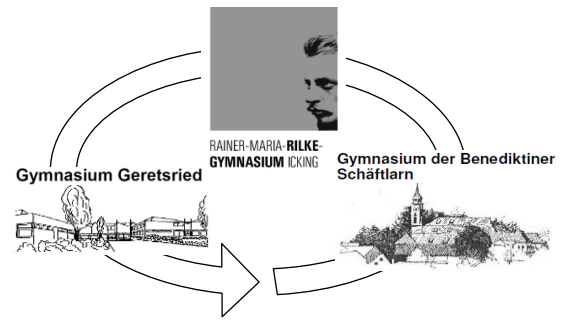


Ringveranstaltung Naturwissenschaften

Die im Schuljahr 2012/13 begonnene Zusammenarbeit mit den Gymnasien Icking und Schäftlarn zur Förderung von in den MINT-Fächern besonders interessierten und begabten Schülern der Jahrgangsstufen 9 – 12 wurde im Schuljahr 2013/14 fortgeführt und weiter ausgebaut.



Am 15.11.2013 besuchte eine Gruppe Schülerinnen und Schüler der 9. Jahrgangsstufe, begleitet von Frau Dietzel, die Hainersche Kinderklinik in München. Dort hörten Sie einen Fachvortrag zur „Immunologie“.

Kurz vor Weihnachten, am 19.12., fuhr Herr Brinsteiner mit Schülern der 10. Jahrgangsstufe in das Schülerlabor „Photonlab“ des Max Planck Instituts für Quantenoptik in Garching. Nach einem Vortrag über aktuelle Forschungsthemen durften die Schüler Hand anlegen und einige Experimente selbst durchführen: Neben der Musikübertragung mit Licht wurden Versuche zur Entfernungsmessung, Einkopplung in einen Lichtleiter, Zuckerkonzentration in Cola, Bestimmung der Laserwellenlänge und Interferenz mit Lasern angeboten. Abschließend gab eine Laborführung den Schülern Einblicke in die aktuelle Forschung. Aufbauend auf diesen motivierenden Erfahrungen bietet Herr Brinsteiner im nächsten Schuljahr für die teilnehmenden Schüler ein W-Seminar „Laserphysik“ an.



Schüler der 10. Klassen mit Herrn Brinsteiner

Auf den Weg nach Schäftlarn machte sich am 20. Februar Herr Richter mit Schülerinnen und Schülern aus seinem Astrophysik-Kurs (Q12). Dort erhielten sie einen Vortrag über Schwarze Löcher von Herrn Dr. Müller, Astrophysiker vom Excellence Cluster Universe der TUM und LMU.

Zu einem weiteren physikalischen Vortrag, diesmal zum Thema Hochspannungsversuche inklusive Experimenten, fuhr Herr Bittner mit einer Gruppe Schülerinnen und Schüler der Q11-Physik-Kurse am 2.6. in Icking. Den Vortrag hielt Herr Brendel, der als Ingenieur bei der Firma Heidenhain in Traunreut arbeitet.

Zum Abschluss der diesjährigen Ringveranstaltung fährt Frau Günther und Herr Dr. Krämer am 15.07. nach Icking zu einem Symposium zum Thema „Grenzen der Biologie und Medizin“. Dort werden drei Vorträge gehalten: Grenzen der Präimplantationsdiagnostik (Dr. Manzeschke, Institut Technik-Theologie-Naturwissenschaften der LMU München), Aktuelle Entwicklungen bei HIV und Aids (Dr. Seybold, Oberarzt am Klinikum Innenstadt) und Biowaffen (Herr Huptas). Anschließend findet ein Praktikum zur DNA-Extraktion aus Früchten statt.

Schülerinnen und Schüler, die Interesse daran haben im nächsten Schuljahr an der Ringveranstaltung teilzunehmen, können sich bei Herrn Dr. Krämer informieren.

Dr. Christian Krämer