

# **MaPhy „Photonenjagd“ 2013**

## **Ablauf Spiel:**

1. Zentrales Treffen von Erstis, Betreuern und Orga am Neuen Palais Haus 8 Innenhof.
2. Erklären der Regeln und Verlosen der Teams durch Orga
3. Testen der GPS Funktion durch die Betreuer (Testrunde)
4. Start der Photonenjagd
5. Ende der Photonenjagd

## **Aufgabe Orga:**

Die Orga ist sozusagen so etwas wie die Spielleitung. Sie erklären die Regeln und helfen wenn ein Team nicht weiterkommt. Ihr müsst die ganze Zeit über euer Telefon erreichbar sein.

Es wäre ratsam das das Orga Team sich in einem Café etc. in der Innenstadt verschanzt, wobei dort glänzender Handyempfang sein sollte. Alternativ könnt ihr euch auch ins Büro setzen und dort das Telefon benutzen.

Zum Ende solltet ihr euch auf den Weg zum Pub machen, um dort dann die Teams wieder begrüßen zu können.

Wenn dann alle Teams gegen 19.15 eingetroffen sind macht ihr noch eine kurze Feedback Runde (sowas wie Blitzlicht oder so...) und dokumentiert diese auch ausreichend für das nächste Jahr.

Anschließend preist ihr das Pub als „perfekten Ort um so einen Abend ausklingen zu lassen“ an und beendet ihr die Photonenjagd.

## **Aufgabe Betreuer:**

Ihr als Betreuer werdet bei einer der 5 Gruppen mitlaufen und diese so wenig wie möglich unterstützen. Schön wäre es wenn ihr (mit Zustimmung der jeweiligen Gruppe) die ganze Jagd auch dokumentieren würdet, aber dies ist kein muss.

Ihr solltet unbedingt eingreifen wenn sich euer Team in die komplett falsche Richtung bewegt, euer Team ein Rätsel überhaupt nicht lösen kann, der Hinweis nicht dort ist wo er sein sollte.

Ihr seid sozusagen der Kontakt des Teams zur Orga Gruppe die bei all diesen Problemen weiterhilft, sofern ihr nicht weiterhelfen könnt.

Bitte bedenkt immer: Je weniger ihr helft umso mehr Spaß werden unsere Erstis haben!

Deshalb versucht euch ein wenig zurückzuhalten, auch wenn es euch durchaus schwer fallen könnte.

## **Regeln:**

Kein benutzen von Navigationssoftware!

	Rute 1	Rute 2	Rute 3	Rute 4	Rute 5
Betreuer					
Station 1	Neues Palais (4)				
Station 2	Bhf. Sanssouci (2)	Orangerie (1)	Obelisk (2)	Schloss Sanssouci (2)	Drachenhaus (5)
Station 3	Schloss Charlottenhof (1)	Moschee (2)	Jäger Tor (1)	Brandenburger Tor (5)	Alexandrovka (1)
Station 4	Lustgarten (5)	Alter Markt (5)	Freundschaftsinsel (5)	Holländisches Viertel (1)	Neuer Markt (2)
Station 5	Pub a la Pub (3)				

### Rätsel/Aufgaben:

#### 1. Triangulieren

Es werden die Abstände von 3 markanten Punkten zum nächsten Hinweis gegeben. Nun muss der Schnittbereich abgeschätzt werden. Dies kann auf unterschiedliche Weise passieren.

#### 2. Kreuzung

Es werden zwei verschiedene Richtungen vorgegeben, wobei der Hinweis sich im Schnittbereich der beiden Geraden befindet.

#### 3. Nummer

Es wird eine mathematische Rechenaufgabe gestellt, die als Ergebnis eine Zahl liefert. Diese Zahl ist die Nummer von einem Wasseranschluss, einer Hausnummer o.ä. in deren unmittelbarer Nähe sich der nächste Hinweis befindet.

#### 4. Buchstabensalat

Es wird ein wirrer Buchstabensalat gegeben, wobei dieser „Caesar“-codiert ist. Die Caesar-Kodierung basiert auf einer „Verschiebung“ der Buchstaben im Alphabet. So wird aus einer „1-Cesar“-Kodierung aus dem Buchstaben A ein B, aus B ein C usw. und aus Z ein A.

Wir geben als Tipp 3 Übersetzungen von gewöhnlichen Wörtern, sodass die Ersten das Muster erkennen können. Ist der Buchstabensalat übersetzt, kommt ein Straßename heraus und unter dem Straßenschild in unmittelbarer Nähe ist dann der nächste Hinweis.

#### 5. Parabelwurf

Es werden ein Abwurfpunkt, eine Abwurfrichtung, sowie alle nötigen Größen zur Berechnung der Wurfweite gegeben. Ist die Wurfweite berechnet, muss sich in der entsprechenden Richtung und Entfernung der Hinweis befinden.

