

Betreute Arbeiten und preisgekrönte Projekte am IKG bei  
Jugend forscht (JF)/ Schüler experimentieren (SE) seit 2012:  
**2024**

„Die Sprache der Meerschweinchen- Quieken Meerschweinchen in unterschiedlichen Tonhöhen?“ SE3. Preis Biologie

„Mikroplastik unter unseren Füßen: Wie unsere Schuhe die Umwelt belasten.“ JF 3. Preis Chemie

„Pixelpräzision im Labor: Segmentierungsalgorithmen als Game Changer der Naturwissenschaft?“ JF 2. Preis  
Mathematik/Informatik & Sonderpreis zerstörungsfreie Prüfung

„Der Einfluss von akuter physischer Aktivität auf die akute kognitive Leistungsfähigkeit.“ JF 1. Preis Biologie,  
Weiterleitung zum Landeswettbewerb, Landeswettbewerb: Sonderpreis

„Die Rollstuhl Rampe“ SE 3. Preis Arbeitswelt & Sonderpreis Umwelt NRW

„Heatcycle - keine kalten Hände mehr dank überlastetem Computer?“, JF Sonderpreis CT Magazin Computertechnik“

„Schimmelwarner – Komfortable Warnung vor Schimmelgefahr an mehreren Messstellen“ SE Sonderpreis Mercedes

„The sneaker preview“ SE 2. Preis Technik & Plus MINT Preis

„CO<sub>2</sub>- Lamellen“ SE Technik Sonderpreis Landesverband deutscher Schullandheime

„Der Handyhüllenfalltest“ SE 2. Preis Arbeitswelt & Sonderpreis Mercedes

**2023**

„Methanisierung von Kohlenstoffdioxid: theoretischer Irrsinn oder praktischer Nutzen?“, Sonderpreis Hochschule  
Düsseldorf FB Maschinenbau und Verfahrenstechnik Praktikum Chemie, JF

„Clean water- welche Mineralien enthält das Trinkwasser und sind sie so auch angegeben?“, 2. Preis Chemie, SE

„Hafer-, Soja- oder Erbsendrink - gibt es eine geeignete Alternative für Kuhmilch?“, Sonderpreis Praxistag Stadtwerke  
Düsseldorf Nachhaltigkeit, JF

„DryInk – schnelltrocknende Tinte“, Regionalsieg – 1. Preis Arbeitswelt, 2. Preis Arbeitswelt Landeswettbewerb, SE

„Nervenzellen sichtbar gemacht!“, 2. Preis Biologie, SE

„Untersuchung von Böden- Möglichkeiten mineralstoffarme Böden wiederzubeleben“, Sonderpreis Stadtwerke  
Düsseldorf AG, JF

„Powerleaves-Die Zukunft der Nachhaltigkeit“, Sonderpreis Nachwachsende Rohstoffe, SE

„Der Hund macht Sitz - das trainiert ihr fix“, SE Arbeitswelt, Sonderpreis (Zeitschrift Natur)

„1x1 üben FeDa-leicht“, SE Mathematik/Informatik 2. Preis und Sonderpreis Zeitschrift-Abo

„Der Fire-Hero - Feuerweherschläuche mit weniger Schlauchplatzern“, SE Technik 2. Preis und Sonderpreis der IHK

„Der stromerzeugende Drache“, SE Physik 2. Preis und Sonderpreis Energiewende

**Lehrerpreis:** Dr. Michaela Wahl, Sonderpreis Talentförderung

**2022:**

„Federn und Farben - Haben Vögel eine Lieblingsfarbe?": Sonderpreis Umwelt, 2. Preis Biologie SE

„Die Blätter der Zukunft": Sonderpreis REset Plastic, 2. Preis Chemie SE

„Das Angerbachtal - Idylle und Infrastruktur, ein Widerspruch?": Sonderpreis Umwelt, Sonderpreis Hochschule Düsseldorf FB Maschinenbau und Verfahrenstechnik Praktikum Chemie, Sonderpreis Praxistag SWD AG JF

