

# Landeswettbewerb Jugend forscht Hessen 2021

Der Pandemie zum Trotz!

Das SFN ist wieder sehr erfolgreich...aber das liegt auch an den Teams, die sich unglaublich für ihr Projekt eingesetzt haben.

Alle haben auf dem hessischen Landeswettbewerb einen Preis bekommen.

Es gab 2 erste Plätze, einen 2. Platz und 5 Sonderpreise allein beim Landeswettbewerb "Jugend forscht" in Hessen! (insgesamt: 4 erste Plätze, einen 2. Platz und 8 Sonderpreise)

Herzlichen Glückwunsch!

## Natur als Vorbild

Florian Fox und Manuel Khazarian

**Platz 1 Chemie,**

**Qualifikation zum Bundeswettbewerb**

**Sonderpreis: Forschungspraktikum bei Merck**

Betreuer: Aljoscha Cerwinski

Florian und Manuel untersuchen die Herstellung eines biologisch-abbaubaren und somit nachhaltigen Kunststoffes. Auch die zur Produktion notwendigen Stoffe werden aus Stoffwechselprodukten von Mikroorganismen gewonnen.



## Stabilisierung eines Instrumententrägers für Stratosphärenballons

Kalle Bracht und Leo Bechstein

### Platz 1 Technik

#### Qualifikation zum Bundeswettbewerb

**Sonderpreis:** Klimaschutz des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU)

**Betreuer:** Philipp Jäger, KP Haupt

Kalle und Leo haben ein System entwickelt, das Messeinrichtungen in Stratosphärenballons so stabilisiert, dass positionabhängige Daten aufgenommen werden können.



## TransPod - autonomes Transportsystem zur Unterstützung von Servicepersonal

Finn Noah Holzauer

### Platz 2 Arbeitswelt

**Sonderpreis** Energiewende des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit

**Sonderpreis** Innovation für Menschen mit Behinderung der Christoffel-Blindenmission Deutschland e.V

Betreuer: Jörg Steiper, Marcel Krippner

## **Bekämpfung von Ölkatastrophen durch ölabsorbierende Oberflächen**

Luna Stockmann und Ebba Ida Klüve

**Sonderpreis** Umwelttechnik der Deutschen Bundesstiftung Umwelt

Betreuer: Malte Lemster, Dr. Benjamin Boeseler

### **Weitere Landessieger 2021:**

#### **Projekt X**

Jochan Brede

**Platz 1 Physik** (Mecklenburg-Vorpommern)

**Qualifikation zum Bundeswettbewerb**

Betreuer: KP Haupt

Jochan kann mit Hilfe des Flackerns von Laserlicht Oberflächenveränderungen im Sub-Wellenlängenbereich nachweisen.

#### **Roboter mit Sensoren** (Schüler experimentieren Hessen)

Tom Bernhardt

**Platz 1 Technik**

**Preis für die schöpferisch beste Arbeit**

**Sonderpreis** Elektrotechnik der Universität Kassel

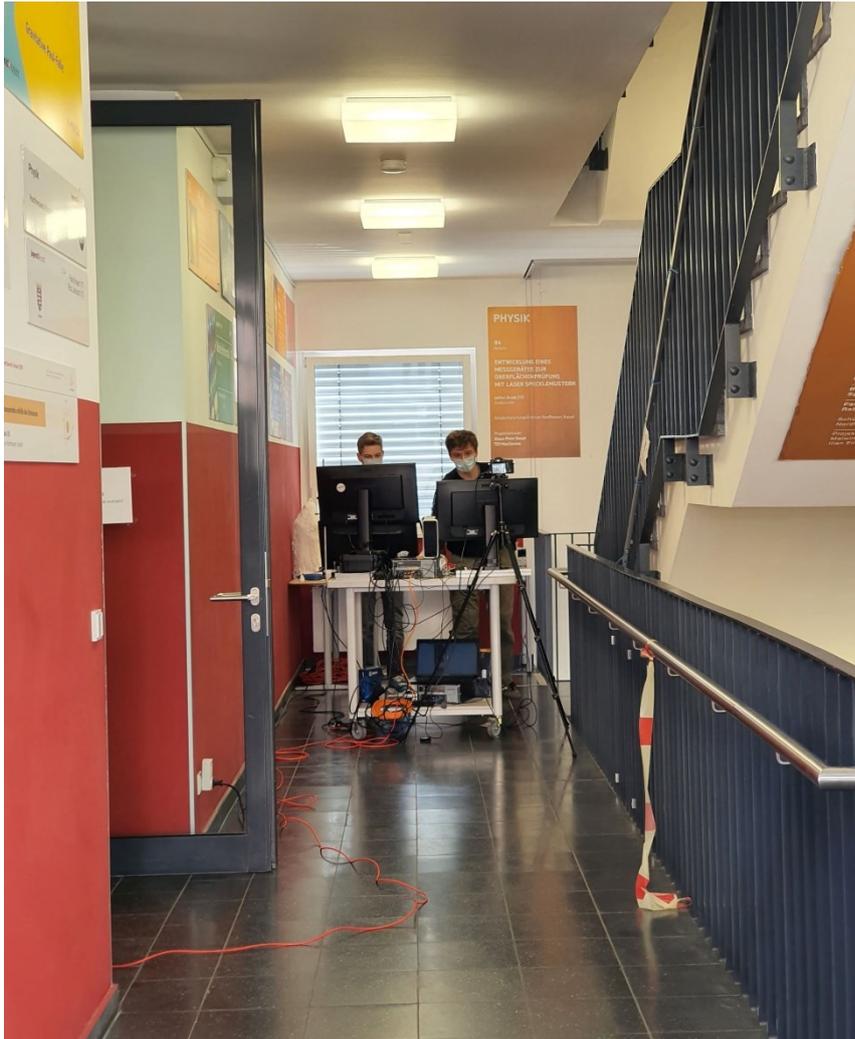
Betreuer: Rico Janusch

Tom hat einen Roboter gebaut, der sich selbständig in einem Raum bewegen kann und diesen auch untersuchen und vermessen kann.

Damit sind wir 2021 mit drei Projekten beim Bundeswettbewerb „Jugend forscht“ Ende Mai in Heilbronn virtuell dabei.

Und hier einen Blick zu einer der Präsentationen:





Links in der Tür stand unser stärkstes Klimagerät, das mit 1200 m<sup>3</sup>/h alle Viren mit HEPA 14 Filtern aus der Luft holt. Zusätzlich waren alle Fenster und Türen im Treppenhaus geöffnet und es wehte ein starker Wind hindurch...

### **„Jugend forscht“ - Botschafter kommt vom SFN:**

Auf dem hessischen Landeswettbewerb wurde die bisherige Botschafterin für „Jugend forscht“, Dr. Christiane Gräf, verabschiedet.

KP Haupt vom SFN tritt am 1.7. ihre Nachfolge an. Er wird den Landeswettbewerbsleiter Oliver Karplak bei der Förderung und Unterstützung von Jugendlichen und Betreuer/innen in Hessen unterstützen.

Für das Kultusministerium wird er auch MINT-Zentren in Hessen beraten und bei der Neugründung von MINT-Zentren unterstützend tätig sein.