



## Niederschrift über den Arbeitskreis KEiM vom 25. Mai 2014

**Anwesend:** KEiM-Beauftragte der...

**Grundschulen:** Regenbogenschule, Birkenwaldschule, Friedrich-Staedtler-Schule, Grundschule Großgründlach, Henry-Dunant-Schule, Grundschule Paniersplatz, Gebrüder-Grimm-Grundschule, Grundschule Sperberstraße, Grundschule Insel Schütt, Grundschule Bismarckstraße **Mittelschulen:** Dr.-Theo-Schöller-Mittelschule, Mittelschule Scharrerstraße, Bertolt-Brecht-Mittelschule, Georg-Ledebour-Schule; Robert-Bosch-Schule; **Förderzentren:** FÖZ An der Bärenschanze; **Gymnasien:** Dürer-Gymnasium, Pirckheimer-Gymnasium; **Realschulen:** Peter-Vischer-Schule; **Berufliche Schulen:** Berufliche Schule 7, Berufliche Schule 5, Berufliche Schule 2 (Rudolf-Diesel-Fachschule)

**Moderation und Protokoll:** Cordula Jeschor

### Tagesordnung:

#### **1. KEiM-Wettbewerb**

Auch dieses Jahr haben alle Nürnberger Schulen, für die die Stadt Nürnberg den Sachaufwandträgt, wieder die Möglichkeit, am KEiM-Wettbewerb teilzunehmen. Hierzu können Sie mithilfe eines Bewerbungsbogens eine Dokumentation über ihr Energiespar- und/oder Wassersparprojekt (Stromsparen, Heizenergiesparen, Wassersparen) einreichen.

Der Abgabetermin für den diesjährigen KEiM-Wettbewerb ist der 25. Juni 2014. Den Bewerbungsbogen können Sie über die E-Mail [umweltstation@stadt.nuernberg.de](mailto:umweltstation@stadt.nuernberg.de) anfordern.

Als Jury für den Wettbewerb wurden dieses Jahr fünf Lehrkräfte ausgewählt. Hierbei gilt der Dank den KEiM-Beauftragten der Friedrich-Staedtler-Grundschule und der Gebrüder-Grimm-Schule (Grundschule), der Peter-Vischer-Schule (Realschule), der Bertolt-Brecht-Mittelschule und des Dürer-Gymnasiums.

#### **2. Vortrag Energiewende**

Herr Maurer von der Energieagentur Nordbayern hielt im Rahmen dieses Arbeitskreises einen spannenden Vortrag über die Energiewende. Mit vielen Zahlen und Fakten hat er uns einen sehr guten Überblick über dieses hochkomplexe Thema verschafft. Die Folien zum Vortrag können Sie direkt bei [umweltstation@stadt.nuernberg.de](mailto:umweltstation@stadt.nuernberg.de) anfordern.

#### **3. Hinweis auf Material zum Thema**

##### **Buch (Comic): Die große Transformation (ISBN 978-3-941087-23-1)**

Die große Transformation ist der Titel eines Gutachtens des Wissenschaftlichen Beirats der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen (WBGU). Hauptanliegen der Autoren ist es, eine weltweite Transformation zu einer klimaverträglichen Gesellschaft ohne Nutzung fossiler Brennstoffe in Gang zu setzen bzw. zu beschleunigen. Der WBGU spricht sich dabei unter anderem für den Ausbau erneuerbarer Energien und gegen die Nutzung der Kernenergie aus.

Zu diesem Gutachten wurde obig genannter Comic entwickelt. In dem Comic werden die Hauptthemenbereich aus dem Gutachten aufbereitet und die Wissenschaftler des WBGU kommen selber zu Wort. Zu dem Comic selber wurden auch folgende Unterrichtsmaterialien entwickelt:

- Unterrichtsmaterial Jhg. 9-10: Senatsverwaltung Berlin:

<https://www.berlin.de/sen/bildung/ganzheitliche-bildung/globale-entwicklung/>

- Unterrichtsmaterial Sekundarstufe:

<http://www.umwelt-im-unterricht.de/wochenthemen/die-gro%C3%9Ffe-transformation>

##### **Bildungsmaterialien des BMU**

Das BMU hat verschieden kostenfreie Hefte für unterschiedliche Altersstufen entwickelt. Es gibt u.a. Themenhefte zu den Erneuerbaren Energien und zum Klimawandel:

<http://www.bmub.bund.de/themen/umweltinformation-bildung/bildungsservice/bildungsmaterialien/>



#### **Klimamusical: Eisbär, Dr. Ping und die Freunde der Erde (ISBN 978-3-89617-204-4)**

Dieses Buch enthält einen konkreten Vorschlag für ein Klima-Musical. Ein Drehbuch sowie verschiedene Songs zum Nachsingen sind darin enthalten.

