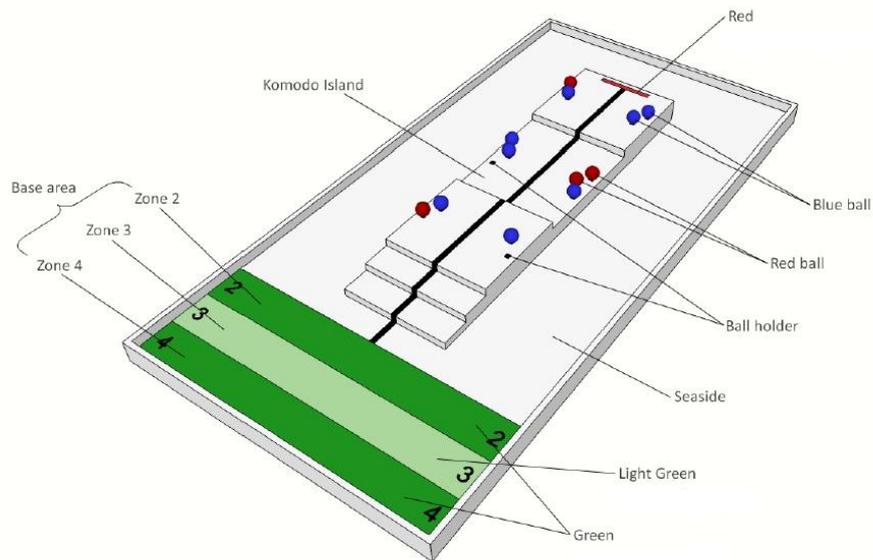


# WRO 2013 Regular Category

Senior High School

## Komodo Island





## WRO 2013 – Regular Category (Senior) – Einleitung

### Wettbewerbsdokumente

Zum besseren Verständnis haben wir die internationalen Aufgabenstellungen auf mehrere Wettbewerbsdokumente aufgeteilt:

- Einleitung (dieses Dokument!)
- Aufgabenbeschreibung
- Regelwerk mit allgemeinen Regeln zum Wettbewerb
- Spielfeld & Platzierungen

Weiterhin verweisen wir auf den FAQ-Bereich unserer Homepage, der bis zum Wettbewerb Regeländerungen aufweisen kann: [www.technik-begeistert.org/index.php/de-wro-faq](http://www.technik-begeistert.org/index.php/de-wro-faq)

### Komodo Island

Komodo ist eine von 17.508 Inseln Indonesiens. Die Insel ist vor allem beachtenswert, da sie der natürliche Lebensraum des Komodowarans ist. Er ist die größte Echse der Welt und wurde nach der Insel benannt, die eine Oberfläche von 390 km<sup>2</sup> und nur 2000 Einwohner hat.

Der Komodowaran (*Varanus komodoensis*) gehört zur Familie der Warane (*Varanidae*) und ist mit bis zu drei Metern Länge und 70 Kilogramm Gewicht die größte Spezies der lebenden Echsen. Ihre ungewöhnliche Größe haben die Komodowarane entwickelt, da sie auf Komodo nahezu keine natürlichen Fressfeinde besitzen.

Die Paarungszeit dauert von Mai bis August, die Eier werden danach im September gelegt. Dabei werden bis zu 33 Eier bevorzugt in verlassene Nester von Großfußhühnern gelegt. Die Eier werden sieben bis acht Monate lang gebrütet, bis die jungen Komodowarane im April schlüpfen, wenn die meisten Insekten vorhanden sind. Da junge Warane leicht verwundbar sind, verstecken sie sich vor ihren Feinden in Bäumen. Nach acht bis neun Jahren sind sie herangewachsen und werden bis zu 30 Jahre alt.

Komodowarane wurden 1910 zum ersten mal von Forschern aus dem Westen entdeckt. Ihre furchteinflößende Größe machen sie zu beliebten Ausstellungsstücken in Zoos. In der Wildnis ist ihr Lebensraum stark durch den Menschen eingeschränkt worden. Deshalb sind sie von der IUCN als gefährdet eingestuft worden. 1980 wurde zum Schutz des Komodowarans der Nationalpark Komodo gegründet.