

# ASTROlinos – Astronomie für Kinder



## Den Sternen auf der Spur

Die Sterne beobachten, über die Weiten des Universums nachsinnen und ergründen, was sich hinter dem Funkeln am Himmel verbirgt - das können Kinder in Halle an der Saale machen.



Wissenschaftler und Studierende fördern Kinder zwischen 5 und 12 Jahren, die Interesse an der Astronomie zeigen. In der Kinder-AG "ASTROlinos" nähern sich die Kinder einem schillernden Fachgebiet theoretisch sowie praktisch an.

Die Kleinen lernen, die Erde von einem ungewohnten Blickwinkel aus zu betrachten. Dabei können sie bereits ein Gespür für Umwelt- und Klimaschutz, für technologische Innovationen und für soziale Fragestellungen entwickeln.

Ihr erlerntes Wissen präsentieren die Mini-Forscher gemeinsam auch im Rahmen öffentlicher Veranstaltungen.



[www.astrolinos.de](http://www.astrolinos.de)

# ASTROLinos –

## *Veranstaltungs-Informationen*

**„ASTROLinos - Astronomie für Kinder“ ist eine Veranstaltung, ...**



... die von Wissenschaftlern und Studierenden verschiedener Fachrichtungen gestaltet und betreut wird. Die wissenschaftlichen Betreuer sind zumeist Mitglieder der Gesellschaft für astronomische Bildung e. V.

*"Die Gesellschaft für astronomische Bildung Landesverband Sachsen-Anhalt e. V. (kurz GAB) versteht sich als unabhängige, parteien- und organisationsübergreifende Vereinigung aller an astronomischer Bildung interessierter Personen. Die GAB gewährleistet, dass moderne astronomische Erkenntnisse interessierten Kreisen der Bevölkerung zugänglich gemacht werden und somit zur Popularisierung wissenschaftlicher Erkenntnisse beitragen. Einen Schwerpunkt stellt dabei die Unterstützung der Amateur- und Schulastronomie dar.*

Auszug aus der Vereinssatzung, die vollständig im Impressum unter [www.astroverein-halle.de](http://www.astroverein-halle.de) zu finden ist.

Die ASTROLinos treffen sich einmal wöchentlich, jeweils freitags zwischen 17.00 und 18.30 Uhr. Jeden ersten und letzten Freitag im Monat ist der Treffpunkt das Planetarium Halle. An allen weiteren Freitagen finden die ASTROLino-Veranstaltungen in der Geologie der Martin-Luther-Universität Halle am von-Seckendorff-Platz 3 statt.



Die ASTROLinos, 2010.

### ***Die Idee ...***

... einer regelmäßigen astronomischen Veranstaltung für Kinder geht auf das große Interesse der Kinder an der Sternwissenschaft zurück.

Folgende Überlegungen haben zur Realisierung der Idee geführt:

- Da die Astronomie als traditionelle aber auch zukunftsweisende Wissenschaft eine Schnittstelle zwischen Gesellschaft, Kultur und Wissenschaft darstellt, bietet sie ein breites Spektrum an theoretischen als auch praktischen Beschäftigungsfeldern für interessierte Kinder (siehe auch Inhalte und Ziele, Seite 5).
- Es können Kinder verschiedener sozialer Herkunft und unterschiedlicher Begabung gleichermaßen angesprochen werden.
- Die Kinder können ihre Begeisterung ausleben und sich mit Gleichgesinnten austauschen.

### ***Das wissenschaftliche Team***

Die wissenschaftlichen Betreuer der ASTROLinos sind Mitglieder der Gesellschaft für astronomische Bildung e. V. Sie sind als Mitarbeiter an einer wissenschaftlichen Einrichtung tätig oder

studieren an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg. Ihre Aktivität im Rahmen der Veranstaltung erfolgt ausschließlich auf ehrenamtlicher Basis.

