



## **Wettbewerbsbedingungen Schülerinnen-Wettbewerb 2018** **„Baut euer eigenes Bürsten-Roboter-Mobil“** **der Westsächsischen Hochschule Zwickau**

- Die/Der Erziehungsberechtigte/n erkennt/erkennen mit ihrer Unterschrift auf dem Anmeldebogen die Wettbewerbsbedingungen (einsehbar unter <https://www.fh-zwickau.de/schuelerinnenwettbewerb>) und die Teilnahme ihrer Tochter am Wettbewerb der Westsächsischen Hochschule Zwickau an.
- Teilnahmeberechtigt sind Schülerinnen der **5.-8. Klasse** aus Schulen in **Sachsen und Thüringen**.  
**Anmeldeschluss ist der 31.01.2018.**
- Jedes Team kann aus maximal 10 Mädchen bestehen. Pro Schule darf nur ein Team aufgestellt werden. Eine volljährige Person (aus Schule oder Unternehmen) muss als verantwortliche Betreuungs- & Ansprechperson fungieren.
- Dieser Wettbewerb wird gefördert über das Professorinnenprogramm des Bundes und der Länder, in welchem eine ausschließliche Teilnahme von Mädchen vorgesehen ist.
- Es stehen maximal 10 Basis-Sets zur Verfügung. Die ersten 10 Anmeldungen (Eingang Poststempel oder E-Mail) erhalten nach Ablauf der Anmeldefrist eine Anmeldebestätigung und das zugehörige Basis-Set. Ein Rechtsanspruch auf Teilnahme am Wettbewerb besteht nicht.
- Die Westsächsische Hochschule Zwickau erhebt für die Teilnahme am Wettbewerb kein Entgelt.
- Das kostenfrei zur Verfügung gestellte Basis-Set enthält einen kleinen Motor mit Unwucht, Draht, eine Batterie und einen kleinen programmierbaren Controller. Alle Teile müssen zur Realisierung des Antriebes verwendet werden! Ergänzungen mit zusätzlichen Energielieferanten wie Motoren, Antrieben oder Batteriepacks sind nicht zulässig!
- Ziel des Wettbewerbes ist der Bau eines kleinen sich bewegenden Bürsten-Roboters (Englisch: bristlebot). Dieser soll eine vorgegebene Strecke/Labyrinth so genau wie möglich innerhalb kurzer Zeit durchfahren.
- Für das Programmieren des Controllers (um das Bürsten-Mobil zu lenken) wird es zwei Termine zur Auswahl geben (jeweils im Februar/März 2018 am Nachmittag ab 14 Uhr) an denen es eine Einführung zur Programmierung der Controller geben wird. Pro Team können zwei Mädchen an einem der Termine teilnehmen.
- Weitere Komponenten und das Design des Bürsten-Roboter-Mobils sind frei wählbar und müssen aus eigenen Mitteln beschafft werden. Die WHZ übernimmt keine weiteren anfallenden Kosten im Wettbewerb.
- Einreichung einer max. 8-seitigen Dokumentation mit Angaben zu Teilnahmemotivation, Herausforderungen und Umsetzung bis zum 11.05.2018. Rechte Dritter, insbesondere Urheberrechte sind zu beachten. Verwendete Quellen müssen in der Dokumentation aufgeführt werden.



- Gestaltung eines Posters im A2-Format, einzureichen bis zum 11.05.2018.
- Freie Materialwahl und freie Wahl der Gestaltung:
  - des Bürsten-Roboter-Mobils
  - der Dokumentation und
  - des Posters A2 (bitte hier einen Platz von 5x5 cm oben rechts für einen Aufkleber freihalten)
- Prämiiert werden die Plätze 1 bis 3 mit den ausgeschriebenen Hauptpreisen und jeweils einem Pokal. Alle teilnehmenden Teams erhalten zudem weitere Sachpreise und eine Urkunde.
- Die Bewertung findet auf Grundlage der folgenden fünf Kategorien statt:
  - Schnelligkeit durch die **vorgegebene Strecke** (20%)
  - Genauigkeit beim Erreichen des Zielpunktes (20%)
  - Schnelligkeit beim **Geradeausfahren** (20%)
  - Design (20%)
  - Dokumentation & Poster (20%)
- Das **Rennen und die Preisverleihung** finden am **06.06.2018** an der Westsächsischen Hochschule Zwickau (Campus Scheffelstraße) statt. Sollte auf Grund unvorhersehbarer Ereignisse oder höherer Gewalt das Rennen und die Preisverleihung an diesem Tag nicht stattfinden können, bemüht sich die WHZ um einen Alternativtermin. Dieser wird den Teilnehmerinnen rechtzeitig bekannt gegeben.
- Die Jury besteht aus mindestens 5 Mitgliedern der Hochschule aus unterschiedlichen Statusgruppen, Fakultäten und Bereichen.
- Die Fahrstrecke für die Kategorie Schnelligkeit durch vorgegebene Strecke ist eine vorgegebene Strecke. Diese Strecke wird mit den BasisSets bekannt gegeben. Das Kriterium bei Schnelligkeit ist die kürzeste Fahrzeit.
- In der Kategorie Genauigkeit beim Erreichen des Zielpunktes zählt die geringste Abweichung zum vorgegebenen Zielpunkt auf der vorgegebenen Strecke.
- Die Fahrstrecke für die Kategorie Schnelligkeit beim Geradeausfahren ist eine gekennzeichnete gerade, parkettähnliche Strecke (4m) für das Zeitfahren. An der Strecke wird es kleine Holzleisten als äußere Begrenzung geben. Kriterium bei Schnelligkeit ist die kürzeste Fahrzeit bis zur Ziellinie.
- Design des Autos: Bewertungskriterien hierfür sind:
  - Funktionalität (einwandfreies, bedienungsfreundliches Funktionieren)
  - Gesamtbild (ganzheitlicher Aufbau, durchgängige und einheitliche Gestaltungselemente, z. B. von Material, Form, Farben, etc.)
  - Originalität & Eigenständigkeit (Vermeidung von Nachahmungen)
- Aus der Dokumentation muss hervorgehen warum das Team an dem Wettbewerb teilnimmt und wie die Schülerinnen an das Projekt herangegangen sind. Es kann außerdem auf entstandene Herausforderungen eingehen und die Punkte Materialauswahl, Programmierung und Design können näher beleuchtet werden.
- Vor Rennbeginn findet eine für alle teilnehmenden Teams obligatorische Information über den Wettbewerbsablauf und das Reglement statt.



