



# Die Sternfahrer e.U.

## Risikomanagent

### ➤ Für Veranstaltungen drinnen

Die Aufbauzeit des aufblasbaren Planetariums liegt zwischen 45-60 Minuten. Die Abbauzeit beträgt ca. 30 Minuten. **Während einer Planetariumsveranstaltung mit Besuchern ist es notwendig, dass der Bereich um das Planetarium frei von Besuchern gehalten wird ODER der Bereich wird beaufsichtigt.**

Idealerweise wird ein leichter Zugang zum Veranstaltungsort vorausgesetzt. Das gesamte Equipment wird mit einem Trolley transportiert. Deshalb werden Lifte und Rampen bevorzugt. Bei einem erschwerten Zugang bitten wir die Veranstalter dies mitzuteilen. Je näher das Auto geparkt werden kann, umso leichter ist der Transport des Planetariums und des restlichen Equipments. **Das aufblasbare Planetarium ist nur für den Betrieb drinnen, in einem gut beleuchteten und sauberen Raum, geeignet.** Für die gesamte Technik wird eine einzelne Steckdose benötigt.

#### Kapazitäten und Platzbedarf :

Kapazität: 30 kleine Kinder oder 20 Erwachsene oder 6 Rollstuhlfahrer

Platzbedarf: 5m \* 6,55m Fläche mit 3,1m Raumhöhe

**Risiko Level Tabelle Veranstaltungen drinnen:** Eintrittswahrscheinlichkeit \* Ernsthaftigkeit der Verletzung = Risiko Level

Legende				
Eintrittswahrscheinlichkeit	Ernsthaftigkeit der Verletzung	Risiko Level		
1 = unwahrscheinlich 2 = möglich 3 = gelegentlich 4 = häufig 5 = regelmäßig 6 = sehr oft	1 = unbedeutende Verletzung 2 = leichte Verletzung 3 = schwere Verletzung 4 = schwere Verletzung an mehreren Personen 5 = einzelner Todesfall 6 = mehrere Todesfälle	1 - 9 = Niedrig 10 - 20 = Mittel 21 - 36 = Hoch		
Gefahr und Ernsthaftigkeit der Verletzung	Wer kann verletzt werden und wie wahrscheinlich ist dies?	Kontrollmechanismen	Risiko Level	Zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen
Ausrutschen, Stolpern und Hinfallen (2)	Jeder in der Nähe des Planetariums, des Lüfters oder der Kabeln (2)	Der Bereich um das Planetarium, den Ventilator und der Kabeln wird abgesichert. Es werden Kabelkanäle verwendet.	2 * 2 = 4 Niedrig	Der Bereich außerhalb des Planetariums wird während der Veranstaltungen von einem Lehrer / einer Aufsichtsperson /einem Mitarbeiter beaufsichtigt.
Feuer oder Brandstiftung (1)	Eine Gefahr für die Besucher besteht nicht, da das Planetarium aus einem nicht	Es herrscht absolutes Rauchverbot im und um das Planetarium. Das gesamte	1 * 2 = 2 Niedrig	Wenn notwendig werden Feuerlöscher vom Veranstaltungsort in der Nähe

	brennbaren Material besteht (1)	elektronische Equipment ist Feuer Zertifiziert. Die Evakuierung des Planetariums erfolgt durch Umdrehen des Planetariums um einen sofortigen Auslass zu gewähren.		des Planetariums positioniert.
Körperlicher Schaden (1)	Unwahrscheinlich das dies durch das Planetarium, das Projektionssystem oder Musikanlage verursacht wird (2)	Die Besucher werden nicht an das Projektionssystem gelassen und es wird hingewiesen, sich nicht an das Planetarium zu lehnen. Essen und Getränke sind, außer aus medizinischen Gründen, nicht erlaubt.	1 * 2 = 2 Niedrig	In Schulen muss immer ein Lehrer im Planetarium anwesend sein. Auf öffentlichen Veranstaltungen dürfen unter 16 jährige nur in Begleitung ihrer Eltern oder eines anderen Erziehungsberechtigten in das Planetarium. Es wird das Recht vorbehalten, bei gefährlichem Verhalten der Besucher die Veranstaltung sofort abbrechen.
Schaden am Equipment / Diebstahl oder Schaden am Planetarium (1)	Möglicher Schaden / Diebstahl durch die Besucher (2)	Die Verhaltensregeln werden bei der Buchung versendet und am Veranstaltungstag noch einmal erklärt. Das gesamte System ist versichert.	1 * 2 = 2 Niedrig	Es wird das Recht vorbehalten, dass bei grober Fahrlässigkeit und/oder bei Missachtung der Verhaltensregeln den Verursacher für den Schaden haftet.
Unfälle beim Auf- und Abbau des Planetariums (1)	Unternehmer und Mitarbeiter (1)	Des gesamte Equipment wird in einem guten Zustand gehalten (richtige Lagerung, richtiges Ein- und Auspacken). Schulung des Auf- und Abbaus durch <i>Die Sternfahrer e.U.</i>	1 * 1 = 1 Niedrig	Trainieren des Auf- und Abbaus durch <i>Die Sternfahrer e.U.</i>
Stromausfall / Feueralarm (1)	Jeder im Planetarium (1)	Da die Luft nicht so schnell entweicht, können die Besucher das Planetarium über den Ausgang verlassen. Das Planetarium kann auch umgedreht(geflippt) werden um so einen sofortigen Auslass der Besucher zu ermöglichen.	1 * 1 = 1 Niedrig	Es wird empfohlen sich bei der Ankunft nach den Notausgängen zu erkundigen.

