

[Startseite](#) > [Lokales](#) > [Kreis Siegen-Wittgenstein](#) > [Siegen](#) > Makkaroni-Kräne an der Uni Siegen: Technik trifft auf Kreativität

Siegen

Wir sind **VRM**

## Meisterwerke aus Makkaroni an der Uni Siegen



© Universität Siegen

**Aus Nudeln und Klebstoff entstehen bei einem originellen Wettbewerb Kräne - und die Schüler lernen viel über Wissenschaft, Technik und Teamarbeit.**

📅 25. Februar 2026 – 08:00 Uhr

🕒 2 min

👤 Redaktion

Artikel anhören



🔊 00:00 / 02:52 1X

BotTalk

Siegen. 91 Schülerinnen und Schüler haben darum gewetteifert, wer den stärksten Kran aus Nudeln baut. Zum ersten Mal fand der Wettbewerb der Universität Siegen am Campus Buschhütten statt.

Zwischen meterhohen Stahlträgern und schweren Maschinen stehen ungewöhnlich zarte Bauwerke: Kräne aus Makkaroni, präzise konstruiert, sorgfältig geklebt. Die Schüler aus elf Schulen waren angereist, um den stärksten Kran aus handelsüblichen Nudeln zu ermitteln.



## Ihre Region im Blick.

4 Wochen für nur 0,99 € – alle Nachrichten und Updates aus Ihrer Region lesen.

JETZT TESTEN >

Die Regeln waren klar: Zwei Packungen Makkaroni und Klebstoff – mehr stand keinem Team zur Verfügung. Innerhalb von drei Monaten galt es, eine Konstruktion zu entwickeln, die im Verhältnis zu ihrem Eigengewicht die maximale Traglast erreicht. In die Gesamtwertung flossen zudem die Qualität der Dokumentation, die Kreativität der Idee und die Präzision der Ausführung ein.

### Lesen Sie auch

Lampertheim (Bergstraße)

**Sieger des Regionalwettbewerbs „Jugend forscht“ ste-**



Wie viel Planung in den scheinbar spielerischen Kran-Konstruktionen steckte, berichteten Nora Eibach und Nina Gripskamp vom Engelbert-von-Berg-Gymnasium Wipperfürth: „Wichtig war uns, dass wir nicht einfach drauflosbauen, sondern einen Plan haben. Wir haben zuerst einen Prototyp gebaut, um Schwachstellen zu testen.“

Von massiv bis filigran – die Bandbreite der Konstruktionen war enorm. Ein Team verbaute nahezu das gesamte Kilo Nudelvorrat. Besonders ins Auge fiel ein Kran mit radikal minimalistischem Ansatz. Er kam mit einer einstelligen Anzahl an Nudeln aus, wog lediglich 18 Gramm und erinnerte an Kräne aus dem antiken Griechenland oder Rom.



*Getestet wurden die Pasta-Konstruktionen in einer hydraulischen Prüfeinrichtung.*

*© Universität Siegen*

Getestet wurden die Bauwerke in einer hydraulischen Prüfeinrichtung. Per Live-Messung verfolgten die Schüler-Teams auf einem Bildschirm, welche Kraft ihre Konstruktionen aushielten. Als das Team der Rudolf-Steiner-Schule Siegen an der Reihe war, hielt die Halle den Atem an. Die Konstruktion verformte sich bei hoher Belastung, blieb jedoch standhaft. Erst bei 23,6 Kilogramm versagte das Material, die Makkaroni splitterten. Eine Leistung, die lange nach dem sicheren Sieg aussah.

## Minimalismus schlägt Masse

Doch dann kam der Auftritt des Leichtgewichts: der 18-Gramm-Kran des Berufskollegs Technik Siegen. Die Traglast blieb mit etwas mehr als zwei Kilogramm deutlich unter der der Konkurrenten. Doch weil das Verhältnis von Eigengewicht zu Tragfähigkeit entscheidend war, schlug der Minimalismus die Masse: Platz Eins für das filigranste Bauwerk des Tages.



Redaktion