



Gewaltiger Raubsaurier aus der Sahara war ein echtes Flussungeheuer

## Beitrag

### Wir schreiben Dinosaurier-Geschichte neu:

**Rosenheim, 16.9. 2021** – Für die Besucher der Ausstellung – SAURIER – Giganten der Meere – im Lokschuppen Rosenheim ist er ein beliebtes Fotomotiv. Das 10 Meter lange Modell des – Spinosaurus – mit seinem gewaltigen Krallen und dem hohen Rückensegel ist das größte Exponat dieser spektakulären Schau. In der Nacht zum 16. September bekam dieser Dinosaurier ein neues Aussehen – und auch seine Geschichte wurde inzwischen neu geschrieben.



Der nachbebaute Saurier – Spinosaurus – im Lokschuppen noch im Jahr 2019 | Foto: Andreas Jacob

Die wichtigste Erkenntnis: Der Spinosaurier lebte nicht, wie lange vermutet, vor allem an Land. Vielmehr ist er der einzige Dinosaurier, der für das Leben im Wasser voll angepasst war, schwimmen konnte und unter Wasser jagte. Verändert wurde der Schwanz des Spinosaurus. Er hat längere Wirbel, und er ähnelt so mehr einem Krokodil als einem aufrechtstehenden Dinosaurier. Die neuen Erkenntnisse sorgten bei den Wissenschaftlern weltweit für Furore.

Grundlage dafür sind Forschungen und Ausgrabungen des Paläontologen Dr. Nizar Ibrahim in Marokko, die der Lokschuppen mit unterstützt hat.

Die Entdeckungen stammen aus dem Jahr 2020, durch Corona können die Forschungsergebnisse erst im Herbst 2021 in der Ausstellung umgesetzt werden. Das Team aus Künstlern, Handwerkern und Paläontologen reiste aus Venetien an, um dem Spinosaurus einen neuen Schwanz und damit ein neues Aussehen zu verpassen.

Zudem wurde die Ausstellung ergänzt. In einer weiteren Vitrine sind originalgetreue und imposante 3D-Drucke mehrerer Schwanzwirbel des Spinosaurus zu sehen.



Dr. Nizar Ibrahim vor dem Lokschuppen in Rosenheim, wo er seine Entdeckung vorstellt. | Foto: Rainer N

â??Es ist weltweit das erste Modell des Spinosaurus, das nach den neuen wissenschaftlichen Erkenntnissen gestaltet wurdeâ??, sagte Dr. Nizar Ibrahim bei der Vorstellung des neuen Spinosaurus in Rosenheim. â??Mein Team und ich sind stolz darauf, die Ergebnisse jetzt endlich hier vor Ort prÃsentieren zu kÃ¶nnen.â?? FÃ¼r den Lokschuppen ist das ein zwar spÃrtes, aber wichtiges Highlight. â??Wir haben die Ausgrabungen in Marokko bewusst gesponsert, weil wir in unseren Ausstellungen auf wissenschaftlich fundierte Ergebnisse und Exponate groÃen Wert legenâ??, so der Leiter des Ausstellungszentrums Dr. Peter Miesbeck.

Die Ausstellung â??SAURIER â?? Giganten der Meereâ?? lÃ¤uft noch bis zum 12. Dezember 2021. Wo der Spinosaurus danach zu sehen sein wird, steht noch nicht fest. â??Wir sind aber sicher, dass man ihn kÃ¼nftig noch in anderen AusstellungshÃ¤usern besichtigen kannâ??, so Dr. Peter Miesbeck.



Nacharbeit ist beendet: der Saurier hat einen neuen Schwanz, fast in der Art einer Schwanzflosse | Foto: Nitzsche

### **Die Geschichte des Spinosaurus der Reihe nach:**

**Ägypten, 1910 bis 1914:** Der bayerische Paläontologe und Aristokrat Ernst Freiherr Stromer von Reichenbach legt Fossilien frei. Darunter auch Teile eines Tieres, das er später Spinosaurus aegyptiacus taufte. Er konnte er sich keinen Reim auf die Anatomie des Tieres machen und stellte sich ein Tier vor, das ähnlich wie ein T. rex auf seinen Hinterbeinen stand. Die Fossilien wurden im Paläontologischen Museum München ausgestellt und während des Zweiten Weltkriegs im Jahr 1944 durch einen Bombenangriff zerstört. Danach entspann sich ein Mythos um den Spinosaurus, ohne Skelett kam die Wissenschaft nicht weiter.

