



Brandenburgweite Ausschreibung für herausragende technisch-naturwissenschaftliche Arbeiten

Forschungspreis des Fördervereins „Freunde des IHP e.V.“ 2007

Festlegung der Preisträger aus 14 eingereichten Schülerprojekten

1. Preis (400,00 EUR)

Laura Köpping/Sabine Paeschke, Max-Steenbeck-Gymnasium Cottbus

"Allgemeine Ökologie - Ausbreitungsbiologie von Pflanzen unter besonderer Berücksichtigung von nichteinheimischen Pflanzen am Beispiel von *Ambrosia artemisiifolia*)"

Die Autorinnen behandeln eine sehr aktuelle Frage: Die Verbreitung der in Amerika heimischen und stark allergenen *Ambrosia* im Raum Cottbus. Die Arbeit ist Ergebnis von einem Praktikum an der TU Cottbus, Lehrstuhl für allgemeine Ökologie.

Die Aufgabenstellung ist sehr aktuell. Aus umfangreichen Recherchen und anhand eigener Ergebnisse werden Vorschläge zur Eindämmung der weiteren Verbreitung der *Ambrosia* abgeleitet.

Die Arbeit ist auf sehr hohem Niveau und ein echter Beitrag im Rahmen der europaweiten Forschung auf diesem Gebiet.

2. Preis (250,00 EUR)

Matthias Glor, Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium Frankfurt (Oder)

„Die Oberflächenaktivitäten der Sonne und deren gefährlicher Einfluss auf den Menschen und seine Technik"

Motiviert durch die vielen Aktivitäten in Frankfurt (Oder) auf dem Gebiet der Photovoltaik hat sich der Autor, er ist Schüler der 9. Klasse, mit den Grundlagen der Prozesse an der Oberfläche der Sonne und der effektiven Umwandlung der Sonnenenergie in nutzbare Energie beschäftigt. Er hat sich dabei sehr tief mit den bisherigen Erkenntnissen über die Sonnenaktivität beschäftigt. Über mehrere Wochen hat er durch Messungen die Solarkonstante am Standort bestimmt, was zum Verständnis der optimalen Nutzung von Photovoltaikanlagen in unserer Region beiträgt.

Förderverein

Freunde des **ihp** e.V.

Im Technologiepark 25
15236 Frankfurt (Oder)
Germany

Tel: +49 335 / 56 25 204
Fax: +49 335 / 56 25 222

www.ihp-microelectronics.com

Förderverein
"Freunde des IHP e.V."

Vorstandsvorsitzender:
Prof. Burkhard Dietrich
Geschäftsführerin:
Heidrun Förster
foerster@ihp-microelectronics.com

Bankverbindung:
Sparkasse Oder-Spree
Kto.-Nr.: 3990103899
BLZ: 17055050

2. Preis (250,00 EUR)

Tobias Vietzke/Patrick Schulze, Max-Steenbeck-Gymnasium Cottbus

„Maynhard - der Weg zur Besserung“

Die Autoren beschäftigen sich mit einem Thema, das auch uns alle täglich beschäftigt, dem Stau auf den Strassen. Sie legen eine sehr gute Problemanalyse der aktuellen und noch zu erwartenden Situation im Straßenverkehr, die immer stärker durch Stau und zäh fließendem Verkehr gekennzeichnet ist, vor. Sie weisen sehr klar darauf hin, dass eine einfache Erweiterung der Verkehrsflächen keine Lösung des Problems ist und erarbeiten ein Modell zur Steuerung der Verkehrsflüsse unter Nutzung von Sende- und Empfangstechnik in Kombination mit neuen elektronischen Einheiten in den einzelnen Autos.

Sonderpreis für hervorragende Unterstützung junger Nachwuchsforscher (150,00 €)

Friedrich-Wilhelm-Gymnasium Königs-Wusterhausen

Sieben eingereichte Arbeiten sind von diesem Gymnasium, bereits im letzten Jahr wurden vier Projekte eingereicht.