

---

# Zur Sache! Fachbezüge in didaktischen Lernwerkstätten, 14.-16.02.2016

---

## **SALINE - Eine Saarländische Lerninitiative für nachhaltige Energienutzung (Poster)**

DANJANA THEIS, TOBIAS MÜLLER, DANIEL LEHSE-PFEFFERMANN &  
CHRISTOPH SCHMIDT  
(SCHÜLER-SOLARLABOR SALINE, HOCHSCHULE FÜR TECHNIK UND  
WIRTSCHAFT DES SAARLANDES )

### **Abstract:**

Das Schüler-Solarlabor SALINE der htw saar wurde 2010 durch Herrn Prof. Dr. Horst Altgeld ins Leben gerufen und hat seitdem mehr als 200 Schülerinnen und Schüler der Sekundarstufe I und II in Kooperation mit dem Institut für ZukunftsEnergieSysteme (IZES gGmbH) betreut. Diese Aktivitäten werden in 2016 in den noch jungen Studiengang „Erneuerbare Energien / Energiesystemtechnik“ an der htw saar integriert und erweitert. Das Labor ist Teil des Schülerlaborverbundes SaarLab, welches eines der größten und aktivsten regionalen Schülerlabornetzwerke mit derzeit 9 aktiven Schülerlaboren darstellt.

Ziel ist es, in Schülerinnen und Schülern die Neugier auf Naturwissenschaften und Technik zu wecken, ihnen Mut und Lust auf ein Studium oder einen Beruf im MINT-Bereich zu machen und ihnen u.a. zu zeigen, welche Potentiale in den Erneuerbaren Energien stecken. Derzeit gibt es geeignete Versuchsangebote aus den Bereichen der Solarthermie und Photovoltaik, wobei die Veranstaltungen durch einen Besuch in einem Testlabor für Solartechnik inklusive Dachinstallationen für Outdoor-Tests von Solarkollektoren abgerundet werden. Die nächsten Termine finden im Februar statt, wobei Stipendiaten der StudienStiftungSaar und SchülerInnen im Rahmen der Hochbegabtenförderung des Saarlandes zu Gast sein werden.

Um die Thematik der nachhaltigen Energieerzeugung noch umfassender abzubilden, wird das Windenergielabor der htw saar unter der Studiengangsleitung von Prof. Dr. Tobias Müller einen weiteren Beitrag leisten und beispielsweise am diesjährigen Girls' Day im April 2016 vermitteln, wie aus Wind Strom aus der Steckdose wird. Die Etablierung eines zusätzlichen, regelmäßigen Laborangebots für Schülerinnen und Schüler im Bereich der Windenergie wird derzeit evaluiert. Den aktuellen Stand können wir anhand eines Posters während der Fachtagung erläutern.