



Dieser Artikel wurde ausgedruckt unter der Adresse: <https://www1.wdr.de/nachrichten/westfalen-lippe/schuelerwettbewerb-papier-schiff-siegen-100.html>



Uni Siegen: Schüler basteln belastbare Schiffe aus Papier

Lokalzeit Südwestfalen 12.03.2024 01:26 Min. Verfügbar bis 12.03.2026 WDR Von Anna Lena Schmidt

Uni Siegen: Schüler basteln belastbare Schiffe aus Papier

Stand: 12.03.2024, 15:48 Uhr

Schiffe versenken an der Unj Siegen! Beim Schülerwettbewerb wurden selbstgebaute Schiffe aus Papier getestet. Die tragfähigsten haben gewonnen.

Von Anna Lena Schmidt

Sie sind mit Begeisterung dabei, sie fiebern mit, feuern sich an. Wer baut das Schiff, das am meisten aushalten kann? Mehr als 100 Schülerinnen und Schüler aus 18 Schulen haben heute an der Unj Siegen ihre selbstgebauten Papierschiffe gegeneinander antreten lassen. Gewonnen hat schließlich eine Gruppe aus Lennestadt.

Gymnasium Maria Königin aus Lennestadt gewinnt 150€



Die Sieger der Papierschiffe

Die vier Schüler Moritz Wirth, Matti Hutter, Julius Scheele und Roman Busse überzeugten auf ganzer Linie mit ihrem Schiff. Punkte gab es für die Tragfähigkeit des Schiffes, die Dokumentation, die kreative Idee und die Qualität der Ausführung.



Das Siegerschiff aus Papier vorne rechts

Als fest stand, dass die Lennestädter gewonnen haben, waren die vier Jugendlichen total begeistert. Schließlich erhielten sie 150 Euro Siegpriämie.

Schülerwettbewerb im Bauingenieurwesen



Nicht jedes Schiff schafft es auf das Siegerpodest

Der Wettbewerb hat natürlich einen Hintergrund: Er soll den Schülerinnen und Schülern helfen, mit Phantasie und Kreativität ein erstes Verständnis für technische Prozesse zu entwickeln. Die konkrete Aufgabe lautete: *"Baut einen Schwimmkörper aus Papier, das im Verhältnis zur Eigenlast einer größtmöglichen Belastung standhält."*

So wurde der Sieger ermittelt



Die Prüfeinrichtung für die Papierschiffe an der Uni Siegen

Am Ende wurde jedes Papierschiff getestet: Wie viel Gewicht hält es bis zum Untergang aus. Dafür wurde eine Prüfeinrichtung des Lehrstuhls für Wasserbau und Hydromechanik eingesetzt: Das schwimmende Schiff kam in ein mit Wasser gefülltes Fass. Dann wurde das Schiff durch einen ausfahrbaren Hydraulikzylinder kontinuierlich bis zum Kentern belastet.

Das tragfähigste Schiff konnte übrigens acht Kilogramm aushalten. Da es aber von den Maßen etwas größer und dadurch auch mehr Eigengewicht hatte, hat es aufgrund der

Relation nicht gewonnen.

Unsere Quellen:

- *Universität Siegen*
- *Reporterin vor Ort*
- Schülerwettbewerb "RobOlympics": Werbung fürs Ingenieursstudium in Duisburg | [mehr](#)

[<http://www1.wdr.de/nachrichten/ruhrgebiet/robolympics-uni-duisburg-100.html>]

- Uni Siegen erforscht digitale Medizinversorgung auf dem Land | [mehr](#)

[<http://www1.wdr.de/nachrichten/westfalen-lippe/uni-siegen-medizin-100.html>]

Weitere Themen

- **Forschung**

[<http://www1.wdr.de/uebersicht-forschung-100.html>]

- **Hochschulen**

[<http://www1.wdr.de/uebersicht-hochschulen-100.html>]

