

# Interaktive Rallye Licht und Schatten

Aus Anlass des 20-jährigen Jubiläums des [Netzwerkes Kinderfilmfeste NRW](#) hat die filmothek der jugend besondere Mitmach-Angebote entwickelt. Thematisch knüpfen sie an das Thema Licht und Schatten als grundlegende Prinzipien von Film und Fotografie an, denn der Bezug des Kinos zum Licht wird bereits durch Begriffe wie „Lichtspielhaus“, „Lichtmaschine“ als Bezeichnung für einen Filmprojektor oder „Lichtspiele“ als Bezeichnung für das Kinoprogramm deutlich.

Entstanden ist die hier vorliegende Rallye mit sieben bzw. acht Stationen, an denen unterschiedliche Experimente rund um die Wirkung von Licht und Schatten durchgeführt werden können. Die Rallye kann von älteren Kindern (ab ca. 9 Jahren) mit Hilfe der **App Biparcours** selbstständig durchlaufen werden. Die Stationen sind aber auch in einer „analogen“ Version unabhängig von der App und einzeln nutzbar und im Unterricht oder als Aktion in Kita oder Jugendeinrichtung umsetzbar.



Die Rallye beinhaltet folgende Stationen:

1. Selfie mal anders – Gestaltung einer Schattencollage
2. Kleines Schattentheater – mit Händen werden Schattenfiguren an die Wand geworfen
3. Geheime Botschaft – Entschlüsselung einer Botschaft mit UV Licht
4. Hologramm-Pyramide – Basteln einer Hologramm-Pyramide, die auf dem Display eines Tablets oder eines Smartphones erscheint
5. Nachleuchten – auf einer Folie oder einer Wand, die Licht speichern kann, werden Bilder gemalt
6. Magische Masken – Augenmasken werden mit einer selbst gemachten UV-Taschenlampe zum Leuchten gebracht
7. Malen mit Licht – mit einer App und bunten Lichtern wird ein Bild gemalt und fotografiert
8. Quizstation (nur in der analogen Version, die ohne Biparcours genutzt wird)

Die einzelnen Stationen können mit Kindern unterschiedlicher Altersstufen durchgeführt werden. Die Rallye als Ganzes ist geeignet für Kinder ab ca. 9 Jahren.

Zielgruppe: max. 30 Kinder ab 9 Jahren

7/8 Stationen in möglichst verdunkelbarer Umgebung – entweder in einem sehr großen Raum, besser aber in 2 bis 3 kleineren Räumen.

Dauer: ca. 90 bis 120 Min.

Die Rallye kann als Biparcours durchgeführt werden, funktioniert mit einem Laufzettel aber auch ohne die App. Mit Sternchen\* markierte Materialien sind nur bei der Durchführung als Biparcours-Rallye notwendig.



## Materialliste und Hinweise zu den Stationen

### Grundlegend

6 bis 8 iPads\* mit folgenden Apps:

- ◆ Biparcours
- ◆ Slow Shutter (es gibt verschiedene Apps Slow Shutter mit fast identischem Namen. Wir empfehlen die App Slow Shutter von Lucky Clan)
- ◆ PhotoGrid
- ◆ QR Code Reader und WLAN oder alternativ einem vorher installierten Hologramm-Video

7 bzw. 8 Stationen mit Tischen und dem Material, das unter den einzeln aufgeführten Stationen aufgelistet ist (siehe unten).

Selfie Drucker und Photopapier zum Ausdrucken von Fotos (optional, wenn vor Ort direkt Fotos von der Aktion ausgedruckt werden sollen)

### Stationen

#### Selfie mal anders

- QR-Code und Codewort für Station\*
- Blatt mit Arbeitsauftrag (+ Bild mit Katze und Löwenschatten)
- 1 bis 2 Taschenlampen
- 1 iPad mit App PhotoGrid