**Dirk Schlesier**, Diplom Geologe, Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Planetarium Wolfsburg

**René Schlesier**, Diplom Biochemiker, Doktorand an der MLU Halle-Wittenberg

**Elena Berezaeva**, Diplom Biochemikerin, MLU Halle-Wittenberg

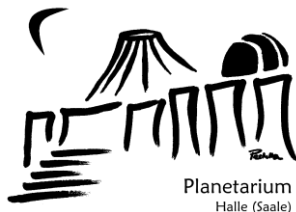
**Juliane Gneist**, Studentin Medizinische Physik, MLU Halle-Wittenberg

**Philipp Lühr**, Student Physik, MLU Halle-Wittenberg

**Inga Lenter**, Studentin Biochemie, MLU Halle-Wittenberg

## ***Veranstaltungsorte - Planetarium und Uni***

### **Planetarium Halle**



Das Planetarium dient seit 30 Jahren vor allem der astronomischen Wissensvermittlung. Die Einrichtung gewinnt durch aktuelle Themen wie Umwelt- und Klimaschutz, Fortschritt innovativer Technologien (u.a. in der Raumfahrt) oder auch der rasanten Entwicklung multimedialer Anwendungen kontinuierlich an Bedeutung.

Die meisten Referenten der Einrichtung sind Mitglieder der Gesellschaft für astronomische Bildung e. V. Ein besonderer Vorteil der Einrichtung ist die angegliederte Sternwarte mit einem leistungsstarken Fernrohr und einer Beobachtungsterrasse. Hier können die ASTROLinos den Umgang mit optischen Instrumenten lernen und gemeinsam den natürlichen Sternenhimmel erforschen.

Die Homepage des Planetariums in Halle (Saale):

<http://www.planetarium-halle.de/>

Ein Ort im Land der  
**Ideen** -  
das Raumflug-  
Planetarium



### Geowissenschaften der Martin-Luther-Universität Halle

In den Geowissenschaften der Uni Halle haben die ASTROLinos die Möglichkeit, in modernen Lernräumen mehr über den Kosmos zu erfahren. Zwei große Seminarräume bieten zwei ASTROLinogruppen eine ideale Lernumgebung.

Die Geowissenschaften befinden sich am von-Seckendorff-Platz 3, nur wenige Minuten entfernt vom Planetarium. In unmittelbarer Nähe zu den Wissenschaftlern werden die jungen ASTROLinos besonders motiviert, selbst zu forschen.

Die Homepage der Geowissenschaften in Halle:

<http://www.geo.uni-halle.de/>

Moderne Lernräume  
in den Geowissen-  
schaften der MLU Halle



# ASTROLinos –

## *Wissensvermittlung, Inhalte und Ziele*

### **Die Inhalte ...**

... orientieren sich an traditionellen und aktuellen naturwissenschaftlichen Fragestellungen. Im Vordergrund steht dabei die Beschäftigung mit der Sternenwissenschaft.

Die Wissensvermittlung erfolgt altersgerecht zum Teil spielerisch in Form von gemeinsamen Bastelarbeiten, ansprechenden Spielen oder Rätselaufgaben.

Kleine Vorträge, ein reger Gedankenaustausch in „fachlichen Diskussionen“ zwischen den kleinen Forschern, aber auch (Himmels-) Beobachtungen, Übungen zur Orientierung am künstlichen und realen Sternenhimmel sowie wissenschaftliche Experimente spielen eine große Rolle.



Das Programm wird durch Exkursionen zu auswärtigen Beobachtungen oder dem Besuch wissenschaftlicher Einrichtungen ergänzt.

### **Regelmäßige Aktionen sind ...**

... STERNGUCKERZEIT *an jedem ersten und letzten Freitag im Monat*  
Am Sternenhimmel gibt es riesig viel zu entdecken! Daher möchten wir am ersten und letzten Freitag eines Monats das Planetarium nutzen, um zusammen die Orientierung am Sternenhimmel zu üben. Sollte das Wetter gut sein, probieren wir dies natürlich am richtigen Sternenhimmel.

... ASTRONOMISCHER BASTEL-, SPIEL- und RÄTSELPASS  
für die jüngeren ASTROLinos,  
*an jedem zweiten, dritten und ggf. vierten Freitag im Monat*



Spielerisch sollen die Kinder Sonne, Mond und Planeten kennen lernen, aber auch ein Verständnis für Größe, Zeit und Entfernung entwickeln. Dabei helfen kreative, bunte Bastelarbeiten, die wir in "Teamwork" gestalten ...

