



## Umweltschutz unter Palmen

### Solarenergie, Natur-Wellness und Bio-Gemüse

Wie Umweltschutz und Nachhaltigkeit im östlichen Afrika ernst genommen werden kann, zeigt Severin\_touristik in Kenia. Von biologischen Kläranlagen nach europäischem Standard über Bio-Gemüse bis hin zu Afrika-Wellness setzt das sauerländische Unternehmen grüne Zeichen in dem Safariland.

Das Engagement wurde vom TÜV Rheinland belohnt, der das Severin Safari Camp im Tsavo West Nationalpark und die Severin Sea Lodge am Indischen Ozean bei Mombasa 2009 mit Zertifikaten für Service-Leistung und Spa-Qualität auszeichnete. Besonders stellten die TÜV-Tester die „Nachhaltigkeit und den behutsamen Umgang mit Ressourcen“ heraus. Zum ersten Mal testete der TÜV damit Ferienanlagen in Kenia, dem beliebtesten Reiseziel im tropischen Afrika.

Beide Severin Ferienanlagen stechen durch außergewöhnliche Anstrengungen im Umweltschutz hervor. Sie verfügen über biologische Kläranlagen, ein geschlossenes Recycling-System für Abfall und Solarenergie für Warmwasser. Eine hoteleigene Bio-Farm in Kikambala bei Mombasa versorgt Strandhotel und Camp mit Kunstdünger-freiem Gemüse, Früchten und Eiern von Freiland-Hühnern. Die Severin Sea Lodge beschäftigt als erstes Hotel in Kenia einen Umweltbeauftragten.

#### Hintergrund: Umweltschutz in Kenia – so kann es laufen

„Private Initiative im Umweltschutz ist sehr wichtig“, sagt Severin Schulte, der die Severin\_touristik GmbH vor 30 Jahren gründete und bis heute führt: „Es wäre doch Verschwendung, das sonnige Klima in Afrika nicht zu nutzen.“ Viel Raum widmen seine Ferienanlagen in Kenia auch der Weiterbildung von Angestellten und Gästen. „In eigens organisierten Seminaren klären wir die einheimische Bevölkerung und Urlauber über die Bedrohung und den Schutz der Umwelt an Kenias Küste und in den Nationalparks auf.“ Durch Schautafeln, die zusammen mit dem Kenya Wildlife Service (KWS) erarbeitet wurden, erfahren Touristen so manches über Afrikas Naturschätze: dass etwa die Wurzeln der Akazie „Commophora Africana“ von Einheimischen gegen Fieber genutzt werden.

"Nachhaltiger Tourismus ist Zukunfts-Tourismus, erst recht in Afrika, wo große Naturschätze für die ganze Welt bewahrt werden“, sagt Severin Schulte.

#### Severin Safari Camp: Safari mit Öko-Komfort

Das 2001 eröffnete **Severin Safari Camp** - im März 2009 um einen neuen Wellness-Bereich erweitert - verfügte als erstes Urlaubscamp in Kenia über eine biologische Wasseraufbereitungsanlage mitten im Busch. Das Luxus-Camp im stilvollen Naturdesign mit 21 Zelten und 6 Suiten liegt in unvergleichlicher Naturkulisse mit Blick auf den Kilimanjaro mitten im größten Nationalpark Kenias, dem Tsavo Nationalpark. Er ist berühmt für seine mehr als zehntausend „roten“ Elefanten.

Frisches Wasser erhält das Severin Safari Camp über eine eigene Rohrleitung direkt aus den nahen Frischwasserquellen Mzima Springs, die auch die Küstenbevölkerung Kenias mit Trinkwasser versorgen. Abwasser aus den Zelten und der Küche wird gesammelt und auf natürliche Weise über Lavasteine, Kies und Sand geklärt. Mit dem gereinigten Wasser wird der Rasen in der 25 Hektar großen Camp-Anlage bewässert: „So wenig Wasser wie möglich zu vergeuden, ist ein wichtiger Beitrag zum Umweltschutz in Ostafrika, einer Region, die immer wieder von langen Dürren geplagt wird“, erläutert Hotelbetreiber Severin Schulte.

