

## INFORMATION

### **Schüler-Team-Wettbewerb Vision-Ing21 2007/08: Schüler des Hans-Sachs-Gymnasiums Nürnberg entwickeln Lernsoftware**

Vision Ing21, eine Initiative des Förderkreises Ingenieurstudium e.V., ist ein Wettbewerb für Schülerteams zur Förderung des Nachwuchses in den Natur- und Ingenieurwissenschaften.

In dem Projekt bei Schwan-STABILO Cosmetics entwickelten Schüler der Jahrgangsstufen 9 bis 12 des Hans-Sachs-Gymnasiums in Nürnberg eine interaktive Lernsoftware, in die Filmsequenzen, die die Schüler im Labor des Unternehmens selbst aufgenommen hatten, in eine Lernumgebung eingebettet wurden. Mit Frage- und Antworttechniken können jetzt Mitarbeiter oder Auszubildende im chemischen Labor den richtigen Umgang mit Geräten und Gefahrstoffen erlernen, z.B. welche Schutzkleidung zu tragen ist, was es mit Gefahrensymbolen auf sich hat, und vieles mehr.

Für Schwan-STABILO war dieses Projekt eine gute Gelegenheit, die in der Ausbildung der Chemielaboranten eingesetzten Materialien zu aktualisieren. Die Schüler bewerteten in ihrem Abschlussbericht die Arbeit als ausgesprochen lehrreich, da sie einen realistischen Einblick in die Arbeit eines Labors und Aspekte der Arbeitssicherheit erhielten. Sozusagen als Nebeneffekt lernten sie viel über Projektmanagement, das Arbeiten in der Gruppe und mit externen Partnern. Insgesamt arbeitete die Schülergruppe rund vier Monate an dem Projekt.

Am Wettbewerb 2007/08 nahmen Schüler unterschiedlicher Jahrgangsstufen aus 18 Gymnasien der Metropolregion teil. Am 23. Juni 2008 fand die Abschlussveranstaltung an der Technischen Fakultät der Universität Erlangen-Nürnberg in Erlangen statt. Die Schüler stellten ihre Projekte in einer rund 10minütigen Präsentation vor. Zudem gestaltete jede Gruppe einen eigenen Ausstellungsstand, der in die Bewertung des Projektes durch die Jury aufgenommen wurde. Die Jury war besetzt mit Vertretern aus Wirtschaft und Universität sowie Lehrern und Schülern.

### **Hintergrund**

Das Hans-Sachs-Gymnasium Nürnberg und Schwan-STABILO haben im Schuljahr 2007/08 eine Zusammenarbeit auf verschiedenen Ebenen begonnen. So nahm z.B. eine Schülergruppe an einer Betriebsbesichtigung teil und die Schülerfirma des Hans-Sachs-Gymnasiums traf sich zum Erfahrungsaustausch mit Vertretern der Juniorenfirma Young Colors. Auf diese Weise entstand die Kooperation bei dem Projekt Vision-Ing21.

Den Wettbewerb Vision Ing21 gibt es seit dem Jahr 2003. Ziel ist es, bei Schülern die Begeisterung für Naturwissenschaft und Technik zu wecken, um sie für ein ingenieurwissenschaftliches Studium bzw. den Ingenieurberuf zu interessieren.