#### **4. Sonstige Informationen**

Im zweiten Arbeitskreis dieses Schuljahres hatten wir in Kleingruppen Ideen zur „idealen KEiM-Schule“ entwickelt. Dabei kamen aus dem Kreis der KEiM-Beauftragten auch folgende Wünsche:

- a) Fortbildung für das Lehrer-Kollegium (energiesparendes Verhalten)  
Hierzu haben wir vom KEiM-Team inzwischen eine kleine Fortbildung entwickelt. Wir kommen zu Ihnen in die Schule und bringen verschiedene Versuchsmaterialien mit, so dass das gesamte Lehrerkollegium einen Einblick in das Programm KEiM bekommt und Ideen findet, wie an der Schule konkret Energie gespart werden kann. Darüber hinaus kann von Seiten des Kollegiums auch eine Unterstützung bei der Entwicklung von Projekten zum Energiesparen gebucht werden (Infoblatt, siehe unten).
- b) Liste mit Kontaktdaten zu externen Anbietern zum Thema Energie/Energiesparen  
Wir haben nach Anbietern zur Umweltbildung/Energiesparen in der Region gesucht, die von Schulklassen für Aktionseinheiten o.ä. gebucht werden können. Auf der KEiM-Homepage ([www.keim.nuernberg.de](http://www.keim.nuernberg.de)) können Sie diese in der Rubrik „Links“ finden.
- c) Wunsch nach mehr Mitspracherecht bei der Verwendung der KEiM-Gelder in der Schule  
Grundsätzlich entscheidet letztlich die Schulleitung, wie die KEiM-Gelder verwendet werden. Dennoch wäre es wünschenswert, dass die KEiM-Beauftragten der Schulen hier ein gewisses Mitspracherecht hätten. Mit der Zuweisung der Gelder werden wir die Schulleitungen darauf hinweisen, dass dies ideal wäre.



## **Fortbildung für interessierte Kollegien/Fachgruppen zum Strom- und Heizenergiesparen in Schulen (Programm KEiM)**

### **Sehr geehrte KEiM-Beauftragte,**

im letzten Arbeitskreis haben Sie sich eine Fortbildung für Ihre Kollegien zum Thema Energiesparen in der Schule (Strom- und Heizenergie) gewünscht. Ziel sollte sein, dass die Kolleg/innen weiter motiviert werden, Energie einzusparen und Hintergrundwissen dazu bekommen. Diesem Wunsch möchten wir nachkommen. **Wenn Sie daran Interesse haben, dann nehmen Sie bitte Kontakt auf mit Cordula Jeschor (Kontakt s.u.), damit wir den genauen Ablauf solch einer Fortbildung – individuell auf ihr Kollegium abgestimmt - besprechen können.**

Ein möglicher (beispielhafter) Ablauf wäre z.B. folgender. Hier könnten alle drei Bausteine entweder einzeln oder aufeinander aufbauend durchgeführt werden:

Baustein 1: Der Klimawandel steht schon lange nicht mehr vor der Tür, sondern ist auf unsere Erde bereits eingezogen. Wir stellen kurz das KEiM-Programm vor und gehen auf die Brisanz des Klimawandels ein. Gemeinsam überlegen wir mit Ihnen, wie Strom- und Heizenergie eingespart werden können. Darauf aufbauend haben wir verschiedene Versuchsaufbauten dabei, die auch mit Schülern durchgeführt werden können. Eine Vorstellung verschiedener Projektideen aus anderen Schulen rundet diesen Baustein ab (Dauer ca. 1,5 h).

Baustein 2: Darüber hinaus können wir mit Ihnen und Ihrem Kollegium auch in die Planung/Ideenfindung eines Projektes einsteigen. Dazu überlegen wir zuerst, was an ihrer Schule bereits alles an Projekten gelaufen ist und finden dann eine gemeinsame Projektidee (Dauer ca. 1,5 h).

Baustein 3: Bei Bedarf kann dann eine Steuergruppe (Kleingruppe) gebildet werden, die die Koordination des Projektes übernimmt. Hier wird ein Projektplan erstellt, mit dessen Hilfe die weitere Planung und Durchführung des Projektes gesteuert und erleichtert wird (Dauer ca. 1,5h).

Hinweis: Falls Sie in diesem Jahr bereits ein Projekt geplant haben, dann können Sie dieses Angebot gerne auch zu Beginn des kommenden Schuljahres wahrnehmen. Die Kolleg/innen, die an den Bausteinen teilnehmen bekommen eine hierüber eine Bescheinigung.

### **Kontakt:**

Cordula Jeschor  
Umweltstation Nürnberg  
Fürther Straße 80a  
90429 Nürnberg  
Tel.: 0911 231 9059

[cordula.jeschor@stadt.nuernberg.de](mailto:cordula.jeschor@stadt.nuernberg.de)

Rainer Knaupp  
Kommunales Energiemanagement  
Mariantorgraben 11  
90402 Nürnberg  
Tel.: 0911 231 3677

[rainer.knaupp@stadt.nuernberg.de](mailto:rainer.knaupp@stadt.nuernberg.de)