

## Wettbewerbsbedingungen „experiNat“

Die Stadtwerke Leipzig rufen die Leipziger Mittelschulen und Gymnasien zur Teilnahme an einem naturwissenschaftlichen Schülerwettbewerb auf. Dazu wird mit verschiedenen Modulpartnern zusammengearbeitet.

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| 1. Modul Chemie:         | Helmholtz Zentrum für Umweltforschung - UFZ |
| 2. Modul Elektrotechnik: | HTWK – Fachbereich Elektrotechnik           |
| 3. Modul Biologie:       | InstaG (ehemals EuroGene)                   |
| 4. Modul Physik/Technik: | Ausbildungszentrum der Stadtwerke Leipzig   |
| 5. Modul Informatik:     | Hochschule für Telekommunikation (HfTL)     |
| 6. Modul Optik:          | INSPIRATA e. V.                             |

### 1. Ziel des Wettbewerbes

Ziel ist es, bei Schülerinnen und Schülern das Interesse an den Naturwissenschaften zu wecken und zu verstärken. Dazu möchten wir die Schüler der 9. und 10. Klassen ansprechen, die sich in der Berufsfindungsphase befinden. Wir möchten erreichen, dass sich auch mehr Mädchen für gewerblich-technische Berufe und Studiengänge interessieren und bewerben.

### 2. Ablauf des Wettbewerbes

#### 2.1 Wettbewerbszeitraum

Der Wettbewerb wird **vom 29. Februar bis 4. April 2012** stattfinden. An zwei Tagen – möglichst hintereinander liegend – in der **Zeit von 8:30 bis ca. 15:00 Uhr** lösen die Schüler die gestellten Aufgaben in den Einrichtungen der Modulpartner.

#### 2.2 Modulstandorte

Der Wettbewerb findet in den Laboren und Ausbildungskabinetten der Modulpartner statt. In diesen Einrichtungen werden Labor- oder Werkstattplätze für die Schüler bereitgestellt:

- **Bildungszentrum der Stadtwerke Leipzig, Bornaische Str. 120**
- **InstaG GmbH, Deutscher Platz 5**
- **Helmholtz Zentrum für Umweltforschung UFZ Kubus, Permoser Str. 15**
- **Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig, Wächterstr. 13**
- **Hochschule für Telekommunikation Leipzig, Gustav-Freytag-Str. 43 – 45**
- **INSPIRATA Deutscher Platz 4**

#### 2.3 Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt per Fax oder E-Mail mit dem Anmeldeformular über die Schule an die Stadtwerke Leipzig bis zum **20. Januar 2012**. Es können Schüler der 9. und 10. Klasse der Mittelschulen und Gymnasien aus Leipzig und Umgebung teilnehmen. Dabei ist es möglich, dass Klassenverbände oder Gruppen bis ca. 30 interessierten Schülern pro Schule aus der Klassenstufe 9 und 10 teilnehmen.

## Hinweis:

Da aus Kapazitätsgründen nicht jeder Schüler alle Aufgaben lösen kann, sind **Teams aus sechs Schülern** zu bilden, die als Team bewertet werden. Die Aufgabenstellungen werden vor Ort an die Schüler ausgegeben. **Wichtig ist**, dass die Schüler die **Aufgaben** in den Modulen **selbstständig und allein lösen** müssen. Die Einzelpunkte der Teammitglieder werden dann als Teampunktzahl zusammengefasst. Das Team arbeitet also nicht zusammen in den Modulen! Die Schüler bilden die Gruppen selbst und geben sich einen (witzigen) Team-Namen. Die Teambezeichnung wird bei der Anmeldung angegeben. Alle Teammitglieder müssen zwei verschiedene praktische Aufgaben an zwei unterschiedlichen Modulplätzen lösen.

