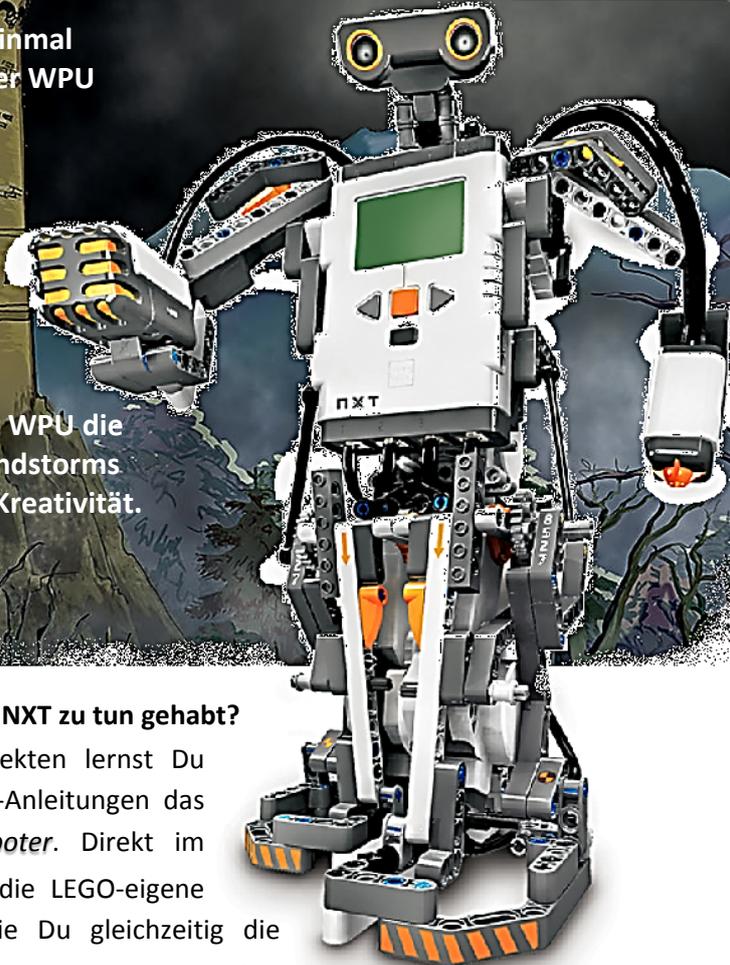


# ERLEEBT!!!

Wenn Du das schon immer einmal sagen wolltest, dann ist dieser WPU genau der richtige für Dich.

Erschaffe mit Deinen eigenen Händen neue Maschinen und Roboter und hauche ihnen per Mausclick eigenes Leben ein.

Dabei bilden in dieser WPU die Module von LEGO Mindstorms NXT die Basis Deiner Kreativität.

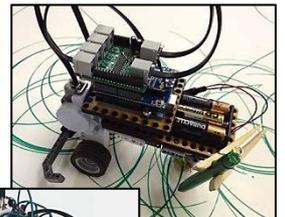


## Du hast noch nie etwas mit einem LEGO NXT zu tun gehabt?

Das ist Deine Chance! In ersten Projekten lernst Du zunächst anhand von Schritt-für-Schritt-Anleitungen das *Konstruieren der Maschinen und Roboter*. Direkt im Anschluss erfolgt die Belebung durch die LEGO-eigene *Programmiersprache am PC*, durch die Du gleichzeitig die Grundlagen des EVA-Programmierzprinzips kennen lernen wirst (EVA = Eingabe, Verarbeitung und Ausgabe).

## Du kennst Dich mit den Modulen von LEGO NXT schon aus?

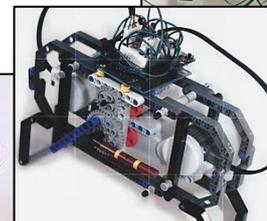
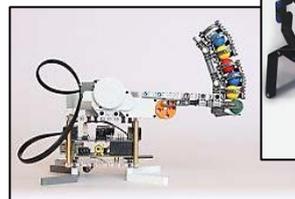
Auf in die zweite Runde! Im zweiten Teil der WPU wird das „NXT-Gehirn“ durch einen industriell genutzten „Arduino“- Mikrokontroller ausgetauscht. Ein neues Gehirn fordert auch eine *neue Programmiersprache* und schafft ganz neue und spannende Anwendungsmöglichkeiten!



Und damit nicht genug:

## Spielst Du vielleicht mit dem Gedanken nach der zehnten Klasse Dein Abitur machen zu wollen?

Auch dabei liegst Du mit dieser WPU weit vorne! Bewerbe Dich am *beruflichen Gymnasium Technik (BGT) des BBZ in Eckernförde*, denn in dem Hauptfach „Mechatronik“ ist der Inhalt dieser WPU Teil des normalen Unterrichts! Bestens vorbereitet, hast Du es dann noch leichter, gute Noten zu erreichen und mit dem Abschluss der *allgemeinen Hochschulreife* stehen Dir dann alle Möglichkeiten für Deine Zukunft offen.



<sup>1</sup> Bildquellen: <http://www.tv-und-filmproduktion.de/wp-content/uploads/frankenstein.jpg>  
[https://media.firebox.com/pic/p1695\\_column\\_grid\\_12.jpg](https://media.firebox.com/pic/p1695_column_grid_12.jpg)

<sup>2</sup> Bildquellen: <http://tekntools.com/wp-content/uploads/2015/01/arduino-.jpg>  
<https://www.safaribooksonline.com>  
<http://www.dexterindustries.com/BrickPi/projects/simplebot/>