

**Photovoltaik-  
System  
SUSE**

**Solarthermiesystem  
Wärme von der Sonne**

**innovative Solarsysteme für Schule und Ausbildung**



## Zukunftstag 2023 bei NILS- ISFH – Donnerstag 27.04.2023

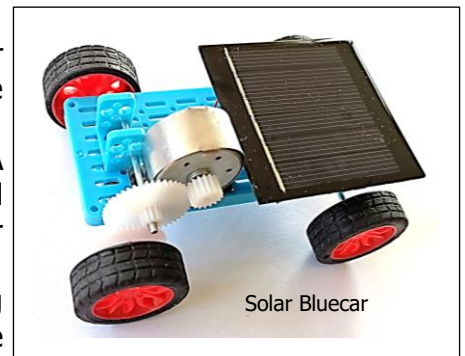
Termin: Donnerstag, 27.04.2023 von 9.00 bis ca. 14.00 Uhr im ISFH, am Ohrberg 1, 31860 Emmerthal  
Liebe TeilnehmerInnen des Zukunftstages 2023!

### Unser Schwerpunkt in diesem Jahr ist die Nutzung der Solarenergie und die solare Elektromobilität.

In Eurem Erwachsenenleben wird die CO<sub>2</sub>-freie Erzeugung von elektrischer Energie und Wärmeenergie aus der Strahlung der Sonne die wichtigste Energiequelle der erneuerbaren Energien weltweit und besonders wichtig für den Klimaschutz! Wir werden uns am Zukunftstag, 27.4.23 mit der Energie der Solarstrahlung und ihrer Umwandlung in elektrische Energie und thermische Energie beschäftigen. Die Zukunft des Verkehrs sind Elektrofahrzeuge, optimal ist es, wenn sich der Fahrzeug-Akku auch mit einem Solarmodul auf dem Fahrzeug laden lässt. Ein solches Fahrzeug hat das ISFH, wir werden es besichtigen!

Dazu bastelt Ihr im NILS- Labor das Solarfahrzeug Bluecar oder Solarflitzer turbo und in der Mechanik- Werkstatt dazu eine Garage mit einem Solarmodul auf dem Dach und einer angeschlossenen LED! Weiterhin werden WissenschaftlerInnen, ein Techniker und eine CTA sowie die Personalchefin des ISFH über ihre berufliche Biographie und ihre aktuelle Tätigkeit berichten, Ihr könnt Ihnen alle Eure Fragen zur Solarenergie, zur Forschung und Verwaltung im ISFH stellen.

Zum Abschluss des Zukunftstages machen wir noch einen Rundgang durch das ISFH, ihr könnt dabei wissenschaftliche Labore kennenlernen, Exponate entdecken und WissenschaftlerInnen und weitere MitarbeiterInnen bei der Arbeit sehen.



### Der Tagungsplan 27.04.2023

#### Leitung:

#### NILS- Team:

W.R. Schanz (**ORG**) + V. Wersebe + L. Otto  
+ Chris Wersebe, Schülerassistent

#### Mechanische Werkstatt: J. Schlieker

- |           |  |
|-----------|--|
| 09.00 Uhr | Beginn der Veranstaltung, Begrüßung im Vortragsraum des ISFH, Vorstellung des Tagungsplans, ppt- Präsentation zur Solarstrahlung und zur Solarenergie.   |
| 09.40 Uhr | Selbstbau des Solarfahrzeuges Bluecar/BluecarSC, Solarflitzer turbo im NILS- Labor/parallel dazu Arbeit in Kleingruppen in der Mechanischen Werkstatt zum Bau der Solar- Garage.   |
| 11.20 Uhr | kurze Pause Outdoor Im ISFH gibt es keine Bewirtung, bitte Pausenfrühstück und Getränke mitbringen!).  |
| 11.35 Uhr | Fortsetzung des Selbstbaus, Experimente mit dem Bluecar/Solarflitzer turbo.  |
| 12.15 Uhr | Vortragsraum EG: ISFH- Mitarbeiter*Innen stellen Ihre Berufsbiographie und ihre Tätigkeit in der Forschung im ISFH vor, Gesprächsrunde mit SchülerInnen:<br><b>Dr. T. Dullweber (Abteilungsleiter PV), H. Fischer (CTA), Y. Kaiser (zentrale Dienste/Personal), Dr. S. Kajari- Schröder (Gruppenleiterin Zukunftstechnologien), R. Hartung (IT).</b> |
| 12.45 Uhr | Mittagspause im Vortragsraum (Im ISFH gibt es keine Bewirtung, bitte Pausenfrühstück und Getränke mitbringen!).  |
| 13.05 Uhr | Rundgang Foyer und ISFH, Besichtigung von Laboren, Einblicke in die wissenschaftliche Forschung am ISFH.   |
| 14.00 Uhr | Ende des Zukunftstages, Verabschiedung im Foyer.   |

**Bitte bringt unbedingt das Zukunftstag- Formular der Schule mit, damit wir es unterschreiben können.  
Wir freuen uns auf Euch, bis zum 27.04.2023, Euer NILS- Team**