

## **Ausschreibung:**

### **Schüler im Reich der Neuen Materialien**

#### **Interessierte Schülergruppen für den 5. Niedersächsischen Schülerwettbewerb „NMN Junior Contest“ gesucht**

Der Mangel an qualifizierten technischen Fachkräften in Wirtschaft und Wissenschaft zählt heute mit zu den Hemmnissen bei einer erfolgreichen Weiterentwicklung und Produktumsetzung moderner Technologien. Vor allem die Hochtechnologiefelder sind vom Fachkräftemangel stark betroffen. Aus diesem Grund hat sich die Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen das Ziel gesetzt, fachbezogene Bildungsmaßnahmen in Niedersachsen verstärkt zu unterstützen. Idealerweise sollten dabei auch Jugendliche berücksichtigt werden, bei denen das Thema Studium und Beruf relevant wird.

Schülerwettbewerbe können einen Beitrag dazu leisten, den angehenden Wissenschaftler/Techniker von morgen frühzeitig für Hochtechnologien zu sensibilisieren und zu begeistern.

Vor diesem Hintergrund organisiert die Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen in 2015 unter dem Namen „NMN Junior Contest“ bereits den fünften niedersächsischen Schülerwettbewerb. Damit die Schülerinnen und Schüler zusätzlich die Möglichkeit bekommen, mit Marktakteuren themenorientiert direkt in Kontakt zu treten, soll das Nano und Material Symposium Niedersachsen (26. November 2015) als Plattform genutzt werden.

Im Auftrag mit dem Niedersächsischen Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr zeichnet die Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen im Schülerwettbewerb „NMN Junior Contest“ Schülergruppen aus, die sich im Rahmen eines Wettbewerbs auf dem 8. Nano und Material Symposium Niedersachsen am 26.11.2015 in Salzgitter mit ihrer Kreativität und Erfahrung im Bereich Neue Materialien erfolgreich bewähren.

### **Warum ein solcher Wettbewerb?**

Der Wettbewerb soll aufzeigen, dass Kreativität, Engagement und Interesse an dieser Technologie belohnt werden kann. Die Geldpreise von insgesamt 2.500,- € sollen es den Gewinnern erleichtern, neue Aktivitäten auf dem Gebiet der Neuen Materialien anzustoßen, oder laufende Projekte erfolgreich an ihren Schulen weiter voran zu treiben.

Darüber hinaus haben die teilnehmenden Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit, auf dem Symposium mit führenden Akteuren aus Wirtschaft und Wissenschaft auf dem Gebiet der Neuen Materialien in Kontakt zu treten. Möglicherweise ergeben sich dadurch interessante Praktikumsplätze oder Förderer für Schülerprojekte.

Zusätzlich werden die am Wettbewerb teilnehmenden Schulen im Rahmen der Pressearbeit der Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen öffentlich aufgeführt.

### **Wer kann mitmachen?**

Mitmachen können Schülergruppen mit maximal vier Schülerinnen/Schülern ab der 7. Jahrgangsstufe aller Allgemeinbildenden Schulen oder gemeinnütziger Einrichtungen aus Niedersachsen. Die Schülergruppen müssen durch eine Lehrerin/einen Lehrer oder Mitarbeiterin/Mitarbeiter (bei gemeinnützigen Einrichtungen) betreut werden, die/der sich jedoch nicht inhaltlich in den Wettbewerb einbringen darf.

### **Wie ist der Ablauf des Wettbewerbs?**

Der gesamte Schülerwettbewerb sowie die Prämierung finden parallel zum diesjährigen Nano und Material Symposium Niedersachsen am 26.11.2015 in Salzgitter statt.

Die Schülergruppen werden zu Beginn des Symposiums vorgestellt und erhalten Ihre Aufgabe sowie die Wettbewerbsregeln. Die Bearbeitung der Wettbewerbsaufgaben soll dann in einem Nebenraum erfolgen. Hierbei sind drei Teilaufgaben geplant:

1. Durchführung von Experimenten im Bereich Neue Materialien, um den Jugendlichen physikalische Grundlagen zu vermitteln.
2. Bau eines Modells. Hier wird Kreativität und technisches Verständnis von den Schülern gefordert.
3. Funktionstest des entwickelten Modells.

