

# Birds of Eden, Plettenberg Bay, Südafrika



Als die 23 000 m<sup>2</sup> große Fläche des Vogelparks Birds of Eden in der südafrikanischen Stadt Plettenberg Bay überdacht werden sollte, entwickelte KnitMesh Technologies® ein gestricktes Drahtnetz, welches das Wegfliegen der Vögel verhindert und unerwünschte Schädlinge fernhält.

## Die Herausforderung

Der Birds of Eden-Vogelpark, in dem Vögel freiliegen können, benötigte eine durchlässige Abdeckung für die 23 000 m<sup>2</sup> große Kuppel, die ein Tal von heimischen Wäldern überspannt. Die Abdeckung musste Sonnenstrahlen, Wind und Regen durchlassen, um die örtlichen klimatischen Bedingungen innerhalb des Schutzgebiets zu erhalten. Gleichzeitig sollte sie Vögel und kleine Affen am Verlassen des Parks hindern und das Eindringen von unerwünschten Schädlingen (z. B. Reptilien, kleineren Säugetieren und anderen größeren Affen) verhindern. Zuvor war der Vogelpark mit einem 25 mm verschweißtem Netz überdacht gewesen. Dieses hatte begonnen zu rosten, weshalb ein korrosionsfester Ersatz benötigt wurde.

## Die Lösung

Aufgrund der einmaligen Dimension dieses Projekts musste KnitMesh neue Prozesse entwickeln, um ein Drahtnetz stricken zu können, das groß genug war, um die Birds of Eden-Kuppel abzudecken. Deshalb wurden neue Strickmaschinen, die strapazierfähige Stahldrähte mit einem Umfang von 2 m stricken können, entwickelt und gebaut. Diese wurden dann in 2 m breite Rollen geteilt, die anschließend vor Ort

zusammengeschweißt werden konnten, um die Abdeckung des Schutzgebiets zu formen. Der Drahtdurchmesser und der rostfreie Stahl wurden ausgewählt, um ein optimales



Verhältnis von Kraft und Gewicht zu erreichen und maximale Korrosionsresistenz zu garantieren. Durch den Austausch des ursprünglichen, verschweißten Netzes mit einem gestrickten Drahtnetz, konnte das Gewicht von 88 Tonnen auf 8 Tonnen reduziert werden, wodurch die Stützkonstruktion erheblich entlastet wurde.

## Birds of Eden-Projekt, Plettenberg Bay, Südafrika

Mit dem Vogelpark Birds of Eden, in dem Vögel freiliegen können, verfügt die Garden Route über eine erstklassige Attraktion. Die einzigartige 23 000 m<sup>2</sup> große Kuppel (die weltgrößte) bedeckt ein Tal von heimischen Wäldern und die parkeigene Ruine mit Wasserfall, hinter dem man entlang wandern kann. Das Schutzgebiet wurde aus der Not heraus geboren, eine sichere Umgebung für eine große Anzahl freiliegender afrikanischer Vögel und kleiner Affen zu schaffen. Außerdem bietet es Vogelbesitzern die Möglichkeit, ihre Vögel in das Schutzgebiet zu bringen, in dem sie nach einer Eingewöhnungsphase freigelassen werden. Derzeit leben mehr als 3500 Vögel im Schutzgebiet. Für weitere Informationen besuchen Sie die Birds of Eden-Website unter [www.birdsofeden.co.za](http://www.birdsofeden.co.za)

**Tel:** +44 (0) 1352 717 600

**Email:** [sales@knitmeshtechnologies.com](mailto:sales@knitmeshtechnologies.com)

**Fax:** +44 (0) 1352 714 909

Coast Road, Greenfield, Flintshire, CH8 9DP United Kingdom

