



Bildung mit Energie
ENTDECKEN, ERFORSCHEN, ERLEBEN

Teil der
westenergie

**MACH DIR
EINEN KOPF**

**Landeswettbewerb NRW
Schüler experimentieren
Preisträger*innen 2024**

jugend  **forscht**
schüler experimentieren

Fachgebiet
Arbeitswelt



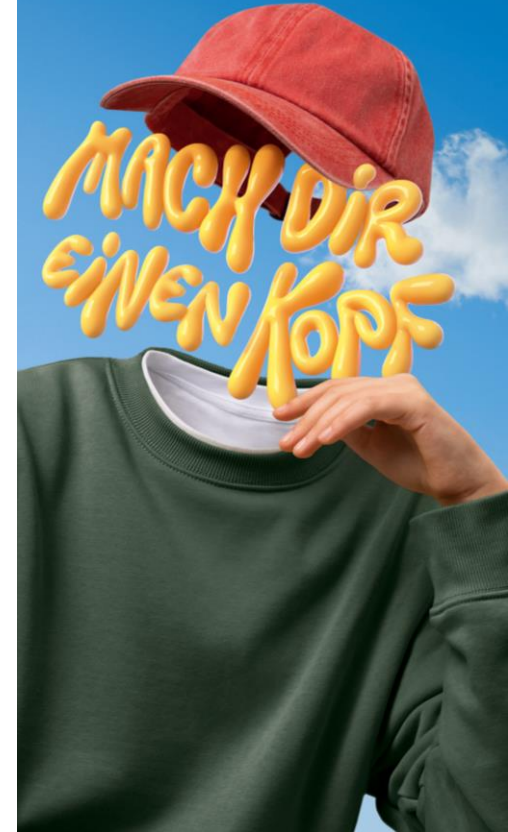
Sonderpreis

Qualitätssicherung durch zerstörungsfreie Prüfung

Kaugummi lösen leicht gemacht

Lennart Jenke Kruphölter, Jarno Blum

Kardinal-von-Galen-Schule, Harsewinkel



Landeswettbewerb NRW Schüler experimentieren 2024

Sonderpreis

Ressourceneffizienz

Umweltfreundliche Smoothie-Packung

Daniel Lückgen

Liebfrauenschule Mülhausen, Grefrath



Bildung mit Energie
ENTDECKEN, ERFORSCHEN, ERLEBEN

Teil der
westenergie

jugend  **forscht**
schüler experimentieren

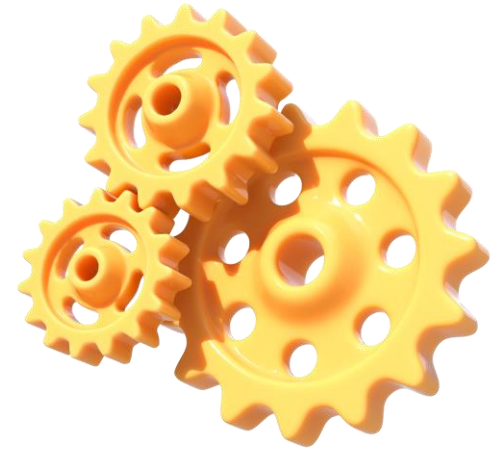
Arbeitswelt

3. Platz

Das Knotenproblem - Oder wie können Knoten aus langen Haaren am besten entfernt werden?