Die Bewertung erfolgt unter anderem auch durch die Teilnehmer des Symposiums. Hierbei fließt auch das Meinungsbild über die Jugendlichen bspw. bezüglich Hintergrund-/Basiswissen und Eindruck (Teamarbeit, Engagement, Kommunikation), ein, welches die Teilnehmer durch persönliche Gespräche mit den Schülern gewinnen konnten.

### **Welche Termine gibt es?**

Das Anmeldeformular ist bis zum **12.10.2015** (Poststempel) einzureichen.

Die Zahl der vor Ort teilnehmenden Schülergruppen wird auf vier begrenzt. Sollten sich mehr Schülergruppen um eine Teilnahme am Wettbewerb bewerben, wird eine Auswahl der Gruppen in Abstimmung mit dem Niedersächsischen Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr auf Basis der eingereichten Kurzbeschreibung (siehe Anmeldeformular) erfolgen.

Der Wettbewerb sowie die Prämierung finden auf dem 8. Nano und Material Symposium Niedersachsen am **26.11.2015** in Salzgitter statt.

### **Wohin sende ich mein Anmeldeformular?**

Das Anmeldeformular ist an folgende Adresse zu senden (per Post oder E-Mail):

Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen

Stichwort: Schülerwettbewerb „NMN Junior Contest“

c/o innos – Sperlich GmbH

Postfach 3245

37022 Göttingen

[mail@nmn-ev.de](mailto:mail@nmn-ev.de)

### **Welche Preise gibt es?**

Für die besten vier Schülergruppen wird ein Geldpreis ausgesetzt.

1. Preis: 1000 Euro
2. Preis: 750 Euro
3. Preis: 500 Euro
4. Preis: 250 Euro

Die Geldpreise sind für Investitionen in Sachmitteln bzw. zur Unterstützung bereits bestehender Aktivitäten oder Neugründung von Projekten an den Schulen zu verwenden. Darüber hinaus können Fahrtkosten anteilig durch die Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen übernommen werden. In Ergänzung dazu werden die Ergebnisse des Schülerwettbewerbs im Rahmen der Pressearbeit dargestellt.

### **Wer beantwortet meine Fragen?**

Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen

c/o innos - Sperlich GmbH

Postfach 3245

37022 Göttingen

[mail@nmn-ev.de](mailto:mail@nmn-ev.de)

Jan Gerrit Fölsing

(0551) 49 607 35

## Anmeldeformular

Bitte ausgefüllt und unterschrieben zurücksenden.

Angaben zur Schule:

Name der Schule	
Schulform	
Straße/Hausnummer	
PLZ/Ort	

Angaben zur betreuenden Lehrerin/zum betreuenden Lehrer:

Name	
Telefon	
E-Mail	

(Bei mehreren Betreuern ist eine hauptverantwortliche Person festzulegen!)

Angaben zu Schülerinnen und Schülern des Projektteams

Name	Klasse

Mit der Unterschrift erkläre ich mich mit den Teilnahmebedingungen einverstanden.

Der Rechtsweg ist ausgeschlossen!

-----

(Ort, Datum, Unterschrift der betreuenden Lehrerin/des betreuenden Lehrers)

**Kurze Beschreibung der Schülerinnen und Schüler zu den folgenden Aufgaben**

(ggf. Extrablatt verwenden):

**Was ist Eure Motivation zur Teilnahme am Wettbewerb (ggf. bereits bestehende Erfahrungen im Bereich Neue Materialien)?**

**Ihr werdet als Erfinder in Niedersachsen gebraucht. Nennt und beschreibt uns eine Idee, welche Neuen Materialien uns im Alltag das Leben erleichtern können?**