„Green Plastic 2.0": Sonderpreis natur Jahresabonnement JF

„Strom durch Fußdruck": Sonderpreis Umwelttechnik SE Physik

„Smart Home" SE Arbeitswelt, 1. Platz und Weiterleitung zum Landeswettbewerb sowie Sonderpreis Schullandheime

„Smart Plant" SE Mathe/Informatik, SE 2. Platz und Sonderpreis der IHK Düsseldorf

„Sicherer Verkehr" SE Technik 3. Platz

**Lehrerpreise:** Kathrin Korb, Sonderpreis Talentförderung, Michael Langwald, Sonderpreis Workshop Digitalisierung

**2021:**

„Einfluss von Umweltfaktoren auf die Reproduktion der Arbeiterinnenkaste mittels Thelytokie": Platz 1 im Fachbereich Biologie JF (Regional- und Landeswettbewerb, Qualifizierung für den Bundeswettbewerb), Sonderpreis IHK

„Fun Forscher - Die Entdecker App": Platz 1 im Fachbereich Arbeitswelt SE (Regionalwettbewerb), Sonderpreis Telekommunikation (Landeswettbewerb)

„Strom auf Fußdruck": Platz 3 im Fachbereich Physik SE Sonderpreis IHK

„Blitzschnell Blitzblank- Die Rückkehr des Tafelwischers": 3. Platz im Fachbereich Technik JF

„Anti-Plastikboot" : Pokal für motivierte Forscher, Fachbereich Technik SE

**2020:**

"Blitzschnell blitzblank": Platz 2 im Fachbereich Arbeitswelt/ SE

"BROTaler Schimmel": Platz 3 im Fachbereich Biologie/ SE

"Kaffee to go": Platz 3 im Fachbereich Chemie/SE und Sonderpreis "Reset Plastic"

"Vegan- Den Algen sei Dank: Doch ist der Zusatzstoff Carrageen tatsächlich unbedenklich?":

Platz 2 im Fachbereich Chemie/ JuFo und je ein zweiwöchiges Praktikum bei der ThyssenKrupp Steel Europe AG

"(K)eine Schaumparty im Kochtopf": Platz 1 im Fachbereich Physik/SE und damit Qualifikation für den Landeswettbewerb am 08./09. Mai in Essen (Entfall wegen der Corona-Krise)

**2019:**

Smoothie-Maker - Bau und Programmierung eines Smoothie-Automaten:

SE: Sonderpreis PlusMint für interdisziplinäre Projekte

Recycling at home !: SE: 3. Preis Chemie

Stoppt das Heulen beim Zwiebelschneiden!: SE: 1.Preis Biologie, Teilnahme Landeswettbewerb: Sonderpreis Buchgutschein

K.H.E.N.F - Ein Feuerlöscher für Zuhause: SE: 2. Preis Arbeitswelt

*Die Grapefruit - eine besondere Zitrusfrucht?: JF: 3.Preis Biologie*

*Superabsorber, die Alternative zum Sandsack? JF*

*Baden und Föhnen! Tödliches Ende?! SE: 2. Preis Physik*

*Windige Elektronik SE: Sonderpreis Erneuerbare Energie*

*Fake – Hologramm SE: 3. Preis Physik und Kosmos Experimentierkasten*

*Mythos Multiplikation?! - Tricksen wie die alten Asiaten! JF: Jahresabo „Bild der Wissenschaft“*

## **2018:**

*Algenöl - Das Öl der Zukunft?: BUW: Anerkennungspreis*

*Krank vor Angst? - Wie Computerspiele und Horrorfilme unseren Körper beeinflussen JF*

*Raupe Nimmersatt? Ökologische Plastikverwertung durch Wachsmotten SE*

*Micello - Aufnahmen, die überzeugen! SE: Sonderpreis IHK Düsseldorf*

*Nie wieder schwitzen beim Lernen?! SE*

## **2017:**

*Papier, das vom Himmel fällt!?: SE: 2. Preis Biologie, Sonderpreis Nachwachsende Rohstoffe*

*Pflanzenfarbstoffe als Energiequelle?: SE, Sonderpreis Umwelttechnik, 3, Preis Arbeitswelt*

*Der Abtskücher Stauteich- Eine trügerische Idylle?: JF: 3. Preis Biologie, Sonderpreis Umwelt*