Emma Tysarzik

GGs Jülich-West



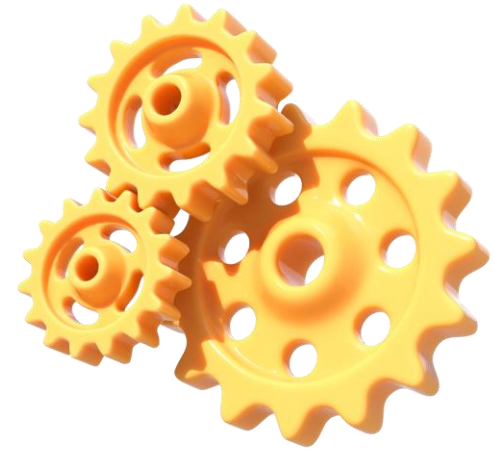
Arbeitswelt

2. Platz

Verschüttnix - der Antiwackeltransportwagen

Sarah Kietzmann, Farin Langner

Freie Aktive Gesamtschule, Wülfrath



Arbeitswelt

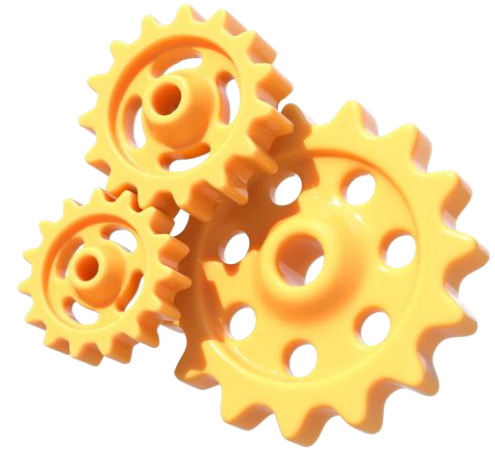
Sonderpreis Digitalisierung und

1. Platz Arbeitswelt

Trackey

Vishnuvardhan Viswanathan

ARTandTECH.space, Rheine



Fachgebiet

Biologie



Bildung mit Energie
ENTDECKEN, ERFORSCHEN, ERLEBEN

Teil der
westenergie

jugend✶forscht
schüler experimentieren

Sonderpreis

GEOLino

Jahresabonnement

"Das Auge isst mit!?" - Beeinflusst das Aussehen des Essens den Geschmack?

Nika Wolter

Gymnasium Petrinum, Recklinghausen



Sonderpreis

Die Kraft des Wassers

Nitrat-Reduktion in heimischen Gewässern durch
Wasserpflanzen

Jonte Herbst

Marienschule der Ursulinen, Bielefeld



Sonderpreis

Umwelttechnik

Korallen retten: Untersuchung von Wasserqualität
mit einer Messkapsel

Ángela Pavón Molina

Deutsche Schule Sevilla



Biologie

1. Platz

Erforschung und Entwicklung eines Produktes aus Bohnen zur Förderung des Wurzelwachstums

Anina Brinkmann, Lola Gallego

Deutsche Schule Valencia



Biologie

2. Platz

Ollas zum Bewässern

Emilie Bergen, Miriam Luce

Gymnasium St. Mauritz, Münster



Biologie

3. Platz

Gesunder Schlaf aus dem Garten - Können
Gartenkräuter die Schlafqualität verbessern?

Mia Strothmann, Zoé Strothmann

GGs Jülich-West



Biologie

Buchgutschein

Bakterielle Belastung von Augenduschen

Jakob Ehmke

Gymnasium Augustinianum, Greven



Biologie

Buchgutschein

Kohlenstoffdioxid-Reduktion durch Chlorella-
Alginat-Kügelchen

Claire Greyling

Pelizaeus-Gymnasium, Paderborn



Biologie

Buchgutschein

Nachhaltig leben: Wie ich aus Küchenabfällen
Spülmittel herstelle.

Nikolaus Weyer

Bonn International School



Biologie

Buchgutschein

Schleimig, haltbar und biologisch abbaubar -
unser verrückter Bioschleim

Svea Behrens, Amelie Schmitt

Städtisches Leibniz-Gymnasium Remscheid



Biologie

Buchgutschein

Wie gut sterilisiert die UV-Lampe unserer Sterilbank?

