

*Stand 6.3.2025*

## **Beim 10. Lautrer Solar Power Competition soll ein Solarboot gebaut werden, das möglichst schnell das Mare Mensa überquert**

Es geht hier darum, ein kleines Modellboot mittels Solarenergie anzutreiben. Das Fahrzeug muss selbst gebaut sein. Einzelteile dürfen gekauft werden, aber kein fertiger Bausatz. Ansonsten ist alles erlaubt.

Gewertet wird nach Leistung und Innovation/Kreativität:

### Preis 1 und 2 für Leistung

Die Boote sollen die Wasserstrecke so schnell wie möglich überwinden.

### Innovation und Kreativität

Das schönste oder kreativste Boot gewinnt diesen Preis.

Jedes Boot kann jedoch nur den Preis für eine Kategorie gewinnen. Einen Anspruch auf einen Preis gibt es nicht, doch wir bemühen uns, unseren Ansprüchen gerecht zu werden.

### Rennablauf

Das Rennen findet im wahrscheinlich Turniermodus statt. Das bedeutet, dass nach Auslosung immer jeweils 2-4 Teams gegeneinander antreten, bei dem nur der Gewinner in die nächste Runde kommt. Die Rennleitung behält sich Änderungen vor (die z.B. der Anmeldezahl geschuldet sein können).

### Rennstrecke

- Etwa 7m lange Wasserstrecke durch das Mare Mensa
- Es gibt eine Führung in die sich die Boote einhängen müssen. Details werden noch bekannt gegeben (wahrscheinlich ein in ca. 20cm Höhe gespannter Faden)
- Das Rennen findet zur Mittagszeit statt. Die Boote fahren von Süden nach Norden.
- Aufgrund des Rennens im Freien ist mit wechselnden Lichtverhältnissen zu rechnen

### Modellboot

- Kein Fertigbausatz
- Größe: Bis zu 30 cm breit und 20 cm hoch.
- Maximale Solarmodulfläche: wird noch bekannt gegeben
- Normale Siliziumzellen, keine Hocheffizienzzellen
- Rein solar betrieben
- Bei Verwendung jeglicher Art von Energiespeichern müssen diese zu Rennbeginn vollständig entladen sein (Akkus und Batterien dürfen daher nicht verwendet werden)

- Technik muss zum Überprüfen sichtbar sein (z.B. ohne Verkleidung oder von unten einsehbar)
- Das Boot muss mit der Führungsschnur koppelbar sein.

Ein Verstoß gegen die Richtlinien führt zur Disqualifikation

Eine Beschreibung des Fahrzeugs (wer sind die Teamteilnehmer, Fotos und Beschreibung des Fahrzeugs) ist bis zum 18. Juni 2025 22 Uhr per Email an [matthias.hampel@hs-kl.de](mailto:matthias.hampel@hs-kl.de) einzureichen und ist Voraussetzung um am Rennen teilzunehmen.

Solarzellen werden auf Anfrage von der Hochschule gestellt, können aber auch selber bezogen werden. Alle anderen Materialien müssen von den Teams selber besorgt werden.

*Bei diesem Wettbewerb soll der Spaß am Bauen im Vordergrund stehen, und dass man als Team etwas erreicht. Im Idealfall kommt dabei sogar noch ein Preisgeld herum. Aber das ist kein Wettbewerb mit Schiedsrichtergremium und ausgeklügeltem Regelwerk, sondern Gewinner sollen alle Teilnehmer sein - auch solche, die aus Versehen ein U-Boot gebaut haben.*