## 2.4 Aufgabenstellung und Bewertung

**Auch in diesem Wettbewerb erfolgt eine getrennte Bewertung der Teilnehmer nach Schüler der Mittelschulen und der aus Gymnasien. Damit wird der Anreiz für die Mittelschüler erhöht. Für beide Gruppen gibt es gleiche Preise in der Einzel- und Gruppenwertung.**

Der Wettbewerb wird nach zwei Kriterien durchgeführt:

1. Einzelbewertung der praktischen Arbeit im Labor oder Werkstatt
2. Teambewertung aller Arbeiten

Die Protokolle und Aufgabenstellungen müssen vor dem Verlassen der Labore und Werkstätten an die Aufsichtspersonen zur Auswertung übergeben werden. Wichtig ist die Angabe des Vornamens, des Namens, der Schule und des Teams. Die Bewertung erfolgt nach Punkten. Maximal 50 Punkte pro Modul sind möglich. Das Kopieren (Abschrift oder Fotografieren u.ä.) der Aufgaben führt zur Disqualifikation des gesamten Teams.

**Die Gruppen- und Einzelbewertung erfolgt ausschließlich nach den Leistungen im Labor bzw. der Ausbildungswerkstatt nach Punkten.**

## 2.5 Öffentlichkeitsarbeit

Die PR-Begleitung des Wettbewerbes ist sehr wichtig. Die Schüler dürfen sich bei ihrer Arbeit in den Labors fotografieren und die Fotos unter Angabe des Teamnamens, der Schule und des Familiennamens der fotografierten Schüler per E-Mail an die Stadtwerke Leipzig schicken. Damit ständig aktuelle Fotos für das Internet und für die PR zur Verfügung stehen, erteilen die Schüler bzw. Eltern die Erlaubnis zur Veröffentlichung der Fotos. Es können auch lustige oder bemerkenswerte Ereignisse beim Experimentieren in Kurzform berichtet werden. Dazu können alle Internetplattformen und -kanäle der Stadtwerke Leipzig GmbH genutzt werden.

Dies gilt ebenso für die Kommunikation in den öffentlichen Medien.

### 3. Auftaktveranstaltung

Die Auftaktveranstaltung findet **am 28. Februar 2012** in der Zeit von 16:00 bis 17:30 Uhr statt und wird von der Universität Leipzig, Fachbereich Physik, durchgeführt. Veranstaltungsort ist der große Hörsaal der Universität Leipzig in der Linnéstr. 5. Zur Auftaktveranstaltung wird der Wettbewerb offiziell eröffnet. In einer Experimentalvorlesung (neuer Inhalt) zeigen Professor Oehme und seine Mitarbeiter der Universität Leipzig interessante und spektakuläre Experimente. Die Partner der fünf Module stellen sich den Schülern vor

**Alle Teammitglieder sollen möglichst an der Auftaktveranstaltung teilnehmen.** Außerdem sind Vertreter der Stadtwerke Leipzig und der Modulpartner, der Sächsischen Bildungsagentur, Regionalstelle Leipzig, Lehrer und Fachberater sowie herzlich Eltern eingeladen.

### 4. Abschlussveranstaltung mit Preisübergabe

Zur Abschlussveranstaltung werden alle Teilnehmer des Wettbewerbes sowie Lehrer, Vertreter der Partner und des Regionalschulamtes eingeladen. Die Veranstaltung wird nach Abschluss der Schülerarbeiten und der Auswertung **am 8. Mai 2012** stattfinden. Veranstaltungsort wird traditionell das WERK 2 - Kulturfabrik Leipzig e. V. sein. Natürlich wieder mit coolen Showakts und einem leckeren Abendbuffet.

### 5. Preise

**Es werden gleiche Preise an die Schülerinnen und Schüler der Mittelschulen und der Gymnasien vergeben.**

Preise für die **Einzelwertung:**

1. Preis	Subnootbook
2. Preis	I-Pod touch 32 GB
3.-5. Preis	MP3-Player

Preise für die **Teamwertung:**

1. Preis	Ballonfahrt mit Heißluftballon der Stadtwerke
2. Preis	Rafftingtour im Kanupark Markkleeberg
3. Preis	Kanutour auf den Leipziger Gewässer
4. Preis	Besuch des Hochseilgartens
5. Preis	Besuch der Kletterhalle

**Auch die Modulbesten erhalten wieder interessante Preise.**

**Alle Teilnehmer, die zur Auszeichnungsveranstaltung kommen, erhalten einen trendigen Kopfhörer für Telefon oder MP3-Player zur Erinnerung an den Wettbewerb experiNat.**