

44. Bundeswettbewerb jugend forscht

unter der Schirmherrschaft des Bundespräsidenten
veranstaltet von der Stiftung Jugend forscht e. V., Hamburg und der Deutschen
Bundesstiftung Umwelt (DBU), Osnabrück, vom 21. bis 24. Mai 2009 in Osnabrück

Biologie

2. Preis

gestiftet von der Max-Planck-Gesellschaft e. V. –

€ 1.000

und

Preis der Deutschen Gesellschaft

für Geographie e. V. – € 1.000

Klaus-Peter Becker (18) und Christopher Becker (16)

Peter-Petersen-Gymnasium,
Mannheim

Hilfe für Afrika

Simulation der HIV-Epidemie im südlichen Afrika

Die HIV-Infektion ist in Afrika ein großes Problem.

Wegen begrenzter Ressourcen bei Ärzten, Krankenhäusern und Medikamenten ist es sehr schwer, die Menschen in den betroffenen Gebieten aufzuklären, über Prävention zu informieren und zu therapieren. Es wäre daher sinnvoll, die vorhandenen Mittel gezielt einzusetzen. Christopher und Klaus-Peter Becker haben sich dieses Problems angenommen und ein Computermodell entwickelt, das neben den medizinischen und epidemiologischen auch sozio-geografische



Gegebenheiten berücksichtigt. Damit lässt sich die Ausbreitung der HIV-Infektion unter verschiedenen Bedingungen, wie beispielsweise dem Einsatz von Prävention oder Therapie, simulieren. So lässt sich die Wirksamkeit von Vorsorgemaßnahmen vorab einschätzen.

**Einladung für alle Platzierten der Fachgebiete zu einem Empfang durch Bundeskanzlerin
Dr. Angela Merkel am 15. Juni 2009 nach Berlin.**

Einladung zu einem Auswahlseminar der Studienstiftung des deutschen Volkes