



An die  
Eltern und Erziehungsberechtigten der  
Schülerinnen und Schüler  
der zukünftigen Jgst. 7

56068 Koblenz, den 04.05.2017  
Kurfürstenstraße 40-42  
Tel.: 0261 / 29670260  
Fax: 0261 / 29670262  
Mail: schulleitung@hilda-gymnasium.org  
www.hilda-gymnasium.de

## Sammelbestellung zum Erwerb des grafikfähigen Taschenrechners TI-Nspire CX

Sehr geehrte Damen und Herren,

gemäß eines Beschlusses der Fachkonferenz Mathematik arbeiten alle Schülerinnen und Schüler des Hilda-Gymnasiums mit Eintritt in die Mittelstufe mit einem grafikfähigen Taschenrechner (TI-Nspire CX für die Jahrgangsstufen 7-10 im Schuljahr 2017/18 bzw. TI 82 STATS). Die Einführung erfolgt, wie Sie der Schulbuchliste entnehmen können, in der Jahrgangsstufe 7. Der Unterricht und das eingeführte Schulbuch sind auf diese Rechner abgestimmt. Das Hilda-Gymnasium kommt damit den Empfehlungen des Lehrplans Mathematik des Landes Rheinland-Pfalz im Hinblick auf einen kompetenzorientierten Mathematikunterricht nach.

Unsere Entscheidung haben wir aus den gleichen fachdidaktischen Gründen getroffen, die auch Bundesländer wie Nordrhein-Westfalen, Niedersachsen oder Sachsen bereits vor längerer Zeit dazu bewogen haben, einen grafikfähigen Rechner (GTR) verpflichtend ab der Klasse 7 bzw. der MSS einzuführen. Die Chancen des GTRs liegen einerseits darin, im Mathematikunterricht als unterstützendes Werkzeug eingesetzt zu werden, das von bestimmten lästigen Rechnungen, die ohne nachhaltigen Lernwert für die Schülerinnen und Schüler sind, entlastet. Hier sei beispielsweise auf das Lösen von Gleichungssystemen verwiesen. Die Nutzung des Rechners als Werkzeug bedeutet allerdings nicht, dass die Lernenden die grundlegenden Rechenfertigkeiten nicht mehr erlernen sollen. Händisches Rechnen wird nach wie vor erforderlich sein. Der GTR bietet jedoch in diesem Zusammenhang den Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit der Selbstkontrolle, es kann somit auch die Eigenständigkeit der Lernenden gestärkt werden. Dies gilt natürlich auch für die Möglichkeiten, die der Rechner im Bereich der grafischen Darstellungen bietet. Eine große Stärke des GTRs besteht im Potential, den er im Bereich des entdeckenden Lernens bietet. Die Lernenden können experimentieren, bspw. in dem sie Terme verändern. So entdecken sie selber Zusammenhänge, die ansonsten im herkömmlichen Unterricht ohne Rechneinsatz durch den Lehrer vorgeführt oder in Texten dargestellt werden würden. Der Rechner bietet weiterhin die Möglichkeit, experimentell gewonnene Daten zu modellieren. D.h. Schülerinnen und Schüler erleben im Unterricht bspw. bei der Modellierung eines Abkühlungsprozesses unmittelbar, wie Funktionen und damit mathematische Inhalte entstehen. Mathematik wird zu einem konkreten und erlebbaren Bestandteil der Wirklichkeit. Auch fächerübergreifend kann der TI-Nspire im naturwissenschaftlichen Unterricht mittels spezieller Sensoren zur Messwerterfassung bei Schülerexperimenten eingesetzt werden.

### Sammelbestellung (bis zum 01. Juni 2017):

Die Schule organisiert dazu eine Sammelbestellung, wodurch der Rechner erworben werden kann. Sein Preis beläuft sich im Fachhandel auf ca. 110 €, in der Sammelbestellung wird er 87,95 € kosten. Der Taschenrechner hat eine dreijährige Garantie. Die Bestellung und Bezahlung nehmen Sie beim Händler online selbst vor. Die entsprechende **Anleitung und den Zugangscode zur Sammelbestellung** entnehmen Sie bitte der **Rückseite** dieses Schreibens. Sollten Sie bis zum 01. Juni noch keine Bestellung vorgenommen haben, gibt es eine **Nachfrist** vom Händler **bis zum 15. Juni 2017**. Nach Ablauf dieser Frist kann der Taschenrechner nur noch zum Normalpreis + Versandkosten privat erworben werden.

Die Taschenrechner werden vor den Sommerferien in der Schule ausgeteilt und ab dem kommenden Schuljahr im Unterricht eingesetzt. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Fachkonferenzvorsitzenden Mathematik (Jan Meyberg, [jan.meyberg@gmx.de](mailto:jan.meyberg@gmx.de)) per Mail.

### Zubehör:

Grundsätzlich ist es **nicht notwendig** weiteres Zubehör zu kaufen. Das angebotene Zubehör kann jedoch individuell je nach Wunsch über die Sammelbestellung miterworben werden.

### Förderprogramm:

Für sozial benachteiligte Schülerinnen und Schüler hat die Firma Texas Instruments das Förderprogramm „Matheklasse“ aufgelegt ([http://education.ti.com/educationportal/sites/DEUTSCHLAND/nonProductMulti/mathe\\_klasse.html](http://education.ti.com/educationportal/sites/DEUTSCHLAND/nonProductMulti/mathe_klasse.html)). Sollte Ihr Kind dafür infrage kommen, so bestätigen Sie als Eltern bzw. Erziehungsberechtigte mit einem Freirechner-Antrag an die Schule, dass Sie den Taschenrechner TI-nspire CX aus eigenen Mitteln nicht finanzieren können [ z. B. durch Nachweis ALG II-Bescheinigung, dazu zählen auch: Bezieher von Hilfe zum Lebensunterhalt (nach SGB XII) sowie Empfänger von Leistungen zur Grundsicherung im Alter und bei Erwerbsminderung (nach SGB XII)]. Sollten Sie von dieser Möglichkeit Gebrauch machen, so muss der Antrag mit einer entsprechenden Bestätigung **bis zum 01. Juni 2017 im Sekretariat der Schule** abgegeben werden. Selbstverständlich wird die Angelegenheit diskret gehandhabt. Den entsprechenden Antrag finden Sie auf der Schulhomepage ([www.hilda-gymnasium.de](http://www.hilda-gymnasium.de)) unter Service/Downloads/Mathematik.

Mit freundlichen Grüßen

gez. Jan Meyberg

(Fachbereichsleiter Mathematik)

✂-----

Wir bestätigen den Erhalt des Schreibens vom 04.05.2017 (GTR-Sammelbestellung & Förderprogramm)

Name des Kindes: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift eines Erziehungsberechtigten