- Die WHZ behält sich das Recht vor, bis zu diesem Zeitpunkt notwendige Änderungen am Reglement vorzunehmen.
- Die Wettbewerbsteilnahme erfolgt auf eigenes Risiko. Die Teilnehmerinnen bzw. Erziehungsberechtigten übernehmen die alleinige Verantwortung für alle von ihnen eventuell verursachten Schäden (z. B. Personen-, Sach- und Folgeschäden) und verzichten gegenüber der Westsächsischen Hochschule Zwickau auf jegliche Ansprüche, die mit einem schädigenden Ereignis während des Wettbewerbs entstehen. Weiterhin stellen die Teilnehmerinnen bzw. ihre Erziehungsberechtigten die Westsächsische Hochschule Zwickau von Ansprüchen Dritter frei, die im Zusammenhang mit einem von ihr verursachten oder mitverursachten Schadensereignis geltend gemacht werden. Die Westsächsische Hochschule Zwickau haftet nicht für Sach- und Vermögensschäden - gleich aus welchem Rechtsgrund -, es sei denn es handelt sich um einen Fall von grober Fahrlässigkeit oder Vorsatz. Es wird darauf hingewiesen, dass die Teilnehmerinnen nicht über die Westsächsische Hochschule Zwickau versichert sind und dass jede Teilnehmerin bzw. ihre Erziehungsberechtigten für eine ggf. notwendige Versicherung selbst verantwortlich sind.
- Die Erfassung der personenbezogenen Daten erfolgt zum Zweck der Wettbewerbsteilnahme und -koordinierung. Eine Weitergabe an Dritte erfolgt nicht. Nach Beendigung des Wettbewerbes und Auslobung der Gewinne werden die erhobenen personenbezogenen Daten gelöscht, soweit nicht aufgrund gesetzlicher Bestimmungen eine Verpflichtung zur vorübergehenden Speicherung der Daten erforderlich ist. Dies gilt nicht, wenn die Teilnehmerinnen bzw. Erziehungsberechtigten in die Weiterverwendung der personenbezogenen Daten eingewilligt haben.
- Die Teilnehmerinnen bzw. ihre Erziehungsberechtigten erklären sich damit einverstanden, dass zum Wettbewerb selbst Fotos und Filme für die Presse- und Öffentlichkeitsarbeit der WHZ gemacht werden dürfen. Diese dürfen in Medien wie z. B. Internet, Printmedien etc. ohne Anspruch auf Vergütung uneingeschränkt verwendet werden. In diesem Zusammenhang erklären sich die Teilnehmerinnen bzw. ihre Erziehungsberechtigten mit der Verwendung des Namens und der besuchten Schule einverstanden.
- Die Westsächsische Hochschule Zwickau behält sich vor, bei Verstößen gegen die Wettbewerbsbedingungen, diejenigen Teilnehmerinnen bzw. Teams vom Wettbewerb auszuschließen.
- Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Es gilt deutsches Recht. Änderungen bedürfen der Schriftform. Die Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen führen nicht zur Unwirksamkeit der gesamten Wettbewerbsbedingungen. Sie sind dann nach Treu und Glauben auszulegen oder durch etwa neue gesetzliche Bestimmungen zu ergänzen oder zu ersetzen.
- Ansprechpartnerin für den Wettbewerb ist Susann Pilath. Sie ist telefonisch Montag bis Mittwoch erreichbar oder jederzeit per E-Mail:

Westsächsische Hochschule Zwickau  
Rektorat  
Frau Susann Pilath  
Dr.-Friedrichs-Ring 2a  
08056 Zwickau  
Tel. +49 375 536 1016  
[Susann.Pilath@fh-zwickau.de](mailto:Susann.Pilath@fh-zwickau.de)