



Von **Baden-Württemberg** ins **ALL**  
Mit **Deiner IDEE** ab in die **ZUKUNFT**



Ideenwettbewerb 2016:  
**WEGE** in den  
**WELTRAUM**



**Von Baden-Württemberg ins ALL**



**Mit Deiner IDEE ab in die ZUKUNFT**



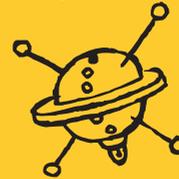
Die Initiative „Von Baden-Württemberg ins All“ ist Dein Sprungbrett in die Raumfahrt. Lass Dich von der Raumfahrt und ihren Möglichkeiten begeistern und gestalte unsere Zukunft mit. Wir suchen junge Talente mit neuen Ideen.

# Ideenwettbewerb 2016:



## WEGE in den WELTRAUM

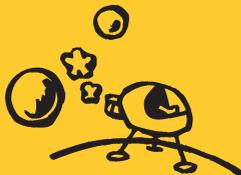
Die Raumfahrt ist aus unserem täglichen Leben nicht mehr wegzudenken. Raketen befördern Satelliten direkt auf Umlaufbahnen, die sich für die Telekommunikation oder die Beobachtung der Erde eignen. Größere Distanzen zu anderen Planeten in unserem Sonnensystem werden mit besonders gebauten Sonden überbrückt. Schwerlasttransporter befördern große Teile von Raumstationen in von Astronauten zusammengebaut und genutzt werden.



den erdnahen Weltraum, wo sie abfragen oder Fernsehprogramme empfangen, unser Wissen über Sonnensystem und Universum erweitern sowie Forschung unter Weltraumbedingungen betreiben.

So können wir Navigationssysteme verwenden, Wetterprognosen empfangen, unser Wissen über Sonnensystem und Universum erweitern sowie Forschung unter Weltraumbedingungen betreiben.

Das sind nur einige Beispiele wofür Raumtransporte benötigt werden. Jetzt bist Du gefragt!



# Deine Aufgabe: **Neue IDEE** gesucht

## Wie können die Kosten für den Raumtransport reduziert werden?

Der Transport von Dingen in den Weltraum ist sehr teuer. Welche Technologien könnten dazu beitragen, diese Kosten zu senken? Gibt es zukünftig eventuell Alternativen zu den herkömmlichen Raketen?

## Wie können Weltraumressourcen genutzt werden?

Welche Ressourcen des Weltraums lassen sich als Treibstoff nutzen? Welche Technologien könnten gar Manövrieren ohne Treibstoff ermöglichen? Gibt es Ressourcen im Weltraum, die zum Bau von Raumtransportern genutzt werden könnten?

## Welche Infrastruktur benötigen wir für den zukünftigen Raumtransport?

Wie sieht der Weltraumbahnhof der Zukunft aus? Wird er noch komplett auf der Erde sein? Gibt es vielleicht Außen-, Halte- oder Tankstellen im Weltraum und wenn ja, wo? Wie werden diese beliefert?

## Welche Ziele können zukünftige Transportaufgaben haben?

Wohin werden zukünftige Astronauten oder Sonden aufbrechen? Welche Ziele wird die Menschheit mit diesen Missionen verfolgen? Wie sehen zukünftige Szenarien für die Nutzung des erdnahen Weltraums aus und was bedeutet das für den Raumtransport?



## Eine starke **Initiative**: Für ausgezeichnete **IDEEN**

Mach mit und sende uns deine Vorstellungen davon, wie wir in Zukunft in den Weltraum reisen werden. Wie werden wir Dinge in den und im Weltraum transportieren? Was brauchen wir dazu? Und weshalb werden wir das Alles tun?

Veranstalter:



# Wer, wie, was gewinnt? **SPIELREGELN**

Am Ideenwettbewerb 2016 können Schülerinnen und Schüler aus Baden-Württemberg ab der 8. Klasse teilnehmen. Eine Anmeldung ist allein oder im Team bis zu 3 Teilnehmern möglich.

Melde Deine Teilnahme auf [www.vonBWinsAll.de](http://www.vonBWinsAll.de) bis spätestens **1. Juni 2016** an.  
Abgabetermin für Deine Projektarbeit ist dann der **15. August 2016**.

Zeig uns Deine Idee zum Thema 2016:  
**WEGE in den WELTRAUM**

- auf einem Poster (A0)
- mit einer kurzen Präsentation (max. 5 Folien)
- einem Film oder einer Animation
- einem Modell oder Demonstrator



Was zählt sind Einfallsreichtum und neue Ideen, die von einer prominent und fachkundig besetzten Jury bewertet werden.

Die Gewinner präsentieren Ihre Projekte auf dem **RAUMFAHRTTAG BADEN-WÜRTTEMBERG** am 4. Oktober 2016.  
Spot an für Deine Idee.

**Starke Preise: Ab in die Praxis!**  
**Rein in die ZUKUNFT**



## **2. Preis**

Erlebnistag beim DLR  
Lampoldshausen auf dem Test-  
gelände für Ariane-Raketen

## **1. Preis**

Reise zu Airbus Defence and  
Space nach Bremen,  
Besichtigung des  
ISS-Trainingsmoduls

## **3. Preis**

Reise nach Darmstadt in das  
Europäische Raumflugkontroll-  
zentrum der ESA

# Noch Fragen? **Dein KONTAKT**

Benno Speer

LR BW - Forum Luft- und Raumfahrt Baden-Württemberg e.V.

Tel.: 0711/32 73 25-55

spee@lrw.de

Anmeldung und weitere Infos unter [www.vonBWinsALL.de](http://www.vonBWinsALL.de)



Wir sehen uns am 4. Oktober 2016 beim **RAUMFAHRTTAG  
BADEN-WÜRTTEMBERG**. Wir freuen uns auf Dich!

Du bist ein Mädchen und hast Lust auf Technik? Schau mal hier vorbei und informiere dich über **Frauen in MINT Berufen**.