**Marokko, 2014:** Ein Forscherteam rund um Dr. Nizar Ibrahim entdeckt neue Fossilien des Spinosaurus und wertet sie aus. Seine Forschungen ergaben, dass der Spinosaurus mit 15 Metern noch länger war als der T. Rex. Er hatte einen schlanken Torso, stummelartige Hinterbeine, eine Schwanzform ähnlich heutiger fischfressender Krokodile. Diese und andere Merkmale deuteten darauf hin, dass es sich zumindest um ein teilweise im Wasser lebendes Tier handelte. Die

Wissenschaftler stellten die These auf, dass das Raubtier der erste bestÄrtigte Dinosaurier war, der teilweise im Wasser gelebt hat. Diese These war umstritten, weil Fachkollegen in Frage stellten, ob das Fossil tatsÄchlich von einem Spinosaurus stammte.

### **Dr. Nizar Ibrahim erÄutert vor Ort in Marokko die Ausgrabungen:**

[video\_popup url="https://www.samerbergernachrichten.de/video/DSC\_3223.MP4? text="" title="Dr. Nizar Ibrahim erÄutert die Ausgrabungen vor Ort in Marokko" auto="" n="" p="" wrap="" rv="" w="1200? h="900? co="" dc="" di="" img="https://www.samerbergernachrichten.de/wp-content/uploads/DSC\_3223.jpg" iv=""]

Video: Andreas Jacob

**Marokko, 2020:** Das Team um Dr. Nizar Ibrahim grÄbt Äber 30 Schwanzwirbel vom Spinosaurus an derselben Fundstelle aus. Einige der Knochen passen exakt zu den Illustrationen der Schwanzwirbelfragmente, die Stromer 1934 verÄffentlicht hatte. Mit den Erkenntnissen aus der neuen Analyse des Schwanzes liegen nun starke Anhaltspunkte dafÄr vor, dass Spinosaurus nicht nur im flachen KÄstenwasser spazieren ging, sondern auch schwimmen konnte. Die verÄffentlichten Befunde deuten darauf hin, dass Spinosaurus viel Zeit unter Wasser verbrachte. WomÄglich machte er dort Jagd auf groÄe Beute wie Krokodile.

### **Dr. Nizar Ibrahim bei Ausgrabungen in Marokko bei 45 Ä°C:**

[video\_popup url="https://www.samerbergernachrichten.de/video/DSC\_3180.MP4? text="" title="Dr. Nizar Ibrahim erÄutert die Ausgrabungen vor Ort in Marokko" auto="" n="" p="" wrap="" rv="" w="1200? h="900? co="" dc="" di="" img="https://www.samerbergernachrichten.de/wp-content/uploads/DSC\_3180.jpg" iv=""]

Video: Andreas Jacob

### **Video des Spinosaurus im Lokschuppen:**

(Zum Starten anklicken und etwas Zeit zum Laden geben...)

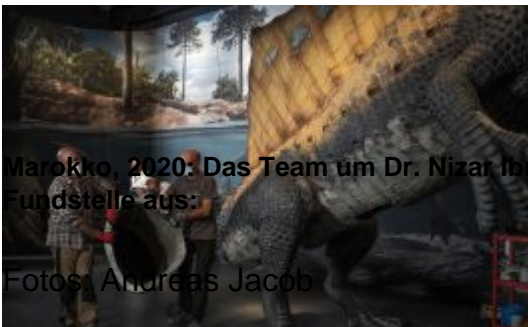
[video\_popup url="https://www.samerbergernachrichten.de/video/lokschuppen-spino-neu-1697.MP4? text="" title="Das 10 Meter lange Modell des Spinosaurus" auto="" n="" p="" wrap="" rv="" w="1200? h="900? co="" dc="" di="" img="https://www.samerbergernachrichten.de/wp-content/uploads/lokschuppen-spino-neu-1600x900-1.jpg" iv=""]