**Wichtig:** Alle Besucher **sitzen**.

Die Schulen/Kunden werden gebeten Gymnastikmatten oder ähnliches bereitzustellen. Andernfalls können auch selbst Matten mitgebracht werden.

Zusätzliche Maßnahmen um einen reibungslosen Ablauf der Veranstaltungen zu garantieren. Die Verhaltensregeln (weiter unten) gelten für **jeden** Besucher

1. Um Missverständnissen vorzubeugen wird eine Kopie der vereinbarten Buchungsdetails zu jedem Kunden mitgenommen.
2. Es werden alle Besucher vor jeder Veranstaltung über alle Sicherheitsmaßnahmen eingeschult. Die Besucher werden gebeten die Schuhe auszuziehen.
3. Lehrern/Eltern/Organisatoren werden darauf hingewiesen, dass sie jederzeit für das Verhalten ihrer Schüler/Kinder/Besucher verantwortlich sind.
4. Die Verhaltensregeln werden bei einer Buchung übermittelt. Jeder Punkt in den Verhaltensregeln muß eingehalten werden, oder der Organisator haftet bei Unfällen und Schäden die durch Missachtung der Verhaltensregeln verursacht werden.

## ➤ Für Veranstaltungen draußen

Die Aufbauzeit Outdoorzeltes mit dem aufblasbaren Planetariums liegt zwischen 2-3 Stunden. Die Abbauzeit beträgt ca. 2 Stunden.

**Während einer Planetariumsveranstaltung mit Besuchern ist es notwendig, dass der Bereich um das Planetarium frei von Besuchern gehalten wird ODER der Bereich wird beaufsichtigt.**

Idealerweise wird ein leichter Zugang zum Veranstaltungsort vorausgesetzt. Das gesamte Equipment wird mit einem Trolley transportiert bzw. muss auch einiges getragen werden. Bei einem erschwerten Zugang bitten wir die Veranstalter dies mitzuteilen. Je näher das Auto geparkt werden kann, umso leichter ist der Transport des Planetariums und des restlichen Equipments. Für die gesamte Technik wird eine einzelne Steckdose benötigt.

### Kapazitäten und Platzbedarf :

Kapazität: 30 kleine Kinder oder 20 Erwachsene oder 6 Rollstuhlfahrer

Platzbedarf: 7m \* 7m Fläche

**Risiko Level Tabelle Veranstaltungen draußen:** Eintrittswahrscheinlichkeit \* Ernsthaftigkeit der Verletzung = Risiko Level

Legende				
Eintrittswahrscheinlichkeit	Ernsthaftigkeit der Verletzung	Risiko Level		
1 = unwahrscheinlich 2 = möglich 3 = gelegentlich 4 = häufig 5 = regelmäßig 6 = sehr oft	1 = unbedeutende Verletzung 2 = leichte Verletzung 3 = schwere Verletzung 4 = schwere Verletzung an mehreren Personen 5 = einzelner Todesfall 6 = mehrere Todesfälle	1 - 9 = Niedrig 10 - 20 = Mittel 21 - 36 = Hoch		
Gefahr und Ernsthaftigkeit der Verletzung	Wer kann verletzt werden und wie wahrscheinlich ist dies?	Kontrollmechanismen	Risiko Level	Zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen
Ausrutschen, Stolpern und Hinfallen (2)	Jeder in der Nähe des Planetariums, des Lüfters oder der Kabeln (2)	Der Bereich um das Planetarium, den Ventilator und der Kabeln wird abgesichert. Es werden Kabelkanäle verwendet.	2 * 2 = 4 Niedrig	Der Bereich außerhalb des Planetariums wird während der Veranstaltungen von einem Lehrer / einer Aufsichtsperson / einem Mitarbeiter beaufsichtigt.
Feuer oder Brandstiftung (1)	Eine Gefahr für die Besucher besteht nicht, da das Planetarium aus einem nicht brennbaren Material besteht (1)	Es herrscht absolutes Rauchverbot im und um das Planetarium. Das gesamte elektronische Equipment ist Feuer Zertifiziert. Die Evakuierung des Planetariums erfolgt	1 * 2 = 2 Niedrig	Wenn notwendig werden Feuerlöscher vom Veranstaltungsort in der Nähe des Planetariums positioniert.