Tom König

Marien-Gymnasium Werl



Fachgebiet
Chemie



Sonderpreis

Ludger-Mintrop-Preis der Stadt Essen und Umwelt 1. Platz

Stifte mit nachhaltigen Farbstoffen

Thea Tippkötter

Gymnasium Haus Overbach, Jülich



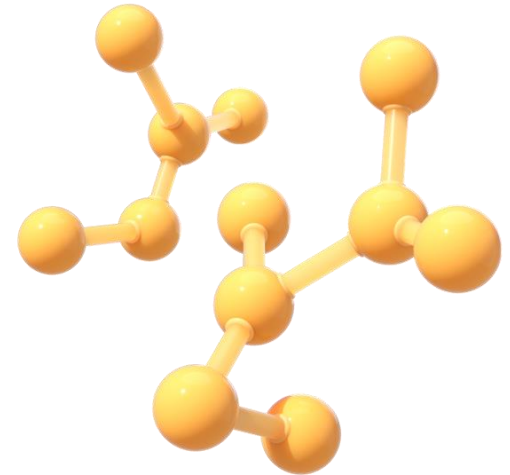
Chemie

1. Platz und Sonderpreis Umwelt 3. Platz

Straßenmalkreide aus Eierschalen?
Aus Abfall- und Naturprodukten Kreide herstellen

Helene Wille, Lena Habermann

GGs Jülich-West



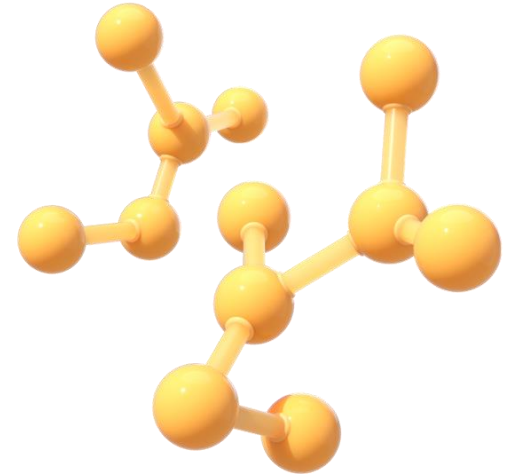
Chemie

2. Platz

Giftiges Gemüse - Solanin im Gemüse

Louis Proyer, Liana Proyer

Gymnasium Fabritianum Krefeld



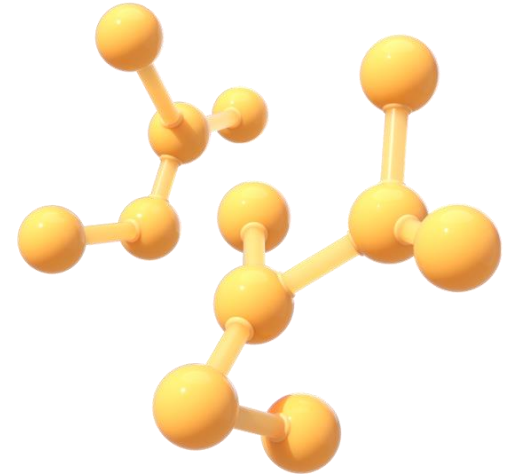
Chemie

3. Platz

Wie und mit welchen Naturstoffen färbt man Textilien am besten?

Menekse Jeyakumar

Humboldtgymsnasium Solingen



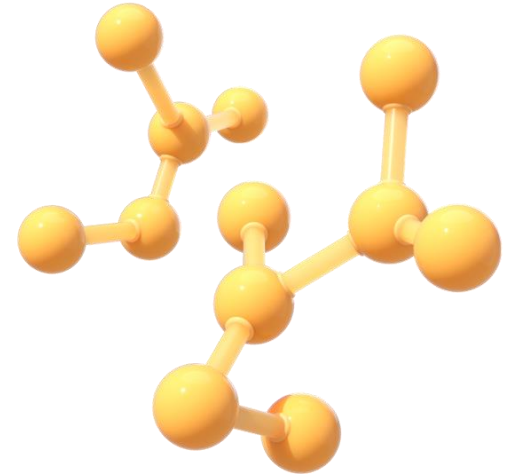
Chemie

Buchgutschein

Unsere eigene Pflanzenfarbstoffzelle:
Kann man aus üblichen Pflanzen Strom erzeugen?

Johanna Bongard, Emma Terfloth

Gymnasium Augustinianum, Greven



Fachgebiet

Geo- und Raumwissen- schaften



Sonderpreis

Hans-Barth-Sonderpreis

für eine ausgezeichnete Arbeit im Fachbereich Geo- und
Raumwissenschaft und

Sonderpreis Umwelt 1. Platz

Eignen sich Katzen-, Hunde- und Pferdehaare
gegen Ölkatastrophen?

