

## **Ausschreibung zum Schülerwettbewerb „Brennstoffzelle“ – Bildet jetzt ein Forscher-Team und macht mit**

Veranstaltet durch das Land Schleswig-Holstein mit freundlicher Unterstützung der E.ON-Hanse. Schirmherr des Wettbewerbs ist Jost de Jager, Minister für Wissenschaft, Wirtschaft und Verkehr.

Aufgrund der positiven Resonanz der vorangegangenen Wettbewerbe wird der Wettbewerb „Brennstoffzelle“ wieder unter dem Motto: „Bildet jetzt ein Forscher-Team und macht mit“ im Schuljahr 2011/2012 weitergeführt.

### **Wer kann teilnehmen?**

Die E.ON Hanse sowie das Land Schleswig-Holstein rufen alle Schülerinnen und Schüler Schleswig-Holsteins ab der 8. Klasse der Sekundarstufe I und Sekundarstufe II auf, sich am Wettbewerb zu beteiligen!

Teilnehmen können Schulklassen, Arbeitsgemeinschaften oder Schülergruppen, die die übliche Klassengröße von 25 Personen nicht überschreiten und durch eine Lehrerin oder einen Lehrer betreut werden. Es können maximal 3 Teams pro Schule teilnehmen.

Es können selbstverständlich auch Schulen mitmachen, die bereits an den vorangegangenen Wettbewerben teilgenommen haben.

### **Eure Aufgabe**

Aufgabe für die Schulen ist es, Einsatzmöglichkeiten für die Brennstoffzelle zu finden, möglichst unter Einbeziehung erneuerbarer Energien wie Sonne, Wind und Wasser. Die Nutzungsmöglichkeiten reichen dabei von Fahrzeugantrieb bis hin zur Strom- und Wärmeversorgung. Ihr könnt Eurer Phantasie freien Lauf lassen. Einzige Bedingung dabei ist es, dass Euer Projekt eine Aktion zeigt. Das bedeutet, durch die Brennstoffzelle soll sich etwas bewegen, leuchten oder angetrieben werden. Dabei können funktionelle Modelle aus dem technischen Bereich eingereicht, aber auch künstlerische Ideen umgesetzt werden.

Im Vordergrund der Bewertung steht vor allem die Originalität und die Vision Eurer Idee, aber auch die professionelle Umsetzung, das Design und die Funktionalität werden berücksichtigt!

Eure realisierte Idee soll in einer Entstehungsgeschichte durch einen bebilderten Bericht dokumentiert werden. Ihr könnt aber auch andere Medien zur Veranschaulichung der Projektarbeit wählen. Das Endergebnis kann per Post, aber auch über E-Mail eingereicht werden. Ebenso zulässig ist die Veröffentlichung auf einer Homepage.

## Unterstützung

Wenn Eure Bewerbung erfolgreich war, wird Euch zur Realisierung Eurer Idee ein Brennstoffzellenkoffer zur Verfügung gestellt, der nach der Wettbewerbsteilnahme in den Besitz Eurer Schule übergeht. Schulen, die an einem der vorigen Brennstoffzellen-Wettbewerben teilgenommen haben, sind bereits im Besitz eines Brennstoffzellenkoffers, dessen Brennstoffzelle sie nutzen können. Nehmen allerdings mehrere Teams einer Schule am Wettbewerb teil, erhält jedes weitere Team eine zusätzliche PEM-Brennstoffzelle.

Der Brennstoffzellenkoffer geht nur in den Besitz der Schulen über, die einen Wettbewerbsbeitrag vorweisen. Nehmen Schulen trotz Anmeldung nicht an der Wettfahrt teil oder reichen sie keine Dokumentation ein, geben sie den Koffer zurück, der dann in den Besitz des ZSU übergeht. Er kann dann in der Ausbildung allen Schulen zugutekommen.

## Was Ihr wissen müsst – Bewerbung und Fristen

Der Schülerwettbewerb liegt zeitlich im Schuljahr 2011/2012.

Schülergruppen oder Schulklassen müssen sich für den Wettbewerb bewerben. Der Bewerbungsbogen kann unter [www.die-zero-emission-sh.de](http://www.die-zero-emission-sh.de) heruntergeladen werden. Auf diesem Bogen ist auch Platz für eine knappe Projektskizze, auf der das geplante Projekt kurz beschrieben werden soll. Dabei können auch gerne Bilder oder Zeichnungen hinzugefügt werden. Aus den Bewerbungen werden dann maximal 25 Teilnehmer ausgewählt, die zur Realisierung ihrer Projektidee einen Experimentierkoffer für Sonne, Wind und Wasser und eine Brennstoffzelle zur Verfügung gestellt bekommen. Die Abgabefrist der Beiträge und damit das Wettbewerbsende sind aus dem unten stehenden Zeitplan ersichtlich. Zudem dürfen auch Fotos von und mit SchülerInnen für die Pressearbeit und Homepage verwendet werden.

## Der Zeitplan

- **Direkt nach den Sommerferien** bekommt Ihr das Aktionsposter fürs Klassenzimmer und könnt Euch die Bewerbungsunterlagen unter **[www.die-zero-emission.de](http://www.die-zero-emission.de)** herunterladen.
- Bis zum **31. Oktober 2011** kann sich euer Forschungsteam zusammen mit einer Lehrerin oder einem Lehrer als Betreuer mit einer Projektskizze bewerben.
- **Bis zu den Weihnachtsferien** erfolgt die Auswahl der 25 Teilnehmergruppen.
- **Am 10. Januar 2012** erhaltet ihr euren Brennstoffzellenkoffer im Rahmen einer Auftaktveranstaltung.

- Bis zum **31. Mai 2012** habt Ihr Zeit Eure Idee in die Praxis umzusetzen und solltet eure Dokumentation über Euer Projekt, seine Entstehung und Durchführung vorliegen – natürlich mit entsprechenden Bildern.
- **Noch vor den Sommerferien 2012** kommt es zur großen Siegerehrung, bei der alle Projekte vorgestellt werden und die ersten drei Teams in jeder Team-Kategorie mit attraktiven Geld-Prämien belohnt werden.

Bitte schickt Eure Bewerbung an:

**Andrea Cammann**  
**E.ON Hanse AG**  
**Schleswig-HeinGas-Platz 1**  
**25450 Quickborn**  
[andrea.cammann@eon-hanse.com](mailto:andrea.cammann@eon-hanse.com)  
Fax: (04106) 629 – 1 35 00

## Preise

Natürlich soll Eure Arbeit belohnt werden! Es werden zwei Team-Kategorien bewertet:

**Gruppe A** Schüler/-innen der 8. bis 10. Klasse

**Gruppe B** Schüler/-innen der 11. bis 13. Klasse sowie Berufsschüler/-innen

In jeder Kategorie gibt es attraktive Geld-Preise:

<b>1. Preis:</b>	800 €
<b>2. Preis:</b>	600 €
<b>3. Preis:</b>	400 €