... UNSER KOSMOS – FORSCHEN, ENTDECKEN, STAUNEN  
für die älteren ASTROLinos,  
*an jedem zweiten, dritten und ggf. vierten Freitag im Monat*



Die Faszination des Kosmos motiviert uns junge Forscher zu eigenen Entdeckungen. Oft verbergen sich hinter kleinen Punkten am Sternenhimmel geheimnisvolle Welten. Schon der Blick durch ein Fernrohr lässt uns staunen. Wir möchten mehr über unseren Kosmos wissen und so stöbern wir in Büchern und im Internet. Natürlich fragen wir auch richtige Forscher. Auf die Antworten sind wir gespannt!

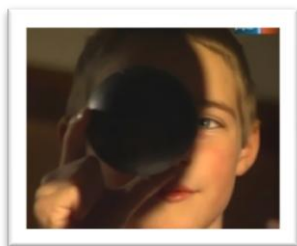
## *Unser Ziel ist ...*

- die Förderung von wissenschaftlich interessiertem Nachwuchs.
- eine altersgerechte naturwissenschaftliche Wissensvermittlung.
- die Motivierung der Kinder zum kontinuierlichen Lernen, selbstständigen Denken und „Forschen“.
- die Ausbildung eines Werte-Verständnisses im kleinen und großen Maßstab.
- die Anregung zum Umgang mit Technik und Multimedia.
- die Ausbildung bzw. Stärkung von sozialer Kompetenz und zwischenmenschlicher Kommunikation, darunter das respektvolle Miteinander, gegenseitiges Vertrauen und Unterstützung (Teamwork).
- eine sinnvolle Gestaltung der Freizeit nach der Schule im Kreise von Gleichgesinnten.
- die Entwicklung eines Verständnisses für Größen, Entfernungen und Zeit.
- die Förderung von hochbegabten Kindern (eine Zusammenarbeit mit einer Psychologin besteht bereits).
- die Ermutigung der Kinder, einen Blick über den Tellerrand zu wagen.
- die Möglichkeit zu geben, kleine oder große Erfolge zu erleben.
- ..., dass die Kinder jede Menge Freude und Spaß am Lernen haben.



# Ausgezeichnete

## ASTROLinos



Bildquelle: MDR

Die ASTROLinos sind bereits mehrfach in **öffentlichen Veranstaltungen** am Planetarium Halle erfolgreich aufgetreten und haben großen und kleinen Besuchern die „Welt der Sterne“ anschaulich erklärt.

Arbeiten der ASTROLinos wurden in einer **Ausstellung** präsentiert.

Die ASTROLinos haben **Preise** bei einem deutschlandweiten Malwettbewerb im Internet gewonnen.

Die Organisatoren der **Langen Nacht der Wissenschaften** in Halle (Saale) ließen sich von den ASTROLinos zu einer sehr erfolgreichen kindsgerechten Programmgestaltung inspirieren.

Die ASTROLinos haben mehrfach die Aufmerksamkeit der **Presse** und des **Regionalen Fernsehens** erregt.

Die Idee der Veranstaltung „ASTROLinos – Astronomie für Kinder“ wurde ausgezeichnet. Das Planetarium Halle (Saale) erhält dadurch den Titel: **„Ausgewählter Ort im Land der Ideen“**.

Deutschland  
Land der Ideen



Ausgewählter Ort 2008

Die Übergabe des Pokals und der vom Bundespräsidenten der Bundesrepublik Deutschland unterzeichneten Urkunde fand Ende des Jahres 2008 statt.



