

PRESSEMELDUNG

Wissenschaftler an die Schulen Elektronenmikroskopische Einblicke an der Otto-Hahn-Schule Dr. Detlef Kramer referiert vor Schülern der gymnasialen Oberstufe

Hanau, 16.3.2009

Ein Haar lässt sich mit einer Lupe noch gut erkennen, für eine Pflanzenzelle braucht man schon ein gutes Mikroskop. Doch die Darstellung noch kleinerer Strukturen (derzeit etwa 0,1 nm) kann nur mit einem hochwertigen Elektronenmikroskop erreicht werden.

In einem knapp 1 ½ -ständigen Vortrag referierte Dr. Detlef Kramer, wissenschaftlicher Mitarbeiter und ehemaliger Leiter der Elektronenmikroskopie am Fachbereich Biologie der Technischen Universität Darmstadt, über diese Technologie am Montag Nachmittag im Forum der Otto-Hahn MINT- und Europaschule Hanau.

Rund 100 Schülerinnen und Schüler aus den Biologiegrund und -leistungskursen der gymnasialen Oberstufe, den BCSI-Forschungsteams und Gästen der Wetterauischen Gesellschaft verfolgten zusammen mit ihren Lehrkräften gespannt den eindrucksvollen Ausführungen Kramers. Durch einen Vergleich von licht- und elektronenmikroskopischen Aufnahmen der Zellstrukturen konnten die Zuhörer bleibende Erkenntnisse für ihren Unterricht gewinnen.

Seit Mai 2008 im Ruhestand, betreut Dr. Kramer auch weiterhin viele Interessenten auf dem Gebiet der Lichtmikroskopie in seinem Internetforum (siehe <http://www.mikroskopie-forum.de>).

In der Zusammenarbeit zwischen Schule, Universität und wissenschaftlichen Instituten sieht Schulleiter Wolfgang Schröder einen wichtigen Beitrag zu einem handlungsorientierten Lernverhalten seiner Schülerinnen und Schüler.

„Wir müssen unsere Schülerinnen und Schüler mit den neuen Technologien vertraut machen und Ihnen die Möglichkeit zum Umgang damit und zur Erfahrungssammlung geben.“, so Schröder am Rande des Vortrags.

Unter dem Motto „Wissenschaftler in die Schule“ sollen in den kommenden Monaten weitere interessante Vorträge aus dem Bereich der Naturwissenschaften an der Europaschule stattfinden.

Weitere Informationen unter <http://www.bcsi-team.de>

Anlage Foto:

1783 Zeichen mit Leerzeichen



Foto: v.l.n.r. Thomas Muhl, Angela Heischmann, Dr. Peter Centner, Dr. Detlef Kramer, Christian Dietz, Christel Gutmann-Duttiné, Janina Piringer