Heißes Duschwasser erhalten die Safari-Gäste und das Camp-Personal Tag und Nacht ausschließlich durch Solarenergie und aus Wärmerückgewinnung der Stromgeneratoren. „Zum Aufheizen des Wassers wird also kein Diesel oder Strom mehr benötigt“, betont Severin Schulte. Energiesparlampen beleuchten das Camp. Im offenen „Out of Africa“-Restaurant ist das Licht geschickt so gedimmt, dass es keine Insekten anlockt. Die Stromversorgung erfolgt über Stromgeneratoren mit hoher Energieeffizienz, die nicht mehr als acht bis neun Liter Diesel pro Stunde verbrauchen. Dadurch werden die Abgase und die Umweltbelastung in dem Nationalpark niedrig gehalten.

Plündernde Affen abzuwehren ist eine besondere Umweltschutzaufgabe in Afrika. Im Severin Safari Camp wird organischer Abfall in „Affenkäfigen“ vorgetrocknet, wo die Tiere nicht an die Abfälle heran kommen, und dann in Lava-Öfen verbrannt oder kompostiert; sämtliche Glasflaschen sowie Plastikabfall werden aus dem Nationalpark wieder hinausbefördert und recycelt. „Wir tun alles, um das empfindliche ökologische Gleichgewicht des Nationalparks „nicht zu stören“, sagt Severin Schulte.

### **KENBALI SPA: Afrikas grüne Schönheitsgeheimnisse**

Auch der **KENBALI SPA im Severin Safari Camp** folgt strikt grünen Prinzipien. In dieser ersten Wellness-Oase mitten im Busch können Gäste auf 430 Quadratmetern durch ausgebildete Therapeutinnen traditionelle afrikanische Beauty-Anwendungen und Entspannungs-Massagen wie „African Dream“ genießen. Dabei werden ausschließlich natürliche Öle wie Marula-Öl aus den Früchten des Elefantenbaums genutzt. Der große Pool des Safari-Spas, der erste Ying-Yang-Pool Kenias, wird ebenfalls durch frisches Quellwasser aus den Naturquellen Mzima Springs gespeist.

Die top-moderne Umwelttechnik aus Deutschland und der Schweiz bleibt dabei für die Gäste des Severin Safari Camps meist unsichtbar: Fällt etwa der Wasserstand in den Trinkwasser-Tanks des Camps, die in einer „Service Manyatta“ in der Dornensavanne versteckt sind, springt in den 1,7 Kilometer entfernten Mzima Quellen automatisch eine Pumpe an. Naturforscher haben belegt, dass hunderte von Flusspferden und Krokodilen die Mzima Naturquellen in ausgewogener ökologischer Balance halten.

### **Severin Sea Lodge: Strandhotel auf Umweltkurs**

Champion der Umweltaktivitäten von Severin in Kenia ist seit mehr als einem Jahrzehnt die **Severin Sea Lodge**. Das Strandhotel mit 200 Zimmern wird schon seit mehreren Jahren in Folge erneut als „TUI Umwelt Champion“ ausgezeichnet, eine Würdigung des größten deutschen Reiseveranstalters für die hundert umweltfreundlichsten Ferienhotels weltweit, die zum elften Mal vergeben wurde. Darüber hinaus erhielt das Hotel weitere internationale Auszeichnungen für sein erstklassiges Umweltengagement.