Video: Andreas Jacob

Modellbauer aus Venetien bauen in der Nacht am 15.9. im Lokschuppen den Spinosaurus und so das weltweit erste wissenschaftlich fundierte, aktuelle Modell dieses Dinosauriers zu gestalten:

Fotos: Andreas Jacob





Marokko, 2020: Das Team um Dr. Nizar Ibrahim grÄbt Ä¼ber 30 Schwanzwirbel vom Spinosaurus an derselben Fundstelle aus:

Fotos: Andreas Jacob

Das Team um Dr. Nizar Ibrahim grÄbt Ä¼ber 30 Schwanzwirbel vom



## Spinosaurus an derselben Fundstelle aus

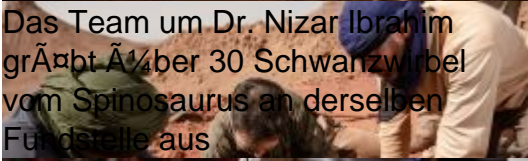




Das Team um Dr. Nizar Ibrahim grÄbt  
Ä¼ber 30 Schwanzwirbel vom Spinosaurus  
an derselben Fundstelle aus



Das Team um Dr. Nizar Ibrahim  
grÄbt Ä¼ber 30 Schwanzwirbel  
vom Spinosaurus an derselben  
Fundstelle aus



Das Team um Dr. Nizar Ibrahim  
grÄbt Ä¼ber 30 Schwanzwirbel  
vom Spinosaurus an derselben  
Fundstelle aus



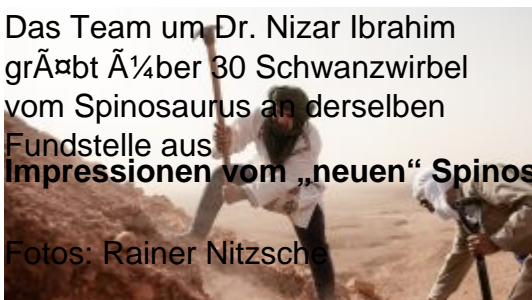
Das Team um Dr. Nizar Ibrahim grÄbt Ä¼ber 30 Schwanzwirbel vom Spinosaurus an derselben Fundstelle aus



Das Team um Dr. Nizar Ibrahim grÄbt Ä¼ber 30 Schwanzwirbel vom Spinosaurus an derselben Fundstelle aus



Das Team um Dr. Nizar Ibrahim grÄbt Ä¼ber 30 Schwanzwirbel vom Spinosaurus an derselben Fundstelle aus



**Impressionen vom „neuen“ Spinosaurus und der Dinosaurier-Ausstellung im Lokschuppen:**

Fotos: Rainer Nitzsche

Ausstellung â??SAURIER â?? Giganten der Meereâ?? im Lokschuppen



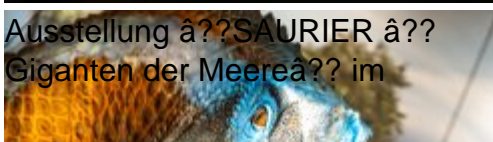
Rosenheim



Ausstellung â??SAURIER â??  
Giganten der Meereâ?? im  
Lokschuppen Rosenheim



Ausstellung â??SAURIER â?? Giganten der Meereâ?? im Lokschuppen  
Rosenheim



Ausstellung â??SAURIER â??  
Giganten der Meereâ?? im



## Lokschuppen Rosenheim



â??Es ist weltweit das erste Modell des Spinosaurus, das nach den neuen wissenschaftlichen Erkenntnissen gestaltet wurdeâ??, sagte Dr. Nizar Ibrahim bei der Vorstellung des neuen Spinosaurus in Rosenheim.



### Kategorie

1. Kultur
2. Leitartikel

### Schlagworte

1. Dinosaurier
2. Lokschuppen
3. Rosenheim
4. Spinosaurus