

# KLASSE! ENERGIEFORSCHER

Das Angebot 2024/2025



09-2024 Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Fotos © shutterstock.de

## Unser Bildungsengagement

Die Förderung der Bildung von Kindern und Jugendlichen liegt uns in besonderer Weise am Herzen. Sie ist die Grundlage für verantwortungsvolles Handeln und eine zukunftsfähige Gesellschaft. Unsere Themen Energie, Trinkwasser und Digitalisierung gehören zu den wichtigen Zukunftsthemen. Mit unseren interaktiven Lernangeboten wollen wir Kinder und Jugendliche für diese Themen dauerhaft sensibilisieren, Wissen vermitteln, neugierig machen und Forschergeist fördern. Die Förderung der Bildung für nachhaltige Entwicklung in Norderstedt und der Region ist Teil der Nachhaltigkeitsstrategie unserer Unternehmensgruppe.

Klasse! EnergieForscher ist ein **TuWatt-Projekt**. Im Rahmen unseres Ökostromtarifs fördern wir in Norderstedt Projekte, die sich mit der Energiewende befassen.



## Veranstalter

Stadtwerke Norderstedt  
Heidbergstraße 101-11  
22846 Norderstedt  
[www.stadtwerke-norderstedt.de](http://www.stadtwerke-norderstedt.de)

## Konzept, Organisation und Durchführung

Stadtpark Norderstedt GmbH  
Stormarnstraße 34  
22844 Norderstedt  
[www.stadtpark-norderstedt.de](http://www.stadtpark-norderstedt.de)



3.14.  
Klasse

# KLASSE!

## EnergieForscher

Programm 2024 / 2025



Stadtwerke  
Norderstedt



## Der Kraft der Sonne auf der Spur!

### Lernziel

Die Schülerinnen und Schüler kennen verschiedene Formen von erneuerbarer Energie und wissen, wozu die Kraft der Sonne genutzt werden kann.

### Angebotsbeschreibung

Klimaschutz und Energiegewinnung der Zukunft – kennt ihr euch schon aus? Wisst ihr mit welchen natürlichen Kräften wir unseren Strom herstellen können? Nachdem wir uns gemeinsam einen spannenden Überblick zu den Formen erneuerbarer Energiegewinnung erarbeitet haben, wollen wir die Kraft der Sonne genauer unter die Lupe nehmen. Bestimmt habt ihr schon die schwarzen Photovoltaik-Module auf Dächern oder auf Feldern gesehen? Mit Hilfe dieser Solarzellen kann aus der Kraft der Sonne Strom hergestellt werden – aber wie gelingt das? Wir begeben uns zunächst auf Spurensuche nach der Kraft der Sonnenstrahlen. Mit spannenden Experimenten wollen wir erforschen, wie wir aus ihnen die meiste Energie gewinnen können. Lasst uns gemeinsam verstehen, was hinter Solarenergie wirklich steckt!



## Dem Weg des Wassers auf der Spur

### Lernziel

Die Schülerinnen und Schüler verstehen, wie aus Regenwasser sauberes Trinkwasser wird und in unsere Häuser gelangt.

### Angebotsbeschreibung

Regenwasser, Leitungswasser, Trinkwasser, Grundwasser, Salzwasser und noch vieles mehr – unser Wasser gibt es in ganz unterschiedlichen Facetten. Gemeinsam wollen wir unserem allgegenwärtigen Element auf die Schliche kommen. Kennt ihr euch mit unserem natürlichen Wasserkreislauf aus und wisst, wie das Regenwasser zu Grundwasser wird und schließlich als trinkbares Leitungswasser in unsere Häuser gelangt? Ihr sollt ganz genau unter die Lupe nehmen, was passiert, wenn es regnet und das Wasser durch die Erdschichten bis in die Tiefe sickert. Danach überlegen wir: welche Rolle spielt eigentlich das Wasserwerk auf der langen Reise des kostbaren Nass' bis zu uns nach Hause in unsere Wasserleitungen?

## ALLES AUF EINEN BLICK

**Für wen?** Für Norderstedter Grundschulen (3.–4. Klasse).

**Wann?** Die Angebote finden bis zum 31.03.2025 statt. Der genaue Termin wird individuell vereinbart.

**Wie lange?** Alle Angebote dauern 90 Minuten.

**Wo?** In eurer Schule.

**Wie teuer?** Die Stadtwerke Norderstedt übernehmen die Kosten.

**Warum?** Klima und Energie sind die Themen der Zukunft. Und unsere ganzheitlichen, handlungs- und situationsorientierten Angebote im Sinne der Bildung für nachhaltige Entwicklung machen einfach Spaß und lassen manches Licht in den Köpfen aufgehen.

### Anmeldung

#### So einfach geht's

- 1 Sich für ein Angebot entscheiden
- 2 Anmeldung per E-Mail an [garnet.kaufmann@stadtpark-norderstedt.de](mailto:garnet.kaufmann@stadtpark-norderstedt.de) bitte mit möglichst folgenden Daten: Schule, Name Lehrkraft, Klassenstärke, Thema, Datum, Uhrzeit
- 3 Die Buchungsbestätigung erhalten
- 4 Sich auf KLASSE! EnergieForscher freuen

### Fragen?

Einfach melden bei der Stadtpark Norderstedt GmbH, unserem Partner für unser Bildungsprogramm:

#### Ansprechpartnerinnen

Garnet Kaufmann und Daniela Baumgärtel

**Telefon** 040 . 325 99 30 – 20

**E-Mail** [garnet.kaufmann@stadtpark-norderstedt.de](mailto:garnet.kaufmann@stadtpark-norderstedt.de)  
[daniela.baumgaertel@stadtpark-norderstedt.de](mailto:daniela.baumgaertel@stadtpark-norderstedt.de)