Das Severin Strandhotel unterstützt die Warmwasserversorgung mit 300 Quadratmetern Sonnenkollektoren. Eine biologische Kläranlage nach europäischem Standard reinigt bis zu 150 000 Liter Abwasser täglich aus den Zimmern, der Küche und der Wäscherei. Wäschebeutel wurden von Plastik auf Papier umgerüstet, Zäune durch Hecken ersetzt, um den Nestbau der Vögel zu fördern. Selbst in den Hotelzimmern wird Müll getrennt entsorgt. Übrig gebliebene Nahrungsmittel werden an Schweinezüchter weitergegeben, Batterien zur Entsorgung nach Deutschland geschickt. Die Severin Sea Lodge wurde Anfang der 70er Jahre von Rudolf Schulte Senior gegründet und gilt als ein Klassiker im Kenia-Tourismus.

## INFORMATIONEN FÜR DIE FACHPRESSE

### Technische Angaben zum Umweltschutz im SEVERIN SAFARI CAMP

#### 1. Brauchwasserversorgung

- Die Brauchwasserversorgung erfolgt über 3 Brunnen am Rande einer Quelle von den Mzima Springs, ca. 1,7 Km entfernt vom Camp
- Filterung des Wassers erfolgt über Kies und Sand auf natürlichem Weg
- Installiert sind 3 GRUNDFOS Unterwasserpumpen mit geringem Stromverbrauch a 0,75 KW
- Die Stromversorgung erfolgt über ein Erdkabel von der Stromzentrale des Generatorhauses
- Ein ca. 110 cbm Vorratstank im Personal-Bereich dient als Speicher mit automatischer Niveauregulierung: fällt der Wasserspiegel, schaltet sich automatisch eine Pumpe ein
- Keimfrei gehalten wird das Wasser durch eine automatische Chlorierungsanlage
- Die Wasserqualität entspricht dem WHO-Standard

#### 2. Warmwasserbereitung

- Die Warmwasserbereitung erfolgt ausschließlich über **Vakuum Solarröhren** und der Wärmerückgewinnung über die installierten Wärmetauscher an den Abgasanlagen der Stromgeneratoren
- Solar Kollektorfläche, ca. 35 qm / Temperatursausbeute zum Aufheizen des Wassers tagsüber ca. 75° C
- Abgas Wärmerückgewinnung der Stromgeneratoren liegt zwischen 40° u. 55°
- Gespeichert wird das aufgeheizte Wasser mit ca. 55°C in 4 isolierten Warmwasserspeichern à 1000 l
- Beide Systeme sind geschlossene Systeme, eine Verunreinigung ist somit nicht möglich

#### 3. Stromgeneratoren

- Die Stromversorgung bei Tag/Nacht erfolgt über Stromgeneratoren moderner Bauweise von **CUMINS Deutschland** welche wechselseitig laufen oder auch synchron betrieben werden können
- 2 x 25 KW und 2 x 60 KW ausgerüstet wie o. beschrieben mit Abgaswärmetauschern zur Warmwasserbereitung mit automatischer Regelung
- Reichen z.B. bei Dunkelheit und vollem Haus 25 KW von einem Aggregat nicht aus, schaltet sich beim Erreichen der max. Leistung von 25 KW automatisch der zweite mit 25 KW zu, oder wahlweise kann einer der 60 KW Aggregate eingesetzt werden
- Die Beleuchtung des Camps und der Personal-Wohnungen erfolgt über Energiesparlampen mit 5 Watt zu ca. 90%

#### 4. Der Pool/KENBALI SPA

- Die Pool Filteranlage ist eine Duplex Anlage mit geräuscharmen Umwälzpumpen und geringem Stromverbrauch mit einer Umwälzleistung von 45 cbm/h (Umwälzung des Wasservolumens ca. 8x pro Tag)
- Gespeist wird der Pool mit Quellwasser von den Mzima Springs
- Zusätzlich sind eine Gegenstromanlage und 3 Massagedüsen vorhanden
- Das Rückspülwasser der Filteranlage wird für die Bewässerung von Bäumen und Grasland in der Nähe benutzt

