

## **Planetarium Bismarckschule Hannover**

|                  |   |
|------------------|---|
| Koordinaten:     | 52,36° N<br>09,75° E                            |
| Projektor:       | ZKP1 (Carl Zeiss Jena Nr. 135, integriert 1963) |
| Kuppel:          | Ø 6m drahtseilgetragen                          |
| Sitze:           | 36 konzentrisch                                 |
| Leitung:         | Dirk Brockmann-Behnsen                          |
| Schülerleiterin: | Kristin Bönicke                                 |

### **1. Allgemeines**

Im Schuljahr 2010/2011 wurden 3,5 Entlastungsstunden für die Arbeit im Planetarium bereitgestellt<sup>1</sup>. Dieser Bericht gibt Aufschluss darüber, was im Rahmen dieser Entlastungsstunden geleistet worden ist.

Auf Grund der Vaterzeit des Planetariumsleiters bleibt das Planetarium vom 23.01. bis zum 22.06.2013 geschlossen.

Das Planetarium ist seit 2009 Gründungsmitglied der deutschen Sparte der „universe awareness“-Kampagne.

Die Internetadresse des Planetariums lautet:

***[www.planetarium-hannover.de](http://www.planetarium-hannover.de)***

Dort werden alle Termine und bereits gebuchten Vorträge aufgelistet. Außerdem findet man Ausführungen zur Geschichte des Planetariums und den Inhalten der Vorträge, Anfahrtspläne, die jährlichen Tätigkeitsberichte und Einiges mehr.

Die Internetadresse für didaktische Materialien zur Vorbereitung auf Vorträge des Planetariums lautet:

***[www.astronomiekoffer.com](http://www.astronomiekoffer.com)***

---

<sup>1</sup> Die Kürzung von ursprünglich vier Entlastungsstunden besteht weiterhin und stellt einen empfindlichen Einschnitt in die Leistungsfähigkeit des Planetariums dar.

## 2. Zum Vortragsangebot

Das Vortragsangebot des Planetariums umfasst derzeit vier große Vorträge. Neben den Klassikern „*Voyager*“ (Flug durch das äußere Sonnensystem) und „*Vom Leben der Sterne*“ (Astrophysik zum Anfassen) sind dies weiterhin „*Der weite Weg der Sonne*“ (Astronomie zur Zeit unserer Vorfahren in der Bronzezeit) und der von den Schülerinnen und Schülern entwickelte Vortrag „*Galileo Galilei*“, in dem der frühere Vortrag „Weltbild im Wandel“ aufgegangen ist.

Derzeit arbeitet die Astronomie AG an einem Vortrag zur „Entstehung des Lebens“. Im Rahmen der letzten Projektwoche der Bismarckschule (Projektthema „*Besiedelung des Mars – eine Perspektive?*“) wurden Medien und didaktische Wege zum Thema Mars entworfen, die noch zu einem großen (also 1,5-stündigen) Vortrag ausgearbeitet werden müssen.

Der Vortrag „*Sieben Tage und sieben Nächte*“ von Ingo Mennerich (Schulbiologiezentrum) wurde für einen regelmäßigen Einsatz weiterentwickelt und ist regelmäßiger Bestandteil des Planetariumsprogrammes. Die zugehörigen Materialien werden in Kürze auf der Materialseite [www.astronomiekoffer.com](http://www.astronomiekoffer.com) (vgl. Abschnitt 3) bereitgestellt. Die Zusammenarbeit bei der Entwicklung eines umfassenden, reichhaltigen Planetariumsprogramms zwischen Schülerschaft, außen stehenden Lehrinrichtungen und Planetariumsleitung ist also weiter gediehen.

## 3. Der Astronomiekoffer

Zahlreiche didaktische Materialien zur Vorbereitung des Planetariumsbesuches finden sich auf der Internetplattform

**[www.astronomiekoffer.com](http://www.astronomiekoffer.com)**



Die Idee für die Einrichtung einer internetbasierten Materialsammlung liegt schon weit zurück und folgt auch den vielfach formulierten Wünschen der Kolleginnen und Kollegen vornehmlich aus der Primarstufe nach geeigneten Materialien zur Vorbereitung ihres Planetariumsbesuches. Auf diesen Seiten finden sich vielfältige Materialien zu allen möglichen astronomischen Themen. Bei der Entwicklung der Materialien wird durch Abgleich mit dem

Perspektivrahmen Grundschule auf Kompatibilität mit den curricularen Kompetenzerwartungen geachtet.

In absehbarer Zeit soll die Idee des Astronomiekoffers auch in der Zeitschrift *Astronomie & Raumfahrt im Unterricht* publiziert werden. Zur Qualitätssicherung der Inhalte finden Rücksprachen mit den Kolleginnen und Kollegen aus der Grundschule statt.

## 4. WIS: Wissenschaft in die Schulen

Unterrichtsmaterialien für die Sekundarstufe werden vom Leiter des Planetariums auch auf der Internetseite [www.wissenschaft-schulen.de](http://www.wissenschaft-schulen.de) publiziert. Für eine entsprechende Suche sollte man in der Suchmaschine der Seite „Dirk Brockmann“ eingeben.