- **Kreis Siegen-Wittgenstein**

[<http://www1.wdr.de/uebersicht-kreis-siegen-wittgenstein-100.html>]

- **Schule**

[<http://www1.wdr.de/uebersicht-schule-100.html>]

- **Nachrichten**

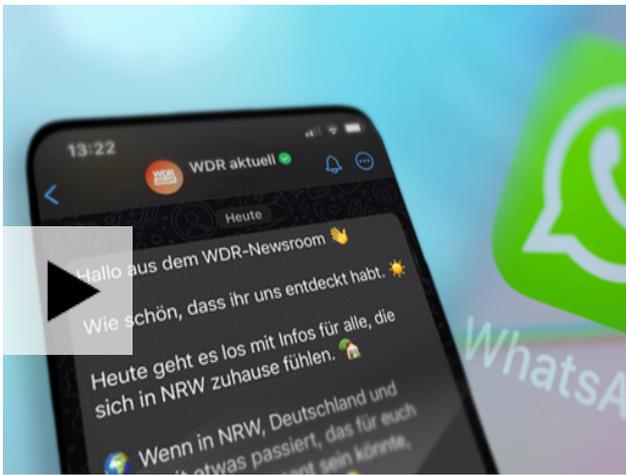
[<http://www1.wdr.de/nachrichten/index.html>]

- **Westfalen-Lippe**

[<http://www1.wdr.de/nachrichten/westfalen-lippe/index.html>]

- **Südwestfalen**

[<http://www1.wdr.de/uebersicht-suedwestfalen-100.html>]



WDR aktuell Whatsapp-Kanal abonnieren - so geht's | mehr

[<http://www1.wdr.de/nachrichten/wdr-aktuell-whatsapp-kanal-100.html>]



Die App WDR aktuell begleitet Sie durch den Tag | mehr

[<http://www1.wdr.de/nachrichten/wdr-aktuell-app-stores-100.html>]

Weitere Themen aus Westfalen-Lippe



Mann auf offener Straße erschossen – Höchststrafe gefordert | [mehr](#)

[<http://www1.wdr.de/nachrichten/westfalen-lippe/prozess-luedenscheid-sauerfeld-mord-plaedoyers-hoechststrafe-100.html>]



Warum Bundespräsident Steinmeier in Espelkamp ist | [mehr](#)

[<http://www1.wdr.de/nachrichten/westfalen-lippe/bundespraesident-steinmeier-besuch-espelkamp-gruende-100.html>]



Verteidiger Ryerson fehlt im Dortmunder Abschlusstraining | [mehr](#)

[<http://www1.wdr.de/sport/fussball/champions-league/bvb-ryerson-fehlt-im-abschlusstraining-100.html>]

Sport aus Westfalen-Lippe



Erstes Tor seit Rückkehr: Sancho macht BVB Mut | [mehr](#)

[<http://www1.wdr.de/sport/fussball/erste-bundesliga/nachbericht-borussia-dortmund-jadon-sancho-100.html>]



Arminia Bielefeld gewinnt Westfalenduell in Dortmund | [mehr](#)

[<http://www1.wdr.de/sport/fussball/dritte-liga/spielbericht-bvb-zwei-arminia-bielefeld-100.html>]



Iserlohn Roosters verlängern mit Jenike und Ziegler | [mehr](#)

[<http://www1.wdr.de/sport/eishockey/iserlohn-roosters-vertragsverlaengerungen-100.html>]

Mehr Nachrichten



Jungfuchs gefunden: Verlassene Tierbabys - was tun? | [mehr](#)

[<http://www1.wdr.de/nachrichten/junger-fuchs-tierbabys-hilfe-100.html>]



Sicherheitsmitarbeiter am Flughafen Köln/Bonn streiken am Donnerstag | [mehr](#)