**Kamilla Oldenburger, Greta Sophie Dresse,
Lotta Richarz**

KGS Hangelar, Sankt Augustin



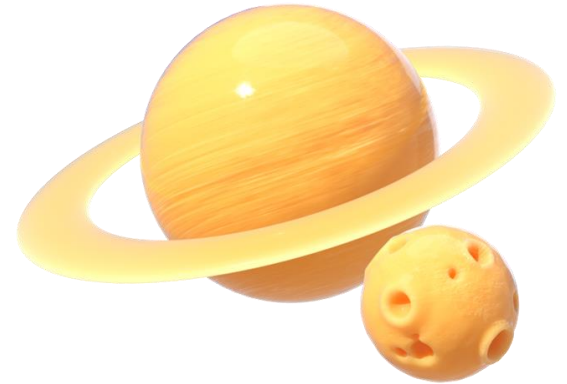
Geo- und Raumwissenschaften

1. Platz

Der haarige Einsatz im Meer

Leen El Chaar

Gymnasium Fabritianum, Krefeld



Fachgebiet

Mathematik/ Informatik



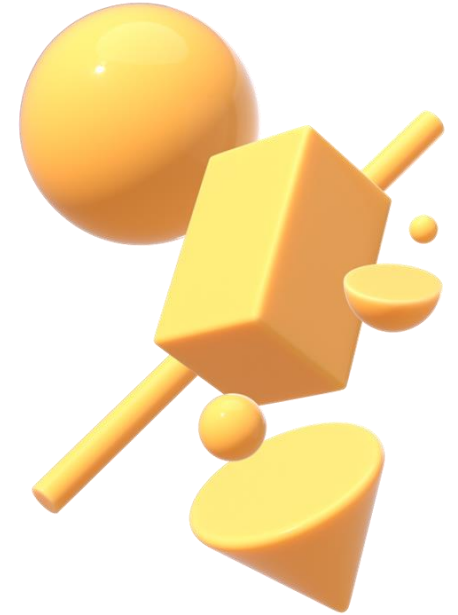
Mathematik/Informatik

Buchgutschein

Untersuchungen zum Collatz-Problem

Nick Gabert

Clara-Schumann-Gymnasium Dülken



Mathematik/Informatik

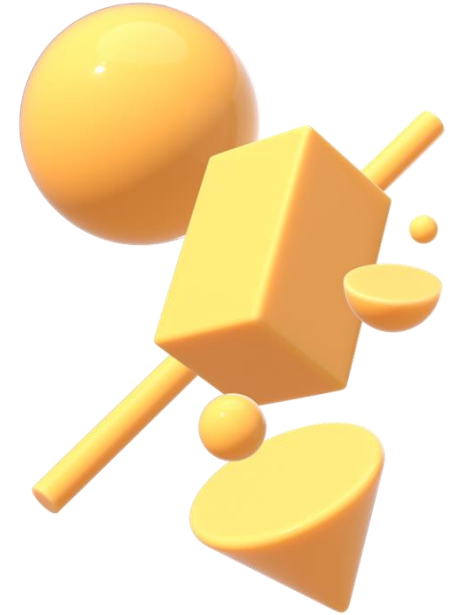
1. Platz und

Sonderpreis plusMINT für interdisziplinäre Projekte

Trainingsflöte

Richard Schlote

Gymnasium Holthausen, Hattingen



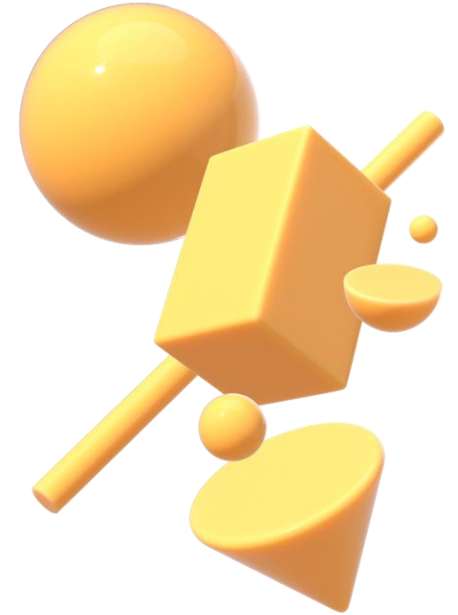
Mathematik/Informatik

2. Platz

Voll-Vernetzt: Transportnetzwerke mit minimalen Kosten und maximaler Effizienz

Donald Kobbelt

Kaiser-Karls-Gymnasium, Aachen



Mathematik/Informatik

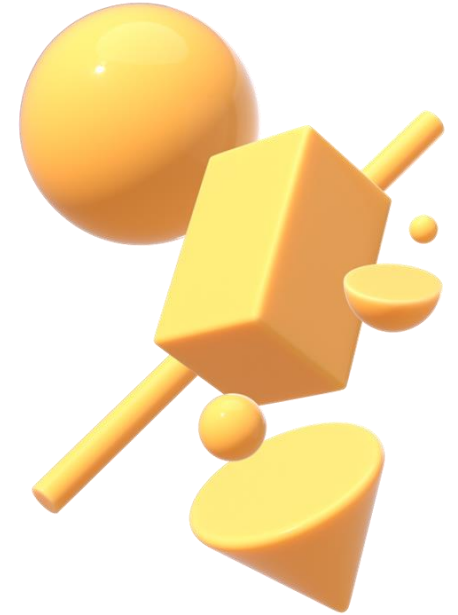
