

## Vorschlag Reiseverlauf

### Exkursion Indonesien



#### Vorwort

Indonesien ist der größte Inselstaat der Welt, beheimatet die **meisten aktiven Vulkane weltweit** und ist somit geowissenschaftlich gesehen besonders reizvoll. Insbesondere die Provinz Yogyakarta auf der Insel Java. In Sichtweite der Provinzhauptstadt und Millionenmetropole liegt der **Merapi**, der mit seinem jüngsten Ausbruch 2010 für Schlagzeilen sorgte.

Die vulkanischen Aktivitäten des Merapi hatten auch Auswirkungen auf die historischen Tempelanlagen wie den **Borobudur** und den **Prambanan**, die unter Asche und Lava begraben waren, sowie auf die Millionenmetropole Yogyakarta.

Mit unseren erfahrenen indonesischen Partnern, die u.a. das VIG (Vulcano International Gathering) mit Geowissenschaftlern aus aller Welt organisiert haben, bieten wir lehrplanorientierte Exkursionen zum "**Ring of Fire**" an. Generell gilt, dass nicht nur **die geowissenschaftliche Erforschung** der Vulkane möglich ist, sondern dass auch "typische" Sehenswürdigkeiten wie die buddhistische Tempelanlage Borobudur, die aufgrund der Lavaeruption des Merapis begraben wurde, oder das **Dieng Plateau fachbezogen betrachtet** werden können.

Hierfür können wir Ihnen natürlich unsere Spezialisten sowie spezielles Equipment zur Seite stellen, wenn es erwünscht ist. Gerne organisieren wir auch Leistungen, die über die touristischen Leistungen hinaus gehen, wie beispielsweise:

- *wissenschaftliche Untersuchungen der Vulkane Merapi, Bromo und Injen mit Spezialisten und Spezialausrüstung*
- *Meeting mit Studenten der UPN University, die den Ruf als beste geowissenschaftliche Fakultät Javas genießt.*
- *Besuch des Merapi Museums mit Vorträgen und Filmmaterial über den letzten Ausbruch 2010*
- *Besuch der Udayana Universität und Treffen mit Studenten und Professoren für Geologie*

Erforschen Sie mit **UNIQUE Reisen** den "**Ring of Fire**"!

## 1.Tag: Abflug ab Deutschland

## 2. Tag: Ankunft in Yogyakarta

**Abholung am Flughafen** und Begrüßung durch Ihren Reiseleiter, der (falls gewünscht) die Exkursion die ganze Zeit über begleitet und sein Wissen über sein Land mit Ihnen teilt und zusammen mit der Gruppe die geowissenschaftlichen Stätten erforscht. Nach dem Check In im Hotel in Yogyakarta steht Ihnen der Tag zur Eingewöhnung zur freien Verfügung.

## 3 Tag: Erforschung der Tempelanlage Prambanan

Sie besuchen zunächst die hinduistische **Tempelanlage Prambanan**. Im Umkreis befinden sich



zahlreiche weitere Tempelanlagen, die aufgrund der Ausbrüche des nahegelegenen Vulkans Merpati zum Teil unter einer **Asche und Schlammschicht begraben** liegen. Ihr Tag endet im **Gunung Kidul**, einer Region, die durch Karstberge geprägt ist. Aufgrund der **Karstuntergrundes** versickert das Oberflächenwasser sofort, welches ein großes Problem für die dort lebenden Bauern darstellt. Einige Projekte versuchen hier, unterirdische Wasserressourcen zu fördern und nutzbar zu machen. Abends Rückfahrt nach Yogyakarta.

## 4. Tag: Dieng Plateau

Heute unternehmen Sie einen Ganztagesausflug zum **Dieng Plateau**. Auf ca. 2100 Metern Höhe und rund 10 km<sup>2</sup> Weite erstreckt sich dieses **vulkanisch aktive Hochplateau** mit zahlreichen Kratern, **Schwefelquellen** und Seen. Hier wurden bei archäologischen Ausgrabungen 1856 die **ältesten Hindutempel Javas** entdeckt. Den ganzen Tag gilt es heute, diese Region geowissenschaftlich zu erforschen.

## 5. Tag: Borobudur

Die buddhistische **Tempelanlage Borobudur** ist nicht nur größter Sakralbau der buddhistischen Welt nach Angkor Wat, sondern auch eine **geowissenschaftliche Besonderheit**. Umgeben von den Vulkanen **Merapi** und **Merbabu** im Norden und den Sumbing und Sindoro im Nordwesten, waren die Tempel den Naturgewalten ausgeliefert und durch deren Eruptionen **von Lava und Asche begraben**. Mit **Spezialausrüstung erforschen Sie heute die Tempelanlage** auf der Suche nach geologischen Überresten. Auch das kleine javanische **Dorf Candirejo**, welches Sie im Anschluss besuchen, ist von den Ausbrüchen der Vulkane gezeichnet.

