

17/2007

## PRESSEMITTEILUNG

### Preis für Schülerforscher aus Hannover

#### DPG prämiert Projekt über Herzmuskelzellen

**Berlin/Hannover, 26. September 2007 – Eine Schülergruppe aus Hannover hat für ihr Projekt „Herzschlag: Forschung an Herzmuskelzellen“ den Sonderpreis „Naturwissenschaft und Forschung“ der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG) erhalten. Die fünf Gymnasiasten der St. Ursula-Schule wurden am gestrigen Dienstag in Berlin zum Abschluss des bundesweiten Wettbewerbs „Schule macht Zukunft“ ausgezeichnet, den das Nachrichtenmagazin FOCUS mit Unterstützung der DPG und weiterer Partner ausgerufen hatte. Der Preis besteht aus einer Gruppenreise zum Wissenschaftsfestival „Highlights der Physik 2008“, das im nächsten Jahr in Halle (Saale) stattfinden soll.**

Die Preisträger experimentierten über einen Zeitraum von eineinhalb Jahren mit der Züchtung von Herzmuskelzellen. Dabei machten sie sich nicht nur mit diversen Labortechniken vertraut, sie setzen sich zudem mit ethischen Aspekten der auch „Tissue Engineering“ genannten Gewebezüchtung auseinander. „Die Preisträger sind einem brandaktuellen und wichtigen Thema aus dem Bereich der Naturwissenschaften mit großem Engagement nachgegangen“, so Professorin Manuela Welzel, DPG-Vorstandsmitglied für den Bereich „Schule“. „Hier zeigt sich besonders deutlich, dass praxisorientierte Forschungsprojekte dieser Art nicht nur für die beteiligten Schülerinnen und Schüler selbst wertvoll sind, sondern auch weit darüber hinaus Bedeutung haben können.“ Eingebunden war diese Arbeit in ein Projekt der Medizinischen und der Tierärztlichen Hochschule Hannover, an dem insgesamt 30 Schülerinnen und Schüler teilnahmen.

Hintergrund solcher Experimente sind Bestrebungen, Patienten mit künstlichem Gewebe zu behandeln. Bei einer Therapie würden einem Betroffenen zunächst Zellen oder Gewebeteile entnommen werden. Diese würden dann im Labor kultiviert und schließlich zurück implantiert, um die Funktion geschädigter Organe wiederherzustellen. Der Clou: Weil diese Methode auf Körperzellen des Patienten zurückgreift, löst sie im Gegensatz zur Transplantation von Fremdgewebe keine Abstoßung des Immunsystems aus.

**Die Preisträger:**

- Marc Duwe (19), Abiturient
- Johanna Hilfiker (20), Abiturientin
- Isabella Kaszubowski (19), 13. Klasse
- Clara Mattner (18), Abiturientin
- Sara Schütz (18), 13. Klasse

**Betreuende Fachlehrerin:**

Hildegard Apkin (Biologie)

**Website des Schulprojekts:** [www.schulemachtzukunft2007-090.de](http://www.schulemachtzukunft2007-090.de)

**Die Deutsche Physikalische Gesellschaft e.V. (DPG)** ist die älteste und mit rund 53.000 Mitgliedern die größte physikalische Fachgesellschaft weltweit. Als gemeinnütziger Verein verfolgt sie keine wirtschaftlichen Interessen. Die DPG fördert den Erfahrungsaustausch innerhalb der wissenschaftlichen Gemeinschaft und möchte darüber hinaus allen Neugierigen ein Fenster zur Physik öffnen. Weitere Infos: [www.dpg-physik.de](http://www.dpg-physik.de)

---