#### Geheime Botschaft

- QR-Code und Codewort für Station\*
- Blatt mit Arbeitsauftrag
- 50 bunte und zusammengefaltete Zettel, die sechs Zettel beinhalten, aus der man die Botschaft **Wo Licht ist, ist auch Schatten.** legen kann.  
**Vorbereitung:** Diese Botschaft muss mit einem UV Marker auf sechs Zettel geschrieben werden (sechs Zettel mit jeweils einem Wort – hier auch die Großschreibung und die Satzzeichen beachten - und 44 Zettel ohne Worte - leer oder mit kleinen Bildchen, ebenfalls mit UV-Marker aufgemalt).  
**Hinweis:** an dieser Station müssen nach jeder Gruppe die 50 Zettelchen wieder zusammengefaltet werden, damit die nächste Gruppe die Aufgabe erneut lösen kann!
- UV-Taschenlampe
- weißes Blatt Papier und Stift, um die Botschaft zu notieren

#### Hologramm-Pyramide

- QR-Code und Codewort für Station\*
- Blatt mit Arbeitsauftrag
- Blatt mit Hologramm-Schablone und QR Code
- Tiefziehfolie, pro Teilnehmer eine Folie  
**Hinweis:** Die passende transparente Folie bekommt man beispielsweise bei [Opitec](http://Opitec). Sie sollte eine Stärke von 0,5 mm haben und DIN A 4 groß sein.
- Folienstift
- Lineal
- Schere
- Tesafilm durchsichtig
- Tablet entweder mit QR-Code Reader und WLAN oder alternativ mit einem vorher heruntergeladenen Hologramm-Video, z.B. hier:  
<https://www.youtube.com/watch?v=Y60mfBvXCj8>

### Nachleuchten

- ➔ Hierfür muss es möglichst dunkel sein
- QR-Code und Codewort für Station\*
- Blatt mit Arbeitsauftrag
- 5 Taschenlampen
- Nachleuchtfolie

**Hinweis:** eine entsprechende Nachleuchtfolie bekommt man beispielsweise im Design-Shop 23, geführt unter [Plotterfolie „Glow in the Dark“](#). Die aufgerollte Folie sollte vor dem Start der Aktionen ausgerollt und beschwert werden, damit sie sich glatt legt. Nach jedem Gruppendurchlauf sollte die Folie von der Lichtseite weggedreht werden, damit sie sich für den nächsten Durchlauf „entladen“ kann. Alternativ arbeitet man mit zwei Stück Folie, die im Wechsel genutzt werden können.

### Magische Masken

- ➔ Um den Effekt zu sehen, muss es möglichst dunkel sein.
- QR-Code und Codewort für Station\*
- Arbeitsauftrag

#### für die Masken

- Kratzmasken, pro Teilnehmer eine
- Hinweis:** die Kratzmasken gibt es zum Beispiel hier: <https://www.mytoys.de/kratz-masken-h-7-cm-b-18-cm-60-stck--neonfarben-schwarz-8873545.html>

#### für die selbst gebastelte UV-Lampe:

- Taschenlampe
- Tesafilm
- blauer Edding
- lila Edding

### Malen mit Licht

- ➔ Hierfür muss es möglichst dunkel sein
- QR-Code und Codewort für Station\*
- Arbeitsauftrag
- 1 iPad mit App Slow Shutter von Lucky Clan
- bunte Finger LEDs

**Wichtig:** Es gibt verschiedene Apps Slow Shutter mit fast identischem Namen. Wir empfehlen die App Slow Shutter von Lucky Clan



**Hinweis:** Diese Station ist möglicherweise nicht ganz leicht für die Kinder zu lösen, deshalb sollte hier ein Betreuer möglichst Hilfestellung geben können. Die App möchte nach 5 geschossenen Bildern eine Bewertung und das Abbrechen ist etwas umständlich. Deshalb auf jeden Fall im Vorfeld die App testen!

### Kleines Schattentheater

- QR-Code und Codewort für Station\*
- Arbeitsauftrag
- Beispiele für Handschattenfiguren
- weiße Wand oder entsprechenden Hintergrund
- Taschenlampe / bessere Alternative: heller Strahler

### Quizstation (nur für die „analoge“ Variante)

- Quizbogen (pro Gruppe 1 Bogen)
- Stift
- Audio-Aufnahmegerät (Easi-Speak, H2Zoom, iPad, Smartphone o.ä.)