3. Platz und

Sonderpreis Mathematik

Fibonacci und ihre Freundinnen: Unsere Maschine für mathematische Folgen

Helena Huang, Nina Menzel

snh-Schulungszentrum, Erkrath



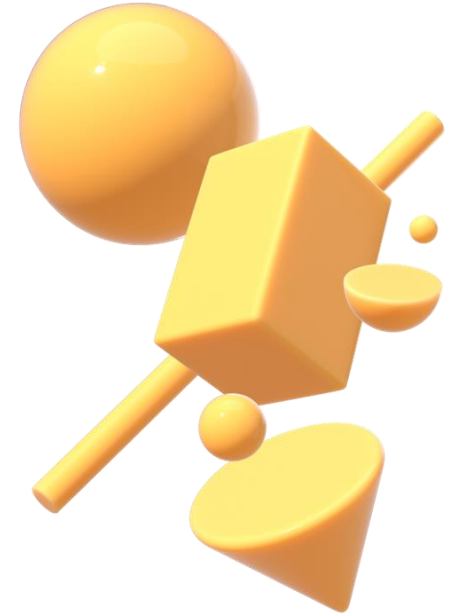
Mathematik/Informatik

Buchgutschein

Save the future!

Lukas Commer, Theodor Schuster, Luis Cramer

Städtisches Gymnasium Rheinbach



Fachgebiet
Physik



Sonderpreis

plusMINT für Kreativität in der Physik

Spektrometer - Machbarkeit mit geringem
Kostenaufwand

Emely Romus

Deutsche Schule Las Palmas



Physik

1. Platz

A.T.K.S. - das Anti-Tür-Knall-System

Lasse Benjamin Pigulla

Königin-Luise-Schule, Köln



Physik

2. Platz

Warum ist die Bananenflanke krumm? -
Experimentelle Untersuchung zum Magnuseffekt

Anne Marieke Hesselmann, Ida Fennenkötter

Gymnasium St. Mauritz, Münster



Physik

3. Platz

Welche Kühlpacks bleiben am längsten kalt und sind am nachhaltigsten?