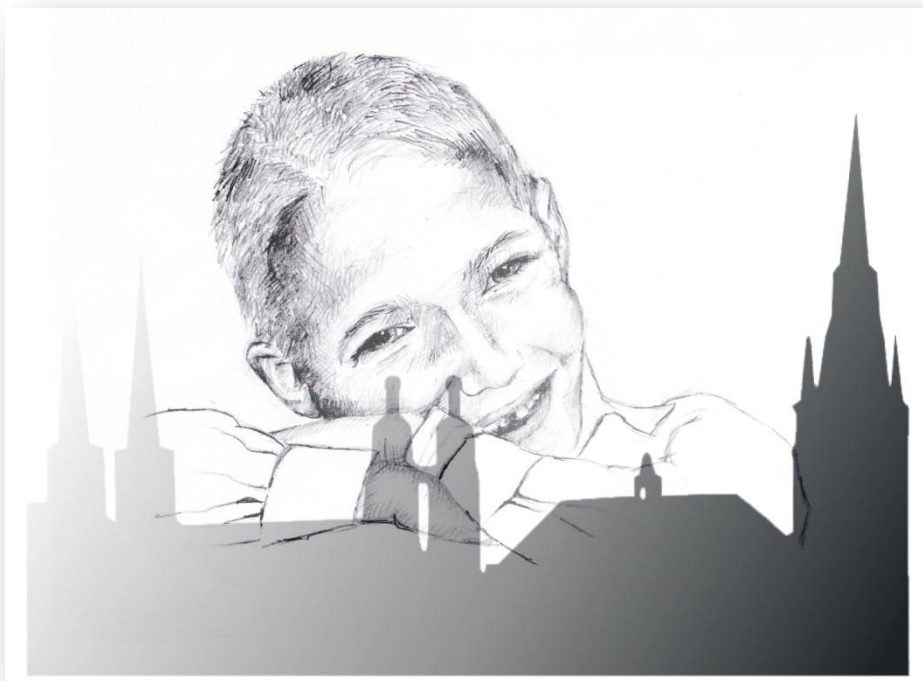
# ***ASTROLinos***

***machen sich stark***

***in einer Stadt, ...***



- die auf eine weitreichende astronomische Geschichte zurückblicken kann.
- in der sich die Himmelsscheibe von Nebra, die älteste Darstellung des gestirnten Himmels, befindet.
- in deren Wappen man sich Sterne und Mond vorstellen kann.
- die das größte Planetarium des Landes Sachsen-Anhalt betreibt.
- die als Universitätsstandort einen hohen überregionalen Bekanntheitsgrad genießt.
- in deren Umgebung sich große wirtschaftliche Unternehmen niedergelassen haben.
- in der zahlreiche wissenschaftliche Institutionen zu Hause sind.
- in der die Nationale Akademie der Wissenschaften ihren Sitz hat.
- in der Gesellschaft, Kultur und Wissenschaft zusammen finden.
- die ein Ort guter Ideen ist.



# Heute ASTROLinos,

## morgen FORSCHER

Die Gruppe der ASTROLinos wächst beständig. Gegenwärtig ist die Anzahl interessierter Kinder so groß, dass sich bereits zahlreiche Kinder in einer „Warteliste“ gedulden müssen. Sie warten auf eine Möglichkeit zum Mitmachen.

### **ASTROLino-Kontakt**

Dirk Schlesier  
0151 15257030  
info@astrolinos.de

Die ASTROLinos möchten auch zukünftig eigenes Wissen an andere Kinder weitergeben. Dazu haben die ASTROLinos ein eigenes Kinderbuch gestaltet. Es befindet sich gerade im Druck!

Diese Internetseite [www.astrolinos.de](http://www.astrolinos.de) stellt die ASTROLinos und deren Aktionen sowie Projekte vor. Interessierte Kinder, Eltern oder Lehrende haben die Möglichkeit, sich einige Materialien zum Thema Astronomie herunter zu laden. Darüber hinaus werden neben einer astronomischen Linkliste auch Projektideen für junge Sterngucker an den Kitas oder Grundschulen angeboten.

Jeden ersten Freitag im Monat laden die ASTROLinos interessierte Sterngucker in das Planetarium ein und führen selbst über den Sternenhimmel. Dabei motivieren sie auch andere Kinder, sich mit der (Sternen-)Wissenschaft zu beschäftigen.

LASSEN SIE SICH AUCH  
MOTIVIEREN!



Dipl. Geol. Dirk Schlesier