

# PRESSEINFORMATION

05. Oktober 2015  
 Seite 1 / 5

## ENERGIE-ENTDECKER IM FORSCHUNGSFIEBER

**Die Informations- und Bildungsinitiative Expedition N an der Realschule Oberesslingen**

**Esslingen – Die Zukunft der Energiegewinnung liegt in der Nutzung der „Erneuerbaren“, beispielsweise Solarenergie und Windkraft. Weltweit arbeiten Forscherinnen und Forscher an der Nutzbarmachung dieser Energien. Schülerinnen und Schüler der Realschule Oberesslingen können nun selbst in die Rolle des Energieforschers schlüpfen und mit Hilfe von handelsüblichen Zutaten wie rotem Fruchtee eine Farbstoffsolarzelle nachbauen, wenn die *Expedition N – Nachhaltigkeit für Baden-Württemberg* in Esslingen Station macht. Das zweistöckige Expeditionsmobil der Baden-Württemberg Stiftung lädt von Montag, 12. Oktober, bis Dienstag, 13. Oktober, mit einer interaktiven Multimedia-Ausstellung, einem Vortrag, geführten Ausstellungsrundgängen und Energieforscher-Praktika zu einer Entdeckungsreise in die Themenwelten der Energiewende und Nachhaltigkeit ein.**

Ein öffentlicher Vortrag für Schülerinnen und Schüler, Lehrkräfte und die breite Öffentlichkeit informiert am Montag von 8.20 bis 9.20 Uhr in der Mensa der Realschule über das Thema „Nachhaltigkeit – Was ist das eigentlich?“. Anschließend können Schülerinnen und Schüler, Lehrkräfte, Eltern und alle Interessierten von 9.20 bis 9.40 Uhr und später noch einmal von 11.10 bis 11.30 Uhr das zweistöckige Ausstellungsfahrzeug auf eigene Faust erkunden. In mehreren Praktika zum Thema „Sonnenenergie nach dem Vorbild der Pflanze“ schlüpfen die Schülerinnen und Schüler im Expeditionsmobil dann in die Laborkittel und werden selbst zu Energieforschern. Geführte Ausstellungsrundgänge für angemeldete Schülergruppen ergänzen das Programm der *Expedition N* an der Realschule Oberesslingen.

„Das Expeditionsmobil bietet unseren Schülern für ihre Projektarbeiten, die sie in Klasse 10 anfertigen müssen, die Möglichkeit, tiefer in die Materie einzudringen“, so Physiklehrer Bastian Pisching. „Das geschieht durch praktische, versuchsorientierte Arbeit in ihren Themenbereichen. Die Schüler führen während des Besuches der *Expedition N* Versuche durch, die sinnvoll die Projektarbeit ergänzen. So bekommen sie zusätzliche Zugangsmöglichkeiten, um ihre Themen tiefer gehend zu verstehen.“

Ein Programm der:

05. Oktober 2015  
Seite 2 / 5

### Einladung an die Redaktion

Zu einem Besuch der *Expedition N – Nachhaltigkeit für Baden-Württemberg* an der Realschule Oberesslingen sind Sie herzlich eingeladen.

**Gute Bilder und O-Töne** von Schülerinnen und Schülern, Lehrerinnen und Lehrern in Aktion versprechen die Schülerpraktika, zu denen Sie herzlich willkommen sind. Die projektbegleitenden Fachbetreuer Karin Kolbe (Dipl.-Biologin) und Thomas Ellmer (Dipl.-Geograph) führen Sie gerne durch die Ausstellung und stehen für Fragen und Interviews zur Verfügung.

**Ansprechpartner für die Presse:** siehe unten stehende Kontaktdaten  
Weitere Presseinformationen und druckfähiges Bildmaterial zum Download finden Sie unter [www.expeditionN.de](http://www.expeditionN.de).

**Datum:** Montag, 12. Oktober, bis Dienstag, 13. Oktober 2015  
**Ort:** Realschule Oberesslingen, Banatstr. 20, 73730 Esslingen  
**Programm:** siehe unten

### Auf den Spuren der Energiewende

Im Expeditions mobil der Baden-Württemberg Stiftung warten über 20 selbst bedienbare Exponate und Multimedia-Terminals auf interessierte Besucherinnen und Besucher. Im Grundlagenbereich der Ausstellung erfährt man alles über die physikalischen Grundlagen der Gewinnung, Speicherung und Nutzung von Energie. Anschließend finden die „Expeditionsteilnehmer“ als „Verbraucher“, „Versorger“ und „Verwalter“ heraus, welche Herausforderungen und Aufgaben durch die Energiewende auf die unterschiedlichen Akteure zukommen. Dabei gibt es Antworten auf viele spannende Fragen, nicht nur auf diese: Wie lässt sich Energie speichern und bei Bedarf abrufen? Wie können Energieversorger drohenden Blackouts im Stromnetz vorbeugen? Wie setzen die Verwalter die Energiewende in den Kommunen um? Und wie können Verbraucher im Alltag Energie sparen? Das „Nachhaltigkeits“-Kino im Obergeschoss des Ausstellungsfahrzeugs sorgt mit aufschlussreichen Filmen zum Umwelt- und Klimaschutz, aber auch zu den vielfältigen Facetten der Nachhaltigkeit für „Aha“-Erlebnisse und Denkanstöße. Eine digitale Bibliothek bietet vertiefte Informationen und die Möglichkeit zu eigener Recherche.

