die Schüler aus dem Seminarangebot der Schule wählen können

Gymnasium Geretsried

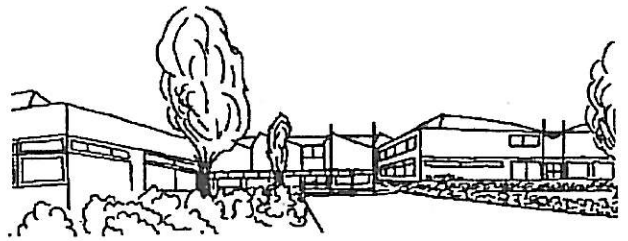
Naturwissenschaftlich-
technologisches
und Sprachliches Gymnasium

Adalbert-Stifter-Straße 14
82538 Geretsried

Tel: 081719325-11

Fax: 081719325-44

e-mail: gymnasium_geretsried@t-online.de



Seminare im Schuljahr 2009/10 bzw. 2010/11

Im Herbst 2009 starteten die ersten 7 P-Seminare am Gymnasium Geretsried. Die Themen im Überblick:

- Architektur – Entwicklung gestalterischer Konzepte zur Wohnkultur (Kunst)
- Errichtung eines Hochseil- bzw. Niedrigseilgartens auf dem Schulgelände (Biologie)
- Konzert-/Theater-/Ausstellungsmanagement (Deutsch)
- 3D-Computergraphiken mit POV-Ray (Informatik)
- Welt der Elektronik (Physik)
- Sport und Gesundheit in der Schule und darüber hinaus (Sport)
- Der Islam in Europa (Geschichte/Sozialkunde)

Im Folgenden werden 2 Seminare genauer vorgestellt, um Ansatzpunkte einer Zusammenarbeit mit Unternehmen konkret aufzeigen zu können.

Hochseil-/Niedrigseilgarten:

Das Seminar plant die Errichtung eines Hochseilgartens auf dem Schulgelände, wobei mittlerweile eher die Errichtung eines Niedrigseilgartens favorisiert wird. Ein Expertenrat wäre hier im beratenden Bereich hinsichtlich der Realisierung hilfreich, z.B. Informationen zur Baumgesundheit und Stabilität. Ferner zu technischen Fragen, z.B. ob bestimmte Seildicken ausreichen, Befestigungen so in Ordnung sind, Absperrungen nötig sind, alle Gefahrenbereiche erkannt wurden, Fragen zur TÜV-Abnahme, etc.

Zudem ist dieses Projekt auf Sponsoren angewiesen, Geld- und Sachspenden sind jederzeit willkommen. Das Seminar plant - so weit es bisher möglich ist - eine Materialliste aufzustellen und diese dann der IGG zukommen zu lassen (siehe Anhang).

3D-Computergrafiken mit POV-Ray

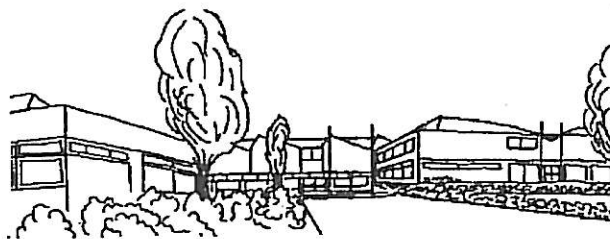
Das aktuelle Informatik-Seminar beschäftigt sich hauptsächlich mit der dreidimensionalen Modellierung des Königsdorfer Schlosses mit dem Programm POV-Ray. Zwei Schüler arbeiten in eigenständigen Projekten mit einem Softwareunternehmen zusammen. Ziel dieser Projekte ist die Konzipierung und Realisierung unterstützender Programme für die bestehende Software-Infrastruktur auf der Basis von Java/JavaFX. Für zukünftige Seminare könnten Partner aus der Wirtschaft als Auftraggeber agieren. Projekte werden dann (je nach Problemstellung und Seminargröße) in Kleingruppen bzw. vom gesamten Seminar in der Schule oder auch teilweise bei externen Partnern bearbeitet.

Gymnasium Geretsried

Naturwissenschaftlich-
technologisches
und Sprachliches Gymnasium

Adalbert-Stifter-Straße 14
82538 Geretsried

Tel: 081719325-11
Fax: 081719325-44
e-mail: gymnasium_geretsried@t-online.de



Möglichkeiten einer Zusammenarbeit (allgemein):

Hier sind grundsätzlich ganz unterschiedliche Formen denkbar. Die Zusammenarbeit kann sich beispielsweise auf den gesamten Projektzeitraum oder aber nur auf einzelne Projektphasen erstrecken. Die Unternehmen können als Berater oder Sponsor (Geld- bzw. Sachleistungen) in Erscheinung treten oder ihre Hilfe im Bereich Berufsorientierung (z.B. gemeinsames Bewerbungstraining, Betriebserkundung, etc.) anbieten.

Es muss jedoch berücksichtigt werden, dass der zeitliche Ablauf des P-Seminars aus schulorganisatorischen Gründen schon sehr lange im Voraus geplant werden muss. Die Themen für die P-Seminare 2010/2011 stehen bereits fest, die Themen für die P-Seminare 2011/12 müssen bis Oktober 2010 feststehen. Da die Unternehmen ihre Projekte i.d.R. kurzfristig realisieren erscheint es uns sinnvoll, in einem ersten Schritt eine Art Datenbank mit Unternehmen anzulegen, die grundsätzlich an einer Zusammenarbeit mit dem Gymnasium Geretsried bereit sind. Interessant wären dabei folgende Informationen:

Name des Unternehmens, Beschäftigtenzahl, Tätigkeitsbereich des Unternehmens, Bereiche, in denen eine Zusammenarbeit denkbar wäre, Ansprechpartner mit Telefonnummer und e-mail.

Dies hätte den Vorteil, dass die Unternehmen zunächst keinen großen Aufwand haben und die Lehrer bei Bedarf Ansprechpartner hätten, mit denen sie dann besprechen könnten, ob und wie in diesem konkreten Fall eine Zusammenarbeit möglich ist. Natürlich ist es genauso denkbar, dass Unternehmen mit ganz konkreten Projektideen auf uns zukommen. Es sollte aber sowohl den Lehrern als auch den Unternehmen bewusst sein, dass sich nicht für jeden Vorschlag ein Projektpartner finden lässt.

Ansprechpartner:

Schulleiter: Dr. Hermann Deger Tel.: 08171/932511 deg-gymger@gmx.de
Kollegstufenbüro: Peter Buchmeier Tel.: 08171/932525
Dr. Andrea Mahlendorff