

# Leonardo da Vinci junior

## **Erfinden, Entwerfen und rechnergestütztes Darstellen: Schüler und Studenten im „digitalen Atelier“**

Während der Langen Nacht der Wissenschaft in der Technischen Universität Berlin geben begabte Schüler des Arndt-Gymnasium Dahlem und Studenten der Technischen Universität Berlin erstmalig einen Einblick in ihre kreative Zusammenarbeit.

Schüler und Studenten entwickelten gemeinsam Ideen, die sie in einem „digitalen Atelier“ mit Hilfe von CAD-Software (Computer Aided Design) in dreidimensionalen virtuellen Modellen verwirklichten. Es entstanden Visionen zur Gestaltung von Architektur und Landschaft oder Vorschläge für innovative Produkte, wie zum Beispiel ein spezielles Honigmesser, das nicht klebrig wird.

Aus der Zusammenarbeit entwickelte sich die Initiative **IDEE**, ein Projekt zur Förderung von **Innovativem Denken**, **Entdecken** und **Erfinden**. Dadurch soll eine stärkere Zusammenarbeit von Schule und Hochschule erreicht werden mit dem Ziel, die Innovationsfreude der Jugendlichen nachhaltig zu fördern. Leitbild für das Projekt ist Leonardos „uomo universale“, der Mensch mit umfassender künstlerischer und technischer Bildung.

Schauen Sie den jungen Erfindern bei der Langen Nacht der Wissenschaften über die Schultern! Lernen Sie selbst spielend konstruieren! Die Schüler und Studenten werden Ihnen bei der Umsetzung helfen!

Für weitere Informationen stehen Ihnen zur Verfügung:

Henning Harms  
Arndt-Gymnasium Dahlem  
Königin-Luise-Str. 80-84  
14195 Berlin  
Telefon: (030) 8315052  
E-Mail: [agd.harms@arcor.de](mailto:agd.harms@arcor.de)

Prof. Dr. Wilfried Hendricks  
TU Berlin, FR 0-1  
IBBA - Institut für Berufliche Bildung und Arbeitslehre  
IBI – Institut für Bildung in der Informationsgesellschaft e.V.  
Franklinstraße 28/29  
10587 Berlin  
Telefon: (030) 399 02 400  
E-Mail: [ibi@ibi.tu-berlin.de](mailto:ibi@ibi.tu-berlin.de)

## **Erläuterungen zu den beigefügten Bildern**

Das Bild "da Vinci\_Ketchup-Gabel" zeigt ein Arbeitsergebnis aus dem Bereich Produktgestaltung. Das Besondere an der Gabel ist, dass sie am Ende des Griffes eine Vorrichtung enthält, mit der durch die Gabelspitzen Ketchup eingesaugt und dann direkt beim Essen wieder abgegeben werden kann.

Das Bild "da Vinci\_Stadt" zeigt einen Entwurf aus dem Bereich Architektur. Die Idee des Schülers war die Aufteilung von öffentlichem und privatem Raum. Die Stadt ist so angelegt, dass die Wohn- und Lebensbereiche in den äußeren kugelförmigen Gebäuden liegen, der öffentliche Raum sich aber zentral in der Mitte der Anlage befindet.