#### 5. Wäscherei

- Die Wäscherei ist bestückt mit Maschinen der deutschen **Firma STAHL Deutschland**
- Das benötigte Wasser wird enthärtet durch eine moderne Enthärtungsanlage von ca. 20° dH auf 3° dH dadurch wird die Wäsche geschont, vor allem aber wird der Waschmittelverbrauch um ca. 2/3 reduziert was wiederum zum Umweltschutz beiträgt
- Das Abwasser der Wäscherei läuft über einen Waschmittelabscheider dann in die eigene Kläranlage

#### 6. Kläranlagen

- Vorhanden sind 2 Kläranlagen von der Firma **WAMA aus der Schweiz**
- Eine **Aqua Simplex Pionier ASP** mit schwimmenden Belüftern in einem 3 Kammer geschlossenen Betonbehälter ebenerdig eingebaut
- Energiebedarf pro Jahr 2680 kW/Stunden (pro Tag ca. 7,4 KW)
- Eine **Bio Clear 60** Anlag. in der der Klärprozess des abgesetzten Abwassers durch die Berieselung in einem Behälter eingebrachten Lavasteine erfolgt
- Energiebedarf pro Tag ca. 3 KW
- Das geklärte Abwasser wird zur Bewässerung der Bäume und Grasflächen benutzt

- Um den biologischen Klärprozess durch Fette / Stärke / Phosphate nicht zu stören, sind entsprechende Abscheider z.B. für die Küche, Wäscherei installiert
- Der abgesetzte Klärschlamm findet als Dünger für Pflanzen Verwendung

## 7. Planung und Durchführung

- Die technischen Anlagen wurden von **MAYR & Wolfram GmbH** aus München und **Helmut Günter** Technical Consultant (on site) geplant, die einzelnen Komponenten zum großen Teil in Deutschland vorgefertigt. Es wurden nur Materialien und Geräte eingesetzt, die wartungsarm und tropengeeignet sind. Installiert wurde die gesamte Technik zusammen mit dem einheimischen Technikpersonal des Severin Safari Camps, das dadurch ein intensives Training in Funktion und Umweltbewusstsein erhielt
- Beim Bau des Camp und den Grabungsarbeiten für Rohrleitungen wurde darauf geachtet, so wenig Bäume wie möglich zu entfernen, Gebäude wurden entsprechend platziert, Gräben für Technik um Bäume herum gelegt
- Entfernte Bäume wurden durch Neupflanzung ersetzt

*Die Severin\_touristik GmbH mit Sitz in Sundern (Sauerland) ist ein dynamisches Unternehmen der Hotel und Tourismusbranche. Das Unternehmen gliedert sich in die Bereiche Severin\_hotels & gastro und Severin\_travel services. Die Severin Sea Lodge und das Severin Safari Camp in Kenia, sowie das Sunderland Hotel und die Bars Baraza und M1 in Sundern sind Bestandteil der Severin\_hotels & gastro. Zu Severin\_travel services gehören der Reiseveranstalter Severin Travel, Severin Air Safaris, The Out of Africa Collection und das TUI ReiseCenter in Sundern.*

## KONTAKT

### Ostfrika

#### **Severin Safari Camp**

Bamburi Beach, Malindi Road  
 P.O. Box 82169, Mombasa 80100 - Kenia  
 Tel. +254 20 268 4247  
 Fax + 254 41 5485212  
 E-Mail: [sales@severinsafaricamp.com](mailto:sales@severinsafaricamp.com)  
[www.severinsafaricamp.com](http://www.severinsafaricamp.com)

### Europa

#### **Severin Travel**

Rathausplatz 2  
 59846 Sundern - Deutschland  
 Tel. + 49 2933 987 160  
 Fax + 49 2933 987 144  
 E-Mail: [sales@severin-travel.com](mailto:sales@severin-travel.com)  
[www.severin.travel](http://www.severin.travel)