Juna Wolter

Gymnasium Petrinum, Recklinghausen



Physik

Buchgutschein

Die nicht Newtonsche Flüssigkeit
und ihre Vielfalt

Alexander Berg

Gymnasium Adolfinum, Moers



Physik

Buchgutschein

Doppelballexperiment

Matthias Jost, Nathan Jost

Alexander-von-Humboldt-Realschule, Siegburg



Physik

Buchgutschein

Tribologie im Reitsport –
Reibungskoeffizienten der Reithose im Sattel

Viktoria Scholz

Erzbischöfliches Gymnasium Marienberg, Neuss



Fachgebiet
Technik



Sonderpreis

Sonderpreis

Ministeriums für Schule und Bildung für die
schöpferisch wertvollste Arbeit

Schraub-O-Bot

Lea Schmalenströer

Gymnasium Theodorianum, Paderborn



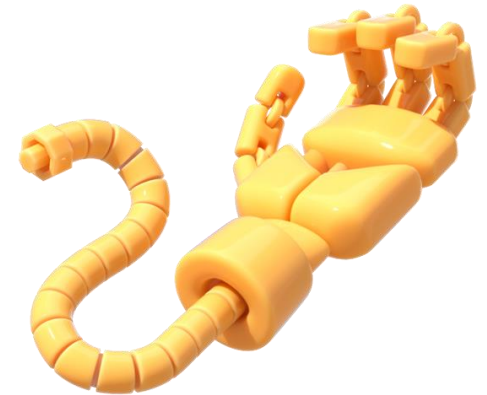
Technik

2. Platz

Rolling Ski

Mario Balsam, Matteo Balsam

snh-Schulungszentrum, Erkrath



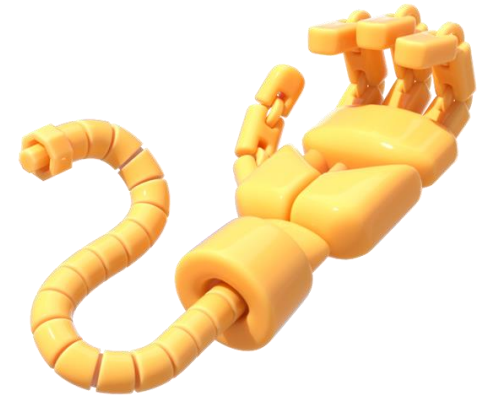
Technik

2. Platz

Der Distanzuino –
Musikinstrument mit moderner Technologie

**Laura Kürtösi, Mátyás Szederkényi,
Dóra Szederkényi**

Deutsche Schule Budapest



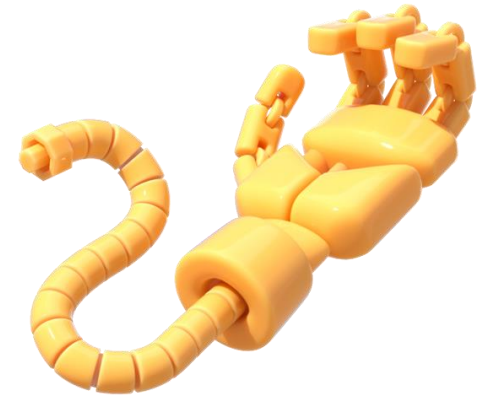
Technik

3. Platz

Schweben leicht gemacht!

