

# WRO 2013

## Open Category

# World heritage





## WRO 2013 – Open Category – Aufgaben

### Welterbe

Das Welterbe beinhaltet unser Erbe aus der Vergangenheit, womit wir heute leben und was wir zukünftigen Generationen überliefern. Unser Kultur- und Naturerbe sind unersetzliche Quellen an Leben und Inspiration. Orte, die so einzigartig und vielfältig sind, wie die Wildnis der Ostafrikanischen Serengeti, die Pyramiden in Ägypten, das Great Barrier Reef in Australien.

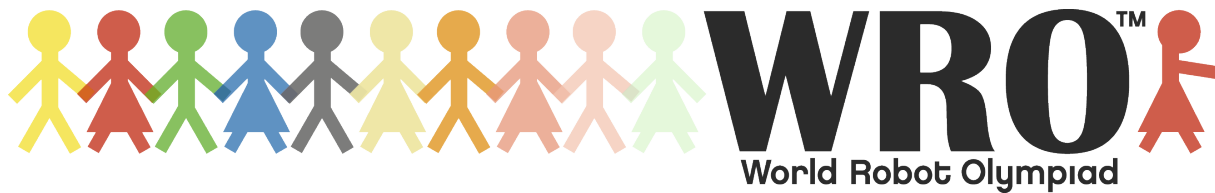
Die von der UNESCO geführte Liste des Welterbes umfasst insgesamt 962 Denkmäler in 157 Ländern. Davon sind 745 Kulturdenkmäler und 188 Naturdenkmäler. Weitere 29 Denkmäler gehören sowohl dem Kultur- als auch dem Naturerbe an.

Alle 962 Denkmäler sind in dieser Liste der deutschen UNESCO- Kommission e.V. verzeichnet:

<http://www.unesco.de/welterbeliste.html>

Die 37 Denkmäler in Deutschland finden sich hier:

<http://www.unesco.de/welterbe-deutschland.html>



## WRO 2013 – Open Category – Aufgaben

### Videoqualifikation

Im Jahr 2013 könnt ihr an der Open Category teilnehmen, indem ihr als 2er oder 3er Team ein Video erstellt und uns zusätzlich mit einer Dokumentation eurer Arbeit überzeugt. Dabei entwickelt ihr ein Robotermodell, welches das Thema der Saison repräsentiert und sich mit dem Schutz bzw. dem Erhalt des Welterbes beschäftigt.

Beispiele aus dem Jahr 2012 sind auf unserer Homepage zu sehen:

<http://technik-begeistert.org/index.php/de-wro-2013-open-category>

### Allgemeine Regeln

1. Die Größe eures Modells darf 2m x 2m x 2m nicht überschreiten, da beim internationalen Finale Teambereiche in dieser Größe vorhanden sind.
2. Es gibt keine Angabe über das Verhältnis von LEGO Bauteilen und anderen Materialien, das Modell darf also beliebig gebaut werden.
3. Alle Bewegungen (Roboter) müssen mit dem LEGO MINDSTORMS RCX- bzw. NXT-System ausgeführt werden.
4. Zur Programmierung darf jede Software verwendet werden.

### Spezielle Regeln zur Videoqualifikation

1. das Video darf **maximal 5 Minuten** lang sein
2. das Video darf **nur in den Formaten .avi, .mpeg oder .mp4** vorliegen
3. das Video muss **mindestens** folgende Dinge beinhalten:
  - a. Vorstellung eures Teams
  - b. Vorstellung eures Projektes
  - c. Vorstellung des Aufbaus und der Funktionalität
  - d. Vorstellung der Programmierung
  - e. das Projekt soll aktiv von euch vorgestellt werden (d.h. man sieht euch auf dem Video, wie ihr das Modell, die Funktionalität bzw. die Programmierung erläutert)
4. mindestens **ein weiteres Poster** (mit den Mindestmaßen 120cm x 90cm) muss angefertigt und uns als Foto / Datei angefügt werden
5. die weitere **Dokumentation** (z.B. Entstehungsgeschichte eurer Idee, Programmcode, Beschreibungen, weitere Dinge, die ihr uns mitteilen wollt) darf **maximal 13 Seiten lang** sein



## WRO 2013 – Open Category – Aufgaben

### Abgabe & Bewertung

**Alle Materialien müssen bis zum 14. Juni 2013** zu folgender Adresse geschickt werden: TECHNIK BEGEISTERT e.V. – Overbergstraße 44 – 58730 Fröndenberg (Teamnummer angeben). Sofern die Möglichkeit besteht, können die Sachen auch auf einen Webservice hochgeladen werden und uns zum Download angeboten werden. Dies ist individuell abzustimmen und muss ebenfalls bis zum 14. Juni 2013 erfolgen.

Grundlage der Bewertung bildet ein Bewertungsbogen, welchen ihr ebenfalls auf der oben genannten Internetseite herunterladen könnt. Eure eingesandten Materialien werden wir mit Hilfe dieses Bogens bewerten.

Zur Durchführung der Videoqualifikation haben wir den Bewertungsbogen entsprechend angepasst. Beim internationalen Wettbewerb sind weitere Aspekte (wie z.B. Teamwork, Kommunikationsfähigkeit, Beantwortung von Fragen etc.) enthalten, die wir über ein Video nicht abfragen können.

Die Teams, die sich für das internationale Finale qualifizieren, bekommen von uns rechtzeitig alle Materialien, um sich auf die Gegebenheiten in Indonesien einzustellen.