## 5. Übersicht über die Tätigkeitsfelder

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Didaktische Arbeit</b> | Entwicklung von Planetariumsvorträgen<br>Auch in Kooperation mit anderen Planetarien        |
|                           | Publikationen über astronomische Themen<br>z.B. in „Astronomie und Raumfahrt im Unterricht“ |
|                           | Bereitstellung von Unterrichtsmaterialien<br>Bezug aus dem Internet oder als Printmedium    |
| <b>Lehrtätigkeit</b>      | Planetariumsvorträge für Schulklassen<br>Bezugnahme auf die Lehrpläne, fächerübergreifend   |
|                           | Lehrerfortbildung Astronomie<br>Landesschulbehörde, Schulbiologiezentrum                    |
|                           | Öffentliche Vorträge<br>Gehalten auch von Schülerinnen und Schülern der Astronomie AG       |

## Statistik des Planetariums Bismarckschule Hannover

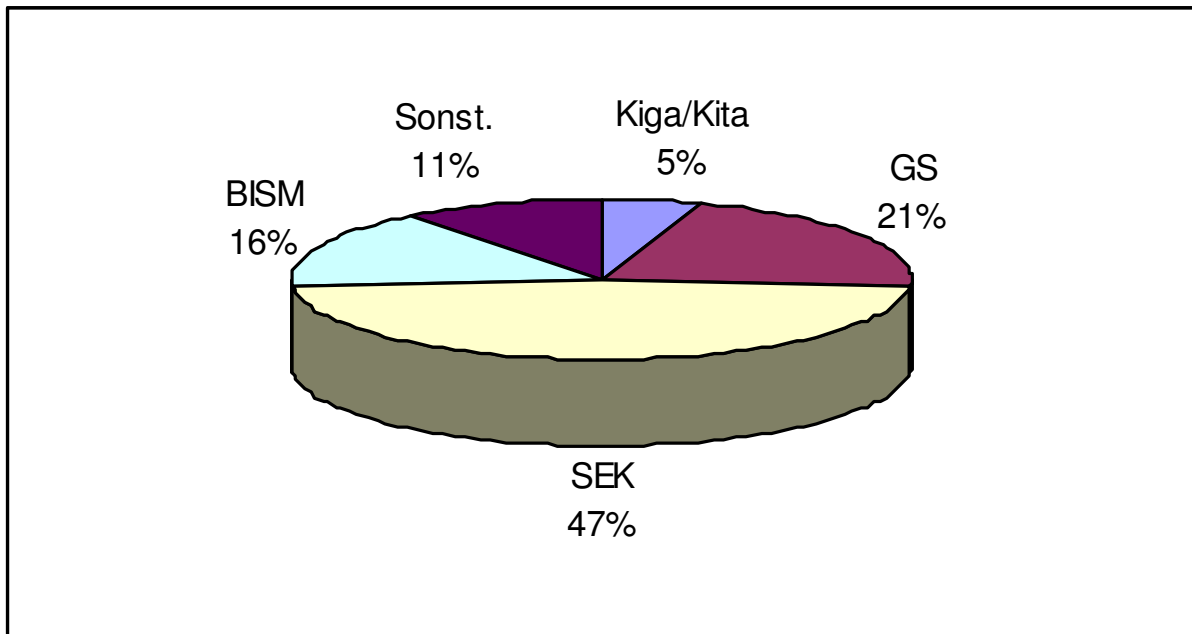
Schuljahr 2012/2013

|                 |               |     |
|-----------------|---------------|-----|
| Veranstaltungen |               | 19  |
|                 | Brockmann     | 17  |
|                 | Frank         | 1   |
|                 | Steinig       | 1   |
| Besucher        | 22 / 38 (58%) | 423 |

### Aufschlüsselung der Besucherstruktur

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. Kindertagesstätte/ Kindergarten</b> | <b>1</b> |
| <b>2. Grundschule:</b>                    | <b>4</b> |
| 1. Klasse                                 | 0        |
| 2. Klasse                                 | 0        |
| 3. Klasse                                 | 0        |
| 4. Klasse                                 | 4        |
| <b>3. Sekundarstufe</b>                   | <b>9</b> |
| 5. Klasse                                 | 1        |
| 6. Klasse                                 | 5        |
| 7. Klasse                                 | 2        |
| 8. Klasse                                 | 0        |
| 9. Klasse                                 | 0        |
| 10. Klasse                                | 1        |
| 11. Klasse                                | 0        |
| Kurs 12                                   | 0        |
| Kurs 13                                   | 0        |
| <b>4. Bismarckschule</b>                  | <b>3</b> |
| 5. Klasse                                 | 2        |
| 6. Klasse                                 | 0        |
| 7. Klasse                                 | 0        |
| 8. Klasse                                 | 0        |
| 9. Klasse                                 | 0        |
| 10. Klasse                                | 1        |
| 11. Klasse                                | 0        |
| Kurs 12                                   | 0        |
| Kurs 13                                   | 0        |
| <b>SBZ</b>                                | <b>0</b> |
| <b>VHS</b>                                | <b>0</b> |
| <b>Sonstige Gäste</b>                     | <b>2</b> |
| <b>Öffentl. Vorträge</b>                  | <b>0</b> |

### Prozentuale Aufschlüsselung der Besucherstruktur



### Prozentuale Anteile der Vorträge