R1-S1 +52° 24' 5.99", +13° 0' 47.63"	R1-S2 +52° 23' 39.06", +13° 0' 54.62"	R1-S3 +52° 23' 43.82", +13° 1' 32.54"
R1-S4 +52° 23' 34.94", +13° 3' 30.62"	R1-S5 +52° 23' 42.99", +13° 3' 22.22"	R2-S1 +52° 24' 5.99", +13° 0' 47.63"
R2-S2 +52° 24' 19.02", +13° 1' 47.17"	R2-S3 +52° 23' 46.65", +13° 2' 40.47"	R2-S4 +52° 23' 45.07", +13° 3' 40.12"
R2-S5 +52° 23' 42.99", +13° 3' 22.22"	R3-S1 +52° 24' 5.99", +13° 0' 47.63"	R3-S2 +52° 24' 8.94", +13° 2' 43.12"
R3-S3 +52° 24' 9.27", +13° 3' 9.69"	R3-S4 +52° 23' 38.79", +13° 3' 48.48"	R3-S5 +52° 23' 42.99", +13° 3' 22.22"
R4-S1 +52° 24' 5.99", +13° 0' 47.63"	R4-S2 +52° 24' 15.02", +13° 2' 18.48"	R4-S3 +52° 23' 58.44", +13° 2' 53.13"



<p>R4-S4</p> <p>+52° 24' 10.79", +13° 3' 37.99"</p>	<p>R4-S5</p> <p>+52° 23' 42.99", +13° 3' 22.22"</p>	<p>R5-S1</p> <p>+52° 24' 5.99", +13° 0' 47.63"</p>
<p>R5-S2</p> <p>+52° 24' 25.75", +13° 1' 9.63"</p>	<p>R5-S3</p> <p>+52° 24' 39.47", +13° 3' 26.29"</p>	<p>R5-S4</p> <p>+52° 23' 46.86", +13° 3' 26.86"</p>
<p>R5-S5</p> <p>+52° 23' 42.99", +13° 3' 22.22"</p>		

<p>Bitte lasst legt das Ei wieder zurück an den Ursprünglichen platz. Es ist Teil der Photonenjagd vom Fachschaftsrat Mathe Physik der Universität Potsdam. Alle Eier werden am Ende des Tages wieder eingesammelt und werden nicht als "Müll" rumliegen. Vielen Dank!</p>	<p>Bitte lasst legt das Ei wieder zurück an den Ursprünglichen platz. Es ist Teil der Photonenjagd vom Fachschaftsrat Mathe Physik der Universität Potsdam. Alle Eier werden am Ende des Tages wieder eingesammelt und werden nicht als "Müll" rumliegen. Vielen Dank!</p>	<p>Bitte lasst legt das Ei wieder zurück an den Ursprünglichen platz. Es ist Teil der Photonenjagd vom Fachschaftsrat Mathe Physik der Universität Potsdam. Alle Eier werden am Ende des Tages wieder eingesammelt und werden nicht als "Müll" rumliegen. Vielen Dank!</p>
<p>Bitte lasst legt das Ei wieder zurück an den Ursprünglichen platz. Es ist Teil der Photonenjagd vom Fachschaftsrat Mathe Physik der Universität Potsdam. Alle Eier werden am Ende des Tages wieder eingesammelt und werden nicht als "Müll" rumliegen. Vielen Dank!</p>	<p>Bitte lasst legt das Ei wieder zurück an den Ursprünglichen platz. Es ist Teil der Photonenjagd vom Fachschaftsrat Mathe Physik der Universität Potsdam. Alle Eier werden am Ende des Tages wieder eingesammelt und werden nicht als "Müll" rumliegen. Vielen Dank!</p>	<p>Bitte lasst legt das Ei wieder zurück an den Ursprünglichen platz. Es ist Teil der Photonenjagd vom Fachschaftsrat Mathe Physik der Universität Potsdam. Alle Eier werden am Ende des Tages wieder eingesammelt und werden nicht als "Müll" rumliegen. Vielen Dank!</p>
<p>Bitte lasst legt das Ei wieder zurück an den Ursprünglichen platz. Es ist Teil der Photonenjagd vom Fachschaftsrat Mathe Physik der Universität Potsdam. Alle Eier werden am Ende des Tages wieder eingesammelt und werden nicht als "Müll" rumliegen. Vielen Dank!</p>	<p>Bitte lasst legt das Ei wieder zurück an den Ursprünglichen platz. Es ist Teil der Photonenjagd vom Fachschaftsrat Mathe Physik der Universität Potsdam. Alle Eier werden am Ende des Tages wieder eingesammelt und werden nicht als "Müll" rumliegen. Vielen Dank!</p>	<p>Bitte lasst legt das Ei wieder zurück an den Ursprünglichen platz. Es ist Teil der Photonenjagd vom Fachschaftsrat Mathe Physik der Universität Potsdam. Alle Eier werden am Ende des Tages wieder eingesammelt und werden nicht als "Müll" rumliegen. Vielen Dank!</p>