*Durchblick durch und durch - glasklare Sicht ohne viel zu putzen: SE: Jahresabonnement „Natur“*

*Sauber und gesund?! Spülmaschinentabs im Vergleich SE*

*Cooler Sohle SE*

*Färben und Pflegen - geht das?! SE*

*Kein Stress mit Stressbällen SE*

*Smartphonestrahlung-Kann man sich davor schützen? SE*

## **2016**

*Spuren aus der Vergangenheit im Abtskücher Stauteich?: JF: Sonderpreis Hochschule Düsseldorf FB Maschinenbau und Verfahrenstechnik Praktikum Chemie, 2.Preis Chemie, BUW: Anerkennungspreis*

*Tintentod? - ökologische Alternativen im Vergleich SE: 1. Preis Arbeitswelt und Sonderpreis Umwelt beim Regionalwettbewerb, 3. Preis beim Landeswettbewerb*

*Selfmade Juckreiz-Spray SE: 2. Platz Biologie und Jahresabo „Natur“*

*Jumping Bubbles SE: 2. Preis Arbeitswelt und Sonderpreis der Stadtwerke Düsseldorf AG*

*Biologische und wasserlösliche Knete SE*

*Healthy Food Coloring SE*

*Green Plastics SE: 3. Platz Chemie*

*Du kannst sehen, du kannst spielen SE: Sonderpreis Nachhaltigkeit*

## **2015**

*Mikroskop to go!: JF: Sonderpreis Daimler*

*Ein zweiter Code bei Wasserflöhen? - Epigenetische Einflüsse in der Ausprägung der Färbung bei Wasserflöhen JF*

*Banane & Melone – sind E-Shishas wirklich „ohne“? Auswirkungen von Inhaltsstoffen der E-Shishas und Nikotin auf Daphnie SE*

*Wenn den Bohnen der Saft ausgeht SE*

*Aluminiumabfälle - Zu wertvoll für die Abfalltonne! SE*

## **2014**

*So schlecht wie sein Ruf? - Streusalz und mögliche Alternativen: JF: Jahresabonnement Natur*

*Buffet an der Vogeltheke: SE: Sonderpreis Umwelt, 2. Preis Biologie*

*Probleme mit Zahnpasta? Wir helfen!: SE: 2. Preis Chemie*

*"Hart, härter, Haargel" - 14 Haargels - Welches hält am besten?: SE: 3. Preis Arbeitswelt*

*Nagellack - Das Stinken hat ein Ende! SE*

*Eisgenuss ohne ökologische Reue?! SE*

*Mangelhaftes Colorshampoo laut Stiftung Warentest- Wir testen selbst! SE*

*Der piezoelektrische Effekt- Energie der Zukunft? JF*

*Der Scheibencleaner für das Auto SE*

*Die kleine Mengenlehre der Honigbienen – Untersuchung zur Zahlenkompetenz bei Honigbienen 2. Preis Biologie*

## **2013**

*Die Lippenstiftwerkstatt: Perfektion eines selbstgemachten Lippenbalsams: SE: 2. Platz Chemie, Jahresabonnement Geolino*

*Wir machen es Kaninchen warm! JF*

*Alle Wege führen zu der Multiplikation, doch welcher ist der beste? SE*

*Wir sagen den Bakterien den Kampf an - aber nur mit Mutter Natur ! SE*

*Eulenmobbing – Was sind die das Mobbing-Verhalten auslösenden Schlüsselreize (2. Preis Biologie)*

## **2012**

*Schokomilch ist lecker, aber welche ist die beste?:* SE, 1. Preis Arbeitswelt, Sonderpreis Novitas BKK, Landeswettbewerb: 3. Platz Arbeitswelt

*Perfektionierung eines Bonbonrezeptes:* SE: Jahresabonnement Geolino

*Über Flugeigenschaften von Papierfliegern:* SE, 3. Preis Physik

### Preise für die Schule:

- Schulpreis Jugend forscht 2014 und 2020
- Preis als Projektbetreuerin: 2017 in Düsseldorf: Sonderpreis für engagierte Talentförderer