Platz 1

Schule: Gymnasium Hittfeld

Projekt: „Solar-Wasserstoff-Trimaran (SHT 3)"

Beschreibung: Das von den Schülern des Gymnasiums Hittfeld vorgestellte Solar- und Wasserstoffmodellboot ist bereits die dritte Generation in einer Reihe vergleichbarer Projekte. Seit bereits vier Jahren arbeiten junge Menschen unter der Leitung von Herrn Michael Scholl in unterschiedlichen Gruppenstärken von bis zu zwölf Schülern an Wasserstoffmodellbooten. Im Verlauf der Projekte wurden bereits mehrere Preise gewonnen. So belegten die Schüler mit ihrem Modell SHT 3 auf dem Wettbewerb „Niedersachsen geht auf Ideenfang" im Rahmen der IdeenExpo den ersten Platz. Neben den Betreuungslehrer, Herr Michael Schott, wird das Modellboot heute auch von den beiden Schülern Jan-Hauke Helmtz und Daniel Barsch im Rahmen der Begleitausstellung vorgestellt.

Grund für Plazierung: An diesem Projekt ist besonders bemerkenswert, dass die Schüler auf experimentelle Art die verschiedensten Technologien vereinen konnten. Darunter Solarenergie, Elektrolyse, Wasserstoffspeicherung, Brennstoffzelle und Energiemanagement. Die Schüler mussten sich eigeninitiativ die verschiedenen Technologien aneignen und zeigten auch im Bereich des Modellaufbaus großes handwerkliches Geschick und Improvisationstalent. Darüber hinaus belegt die bereits 4-jährige Arbeit im Bereich Brennstoffzelle, das nachhaltige Interesse der Schüler an dieser Technologie. Insgesamt wurde daher das Engagement mit dem ersten Platz ausgezeichnet.

Betreuer: Herr Michael Scholl

Schüler: Jan-Hauke Helmts und Daniel Baasch