## 6. Tag: UPN Universität

Am heutigen Tag besuchen Sie die **UPN Universität**, die als die beste Fakultät für Geologie in Java bezeichnet wird. Sie **treffen hier Studenten und Professoren des geowissenschaftlichen Lehrstuhls**. Der ganze Tag steht Ihnen hier für Vorträge und Diskussionen und fachlichen Austausch mit den indonesischen Kollegen zur Verfügung.

## 7. Tag: Merapi

Der **Merapi** ist ein **Schichtvulkan** und einer **der jüngsten Vulkane** der Insel Java. Er gilt als einer der **aktivsten Vulkane** des Landes; dies stellte er bei dem Ausbruch 2010 wieder unter Beweis. Nur rund



35 km nördlich von der Großstadt Yogyakarta gelegen, geht vom Merapi eine besondere Gefahr aus. Sie besuchen heute das **Merapi Museum**, welches allgemein zur Erforschung des Vulkanismus und speziell des Merapi dient. Unterschiedliche **Vorträge** und auch **Filmmaterial des letzten Ausbruchs** werden Ihnen hier von Spezialisten präsentiert.

## 8. Tag: Vulkan Kelud

Mit dem Zug fahren Sie heute gen Osten nach **Kertosono**. Weiter geht es in die **Bergregion Kelud**, zu einem kleinen, aber sehr **aktiven Stratovulkan** mit einem Kratersee. Zur Entwässerung des Kratersees wurde eigens ein Tunnelsystem installiert. Sie wandern in der Bergregion bis zum Krater.

## 9. Tag: Mount Bromo

Von Ihrem Übernachtungsquartier in Kediri fahren Sie weiter zum **Mount Bromo**, den Sie am Nachmittag erreichen. Der Rest des Tages steht zur freien Verfügung.

## 10. Tag: Mount Bromo Erkundung

Der **Vulkan Bromo** ist eine der bekanntesten touristischen Sehenswürdigkeiten Javas und wissenschaftlich ebenso bemerkenswert. Mit drei weiteren Vulkanen (Mount Kursi, Mount Widodaren und Mount Batok) befindet er sich in der **Tengger-Caldera**, welche einen Durchmesser von 16 km hat und 110 Meter tief ist. Der **Bromo ist der jüngste Kraterkegel** in der Sandmeer-Caldera. Seine Gipfelhöhe wird mit rund 2400 Metern angegeben, tatsächlich erhebt sich der Vulkankegel selbst keine 100 m vom Boden der Caldera. Sie sind den ganzen Tag in dieser Region rund um den **Bromo** unterwegs, um diesen **zu erforschen**.

## 11. Tag: Bromo und Ijen

Aufgrund der vielfältigen geologischen Stätten rund um den Bromo unternehmen Sie morgens eine weitere Exkursion in diesem Gebiet, bevor es nachmittags weitergeht zum nächsten Vulkan, dem Ijen.

## 12. Tag: Ijen und Inselwechsel

Der **Stratovulkan Ijen** mit knapp 2400 Metern Höhe beherbergt in seinem Krater einen großen **Säuresee** und ein **Fumarolenfeld**, welches Gase mit einer hohen Schwefelkonzentration absondert. Der Schwefel wird in Handarbeit mit spartanischer Ausrüstung von den Minenarbeitern abgebaut und in Körben abtransportiert. Sie haben heute den ganzen Tag, um **den Ijen zu erforschen**. Gegen den späten Nachmittag fahren Sie zum östlichsten Punkt Javas, setzen mit der **Fähre nach Bali** über und fahren weiter in den Norden der Insel nach Lovina.

## 13. Tag: Lovina

Aufgrund der Nähe zu den **nördlichen Vulkanen** Balis finden Sie hier an den Stränden den **schwarzen Vulkansand**. Der heutige Tag steht Ihnen zum Verschnaufen zur freien Verfügung, bevor es am nächsten Tag mit den Vulkanen Balis weitergeht.

## 14. Tag: Hochland

Das **zentrale Hochland** Balis ist ebenfalls **vulkanischen Ursprungs**. Auf einer Wanderung in dieser Region erforschen Sie einige der Kraterseen, wie unter anderem den **Danau Bratan** mit seinem angeschlossenen hinduistischen Tempel. Danach fahren Sie zum Ausgangspunkt für die Erkundung des Mount Batur.

## 15. Tag: Mount Batur

Der **Gunung Batur** ist ebenfalls ein **aktiver Schichtvulkan** mit zwei Kratern. In der größeren Calendra bildete sich der Kratersee **Danau Batur**. Seit 2009 wurden wieder vulkanische Beben verzeichnet, die aber für die Bevölkerung der Region nicht beunruhigend sind.



Nachts bzw. morgens steigen Sie mit einer **Spezialausrüstung bis hoch zum Kraterrand** des aktiven Vulkans, erleben den Sonnenaufgang und erforschen danach die **geologischen Gegebenheiten**. Ein einheimischer Reiseleiter ist hier obligatorisch. Am Nachmittag fahren Sie gen

Süden in die Hauptstadt nach Denpasar und treffen Studenten und Professoren des Lehrstuhls Geologie der **Udayana Universität**.

## 16. Tag: Abreise

Transfer zum Flughafen und Abreise nach Deutschland