[<http://www1.wdr.de/nachrichten/sicherheitsmitarbeiter-am-flughafen-koelnbonn-streiken-am-donnerstag-100.html>]



Autobahn 61 nach mehreren Unfällen wieder frei | [mehr](#)

[<http://www1.wdr.de/nachrichten/rheinland/autobahn-a61-gesperrt-glaette-100.html>]



0630 - der News-Podcast | audio

[<http://www1.wdr.de/mediathek/audio/wdr/0630bydraktuell/index.html>]

- 0630 trifft den Bundespräsidenten | Recht auf schnelles Internet | Trump & Biden gewinnen Vorwahlen | 0630 | [audio](#)

[<http://www1.wdr.de/mediathek/audio/wdr/0630bydraktuell/audio-trifft-den-bundespraesidenten-i-recht-auf-schnelles-internet-i-trump--biden-gewinnen-vorwahlen-i--100.html>]



nah dran - die Geschichte hinter der Nachricht | audio

[https://www1.wdr.de/podcast/podcastpicker/index~_sid-nah-dran-110.html]

- RAF - Der lange Weg der Ermittler zu Daniela Klette | nah dran | [audio](#)

[<http://www1.wdr.de/mediathek/audio/wdr/nah-dran/audio-raf---der-lange-weg-der-ermittler-zu-daniela-klette-i-nah-dran-100.html>]



ImPuls - die Kolumne | mehr

[<http://www1.wdr.de/nachrichten/impuls-100.html>]

- **Es ist Zeit für einen deutschen Ramadan | MEINUNG | [mehr](#)**

[<http://www1.wdr.de/nachrichten/impuls-ramadan-100.html>]



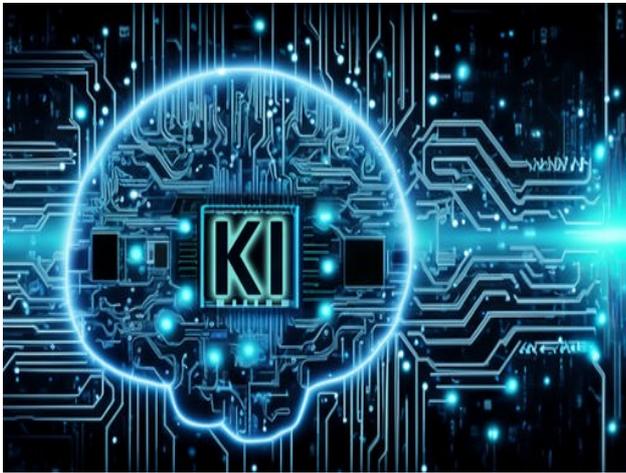
Mehr aus der Landespolitik | mehr

[<http://www1.wdr.de/nachrichten/landespolitik/index.html>]

Geschichten aus der Region | mehr

WDR Lokalzeit

[<https://www1.wdr.de/lokalzeit/index.html>]



Künstliche Intelligenz | [mehr](#)

[<http://www1.wdr.de/ki/index.html>]

- **Wie wir im WDR mit Künstlicher Intelligenz umgehen | [mehr](#)**

[<http://www1.wdr.de/ki/ki-wdr/index.html>]



Aktuelle Stunde | [mehr](#)

[<http://www1.wdr.de/fernsehen/aktuelle-stunde/index.html>]



tagesschau.de | [mehr](#)

[<http://www.tagesschau.de/>]



WDRforyou: Viersprachiges Angebot für Flüchtlinge | [mehr](#)

[<http://www1.wdr.de/nachrichten/wdrforyou/index.html>]

- **Wann wir die Herkunft mutmaßlicher Täter nennen | [mehr](#)**

[<http://www1.wdr.de/nachrichten/nennung-herkunft-tatverdaechtiger-100.html>]

- **Wie wir mit Gendern umgehen | [mehr](#)**

[<http://www1.wdr.de/nachrichten/gendern-umgang-newsroom-100.html>]