		durch Umdrehen des Planetariums um einen sofortigen Auslass zu gewähren.		
Körperlicher Schaden (1)	Unwahrscheinlich das dies durch das Planetarium, das Projektionssystem oder Musikanlage verursacht wird (2)	Die Besucher werden nicht an das Projektionssystem gelassen und es wird hingewiesen, sich nicht an das Planetarium zu lehnen. Essen und Getränke sind, außer aus medizinischen Gründen, nicht erlaubt.	1 * 2 = 2 Niedrig	Es wird das Recht vorbehalten, bei gefährlichem Verhalten der Besucher die Veranstaltung sofort abzubrechen.
Schaden am Equipment / Diebstahl oder Schaden am Planetarium (1)	Möglicher Schaden / Diebstahl durch die Besucher (2)	Die Verhaltensregeln werden bei der Buchung versendet und am Veranstaltungstag noch einmal erklärt. Das gesamte System ist versichert.	1 * 2 = 2 Niedrig	Es wird das Recht vorbehalten, dass bei grober Fahrlässigkeit und/oder bei Missachtung der Verhaltensregeln den Verursacher für den Schaden haftet.
Unfälle beim Auf- und Abbau des Planetariums (1)	Unternehmer und Mitarbeiter(1)	Des gesamte Equipment wird in einem guten Zustand gehalten (richtige Lagerung, richtiges Ein- und Auspacken). Schulung des Auf- und Abbaus durch <i>Die Sternfahrer e.U.</i>	1 * 1 = 1 Niedrig	Trainieren des Auf- und Abbaus durch <i>Die Sternfahrer e.U.</i>
Stromausfall / Feueralarm (1)	Jeder im Planetarium (1)	Da die Luft nicht so schnell entweicht, können die Besucher das Planetarium über den Ausgang verlassen. Das Planetarium kann auch umgedreht werden um so einen sofortigen Auslass der Besucher zu ermöglichen.	1 * 1 = 1 Niedrig	Es wird empfohlen sich bei der Ankunft nach den Notausgängen zu erkundigen.
Schwere Unwetter, Hagel und Starkregen(3)	Jeder im Planetarium (4)	Da bei Veranstaltungen draußen immer ein Mitarbeiter außerhalb des Planetariums ist, wird bei ersten Anzeichen eines Unwetters die Veranstaltung abgebrochen und alle	3 * 3 = 12 mittel	Vor den Veranstaltungen wird eingehend der Wetterbericht geprüft.

		Besucher werden gebeten das Planetarium und das Zelt zu verlassen. Um Schäden zu minimieren wird das gesamte Planetariumequipment unverzüglich eingepackt		
--	--	---	--	--

**Wichtig:** Alle Besucher **sitzen**.

Zusätzliche Maßnahmen um einen reibungslosen Ablauf der Veranstaltungen zu garantieren. Die Verhaltensregeln (weiter unten) gelten für **jeden** Besucher

1. Um Missverständnissen vorzubeugen wird eine Kopie der vereinbarten Buchungsdetails zu jedem Kunden mitgenommen.
2. Es werden alle Besucher vor jeder Veranstaltung über alle Sicherheitsmaßnahmen eingeschult (z.B. Umdrehen des Planetariums). Die Besucher werden gebeten die Schuhe auszuziehen.
3. Lehrern/Eltern/Organisatoren werden darauf hingewiesen, dass sie jederzeit für das Verhalten ihrer Schüler/Kinder/Besucher verantwortlich sind.
4. Die Verhaltensregeln werden bei einer Buchung übermittelt. Jeder Punkt in den Verhaltensregeln muß eingehalten werden, oder der Organisator haftet bei Unfällen und Schäden die durch Missachtung der Verhaltensregeln verursacht werden.

## Verhaltensregeln

Bitte nicht um das Planetarium oder das Outdoorzelt rennen.

Bitte nicht im Planetarium oder im Outdoorzelt rennen.

Bitte keine Speisen und Getränke ins Planetarium oder Outdoorzelt mitnehmen.

Unter 16 jährige dürfen nur in Begleitung ihrer Eltern oder eines anderen Erziehungsberechtigten in das Planetarium.

Bitte nicht das Planetarium oder sonstiges Equipment im und um das Planetarium berühren.

Bitte keine Mobilfunkgeräte, Kameras oder sonstiges technisches Gerät im Planetarium verwenden.

Bitte keine Waffen, Messer, spitze Gegenstände oder sonstige gefährliche Gegenstände bei sich führen.

Bitte nicht alkoholisiert oder durch andere Drogen beeinträchtigt das Planetarium besuchen.

Bitte behandle jeden um dich – inklusive den Vortragenden – mit Respekt.

## Technische Daten

**Betriebsspannung:** 230 Volt

**Energieverbrauch :** ca. 2 kW