Ein Programm der:

05. Oktober 2015  
Seite 3 / 5

**Schülerpraktikum „Sonnenergie nach dem Vorbild der Pflanze“**

Dass handelsüblicher roter Früchtetee nicht nur den Durst, sondern – im Experiment – auch Energiehunger stillt, erleben Schülerinnen und Schüler in diesem Energieforscher-Praktikum. Mithilfe von speziell beschichteten Glasplatten und Früchtetee bauen sie eine Farbstoffsolarzelle, die Grätzelzelle, die nach dem Vorbild der Pflanzen aus Sonnenenergie „sauberen“ Strom erzeugt.

**Vortrag „Nachhaltigkeit – Was ist das eigentlich?“**

„Nachhaltigkeit“ gehört zu den am häufigsten verwendeten Begriffen unserer Zeit. Doch was versteht man darunter? Antworten gibt der öffentliche Vortrag am Montag, 12. Oktober, um 8.20 Uhr in der Mensa der Schule. Er zeigt, wie facettenreich der Begriff ist und was eine nachhaltige Entwicklung in verschiedenen Lebensbereichen bedeutet – vom Umweltschutz über Verkehr und Konsum bis hin zu Gesundheit und Ernährung. Im Anschluss sind alle Zuhörer zum Mitdiskutieren eingeladen.

**Angebote der Expedition N an der Realschule Oberesslingen [Standort: Schulhof, Banatstr. 20, 73730 Esslingen]:**

Montag, 12. Oktober 2015	
08.20 – 09.20 Uhr, Schulmensa	Vortrag „Nachhaltigkeit – Was ist das eigentlich?“. Angebot für Schülerinnen und Schüler, Lehrkräfte, breite Öffentlichkeit und Presse.
09.20 – 09.40 Uhr	Expedition N auf eigene Faust erkunden. Angebot für Schülerinnen und Schüler, Lehrkräfte, breite Öffentlichkeit und Presse.
09.40 – 10.25 Uhr 10.25 – 11.10 Uhr	Geführte Ausstellungsrundgänge im Expeditions mobil für angemeldete Schülergruppen der Mittel- und Oberstufe und Presse.
11.10 – 11.30 Uhr	Expedition N auf eigene Faust erkunden. Angebot für Schülerinnen und Schüler, Lehrkräfte, breite Öffentlichkeit und Presse.
11.30 – 12.15 Uhr 12.15 – 13.00 Uhr	Geführte Ausstellungsrundgänge im Expeditions mobil für angemeldete Schülergruppen der Mittel- und Oberstufe und Presse.
14.00 – 15.30 Uhr 16.00 – 17.30 Uhr	Praktika „Sonnenergie nach dem Vorbild der Pflanze“ für angemeldete Schülergruppe der Mittel- und Oberstufe und Presse.

Ein Programm der:

05. Oktober 2015  
Seite 4 / 5

Dienstag, 13. Oktober 2015	
07.50 – 09.20 Uhr 09.50 – 11.20 Uhr	Praktika „Sonnenenergie nach dem Vorbild der Pflanze“ für angemeldete Schülergruppen der Mittel- und Oberstufe und Presse.
12.30 – 14.00 Uhr 14.30 – 16.00 Uhr	

**Stiftungskurzprofil:**

Die Baden-Württemberg Stiftung setzt sich für ein lebendiges und lebenswertes Baden-Württemberg ein. Sie ebnet den Weg für Spitzenforschung, vielfältige Bildungsmaßnahmen und den verantwortungsbewussten Umgang mit unseren Mitmenschen. Die Baden-Württemberg Stiftung ist eine der großen operativen Stiftungen in Deutschland. Sie ist die einzige, die ausschließlich und überparteilich in die Zukunft Baden-Württembergs investiert – und damit in die Zukunft seiner Bürgerinnen und Bürger.

**Expedition N: Ein Programm der Baden-Württemberg Stiftung**

Die *Expedition N – Nachhaltigkeit für Baden-Württemberg* ist ein Programm der Baden-Württemberg Stiftung. Ziel der europaweit einmaligen mobilen Informations- und Bildungsinitiative ist es, den Nachhaltigkeitsgedanken im Alltag zu verankern und einen Dialog anzuregen – zwischen den Generationen sowie Öffentlichkeit, Politik, Unternehmen und Wissenschaft. Das Expeditionsmobil, ein zweistöckiges Ausstellungsfahrzeug, tourt seit Herbst 2010 durch Baden-Württemberg. Neben einer interaktiven Multimedia-Ausstellung bietet die *Expedition N* viele zielgruppenspezifische Veranstaltungen wie Vorträge, Diskussionsrunden und Praktika. Die zweite Phase der Informations- und Bildungsinitiative steht seit Oktober 2013 ganz im Zeichen der Energiewende.

**Prädikat wertvoll**

Das didaktische Konzept der *Expedition N* ist von unabhängiger Stelle anerkannt und mehrfach ausgezeichnet worden. Die Initiative wurde 2011, 2012 und 2013 vom Rat für Nachhaltige Entwicklung mit dem Qualitätssiegel „Werkstatt N“ und 2011 von der Initiative „Deutschland – Land der Ideen“ als „Ausgewählter Ort“ ausgezeichnet. Weitere Informationen unter [www.expeditionN.de](http://www.expeditionN.de).

Ein Programm der:

05. Oktober 2015  
Seite 5 / 5

**Medienkontakt**

Projektagentur  
FLAD & FLAD Communication GmbH  
i.A. der Baden-Württemberg Stiftung gGmbH  
Verena Küstner  
Thomas-Flad-Weg 1 – 90562 Heroldsberg

Fon +49.9126.275-231  
Fax +49.9126.275-275  
Mobil +49.151.1804-5102  
[verena.kuestner@expeditionN.de](mailto:verena.kuestner@expeditionN.de)  
[www.expeditionN.de](http://www.expeditionN.de)  
[www.facebook.com/expeditionn](http://www.facebook.com/expeditionn)

Ein Programm der: