

# Stromfreie Trinkwasseraufbereitung

## LUVAQ von Schloss Hansenberg gewinnt Deutschen Gründerpreis für Schüler

**Geisenheim.** – Einen großen Erfolg konnte das Team LUVAQ der Internatsschule Schloss Hansenberg beim Deutschen Gründerpreis für Schüler feiern. Mit der Idee eines Behälters, mit dem ohne Strom sauberes Trinkwasser aufbereitet werden kann haben Philipp Brandes, Nikolai Kowalski, Timo Samson, Tara Urbach und Malin Zeitter den diesjährigen „Deutschen Gründerpreis für Schüler“ gewonnen. Gecoacht wurde das Team von Lehrer Paul Rauh. Strahlende Gesichter gibt es auch bei der Nassauischen Sparkasse (Naspa), die dem Team als Spielbetreuer zur Seite gestanden hat.

Die Idee von LUVAQ: Die CleanCan, ein 20 Liter-Wasserbehälter mit integriertem UVC-Stab, der Keime im Wasser abtötet – und zwar ohne Strom, sondern mittels einer Handkurbel am Behälter. In wenigen Minuten kann damit keimfreies Wasser aufbereitet werden. Dadurch können Krankheiten, die durch verdrecktes Trinkwasser verursacht werden, mit dem Einsatz der CleanCan verhindert werden.

Weitweit führt der Mangel an sauberem Trinkwasser zu Erkrankungen und Todesfällen, auch viele Cholera-Erkrankungen gehen auf verunreinigtes Wasser zurück. Um dieses Problem zu lösen, haben die fünf Schülerinnen und Schüler aus Geisenheim die CleanCan aus Meeresplastik entwickelt. Der Container besteht aus ro-



**Das Team LUVAQ mit Nikolai Kowalski, Philipp Brandes, Malin Zeitter und Timo Samson (v.l.n.r.) von der Internatsschule Schloss Hansenberg aus Geisenheim gewann den diesjährigen Deutschen Gründerpreis für Schüler. Nicht auf dem Foto: Tara Urbach. (Foto: Klaus Knuffmann)**

busten Hartplastik, innen entkeimt ein UVC-Stab verunreinigtes Wasser mit einer kurzweiligen Frequenz von 265 nm in wenigen Minuten. Neben der desinfizierenden Wirkung, die durch das UV-Licht entsteht, soll CleanCan auch den Wassertransport verbessern – viele Menschen müssen weite Strecken zur nächsten Wasserversorgungsstelle zurücklegen. Aktuell kommen dafür häufig defekte und instabile Behälter zum Einsatz.

Für ihre fiktiven Geschäftsideen sind die zehn besten Teams im Hamburger Verlagshaus Gruner + Jahr ausgezeichnet worden. LUVAQ ist das einzige hessische Team unter den Top 10. Bundesweit haben in diesem Jahr rund 3.500 Schülerinnen und Schüler in 824 Teams am Wettbewerb teilgenommen, der unter der Schirmherrschaft von Bundeswirtschaftsminister Peter Altmaier steht.