Dominik Bösker, Jan Arnold, Noel Ronnicke

ARTandTECH.space, Rheine



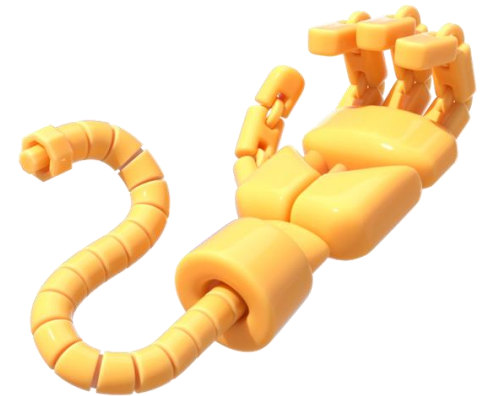
Technik

Buchgutschein

Der passive Klavierlernhandschuh

Jeremy Zhang

Bischöfliches Pius-Gymnasium, Aachen



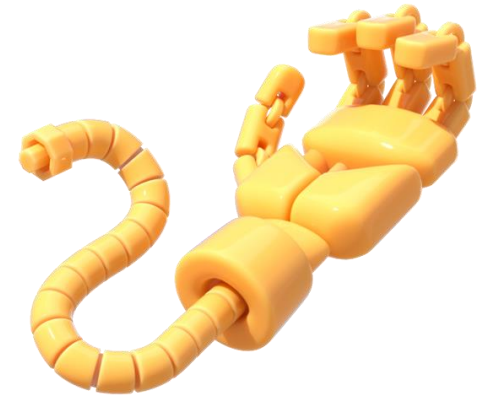
Technik

Buchgutschein

Digitaluhr

Marlene Alders

Abtei-Gymnasium, Duisburg



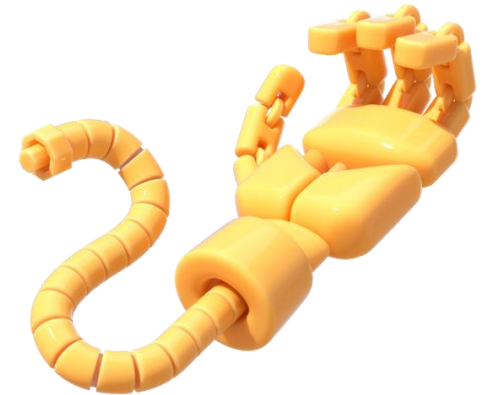
Technik

Buchgutschein

Selbst programmierte Laterne mit dem Funduino

Ida Wehmeyer, Lilou Augustin

Ravensberger Erfinderwerkstatt, Halle (Westfalen)



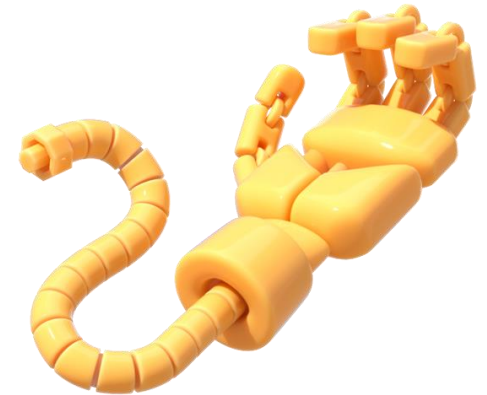
Technik

Buchgutschein

Weather for the Fish

Olivia Busse, Madita Busse

Gymnasium Essen-Werden



Landeswettbewerb NRW Schüler experimentieren 2024

Sonderpreis

Spektrum der Wissenschaft

Jahresabonnement

Monika Sieger

Gymnasium Augustinianum, Greven



Bildung mit Energie
ENTDECKEN, ERFORSCHEN, ERLEBEN

Teil der
westenergie

jugend  **forscht**
schüler experimentieren

Landeswettbewerb NRW Schüler experimentieren 2024

Sonderpreis

make Jahresabonnement

Silvia Möller

KGS Hangelar, Sankt Augustin



Bildung mit Energie
ENTDECKEN, ERFORSCHEN, ERLEBEN

Teil der
westenergie

jugend  **forscht**
schüler experimentieren

Landeswettbewerb NRW Schüler experimentieren 2024

Sonderpreis

Jugend forscht bietet mehr

Martin Schöneich

Gymnasium St. Mauritz, Münster



Bildung mit Energie
ENTDECKEN, ERFORSCHEN, ERLEBEN

Teil der
westenergie

jugend  **forscht**
schüler experimentieren

Landeswettbewerb NRW Schüler experimentieren 2024

Sonderpreis

3malE-Nachwuchspreis

Mathias Wunderlich

Freie Aktive Schulen Wülfrath



Bildung mit Energie
ENTDECKEN, ERFORSCHEN, ERLEBEN

Teil der
westenergie

jugend  **forscht**
schüler experimentieren

Landeswettbewerb NRW Schüler experimentieren 2024

Sonderpreis

Schulpreis

Ministeriums für Schule und Bildung

GGs Jülich-West



Bildung mit Energie
ENTDECKEN, ERFORSCHEN, ERLEBEN

Teil der
westenergie

jugend  **forscht**
schüler experimentieren

Herzlichen Glückwunsch!

MACH DIR
EINEN KOPF



Bildung mit Energie
ENTDECKEN, ERFORSCHEN, ERLEBEN

Teil der
westenergie

jugend  forscht
schüler experimentieren