

Daten zum Fossil

Nach 11,5 Mio. Jahren im Museum Joanneum

Name

Wasserfichte (Glyptostrobus)

Alter

ca. 11,5 Millionen Jahre

Fundort

Tongrube Mataschen
Kapfenstein, Oststeiermark

Maße

5 m lang
bis zu 1 m Durchmesser
ca. 2.500 kg

Erhaltungszustand

Braunkohle

Literatur

GROSS, M. (ed.): Die Tongrube
Mataschen, Joannea 5, Graz
2004

Konservierungsmittel

Polyethylenglykol (PEG), ein
ungiftiges, farbloses, wachs-
artiges Konservierungsmittel
der Firma Clariant, dringt
leicht in die Poren von nassem
Holz ein. Es verdrängt das
Wasser und stabilisiert so das
Holz.

**Wir danken**

allen beteiligten Personen
und Institutionen für die
großartige Unterstützung
des Projektes *Baumbergung*.

Gemeinde

Kapfenstein

FF Mahrendorf
FF Söchau



Dr. Hoffmann
Deutsches
Schifffahrtsmuseum



Leca

Die besseren Baustoffe aus Ton

Liapor

Landesmuseum Joanneum

Geologie & Paläontologie

Raubergasse 10

A-8010 Graz

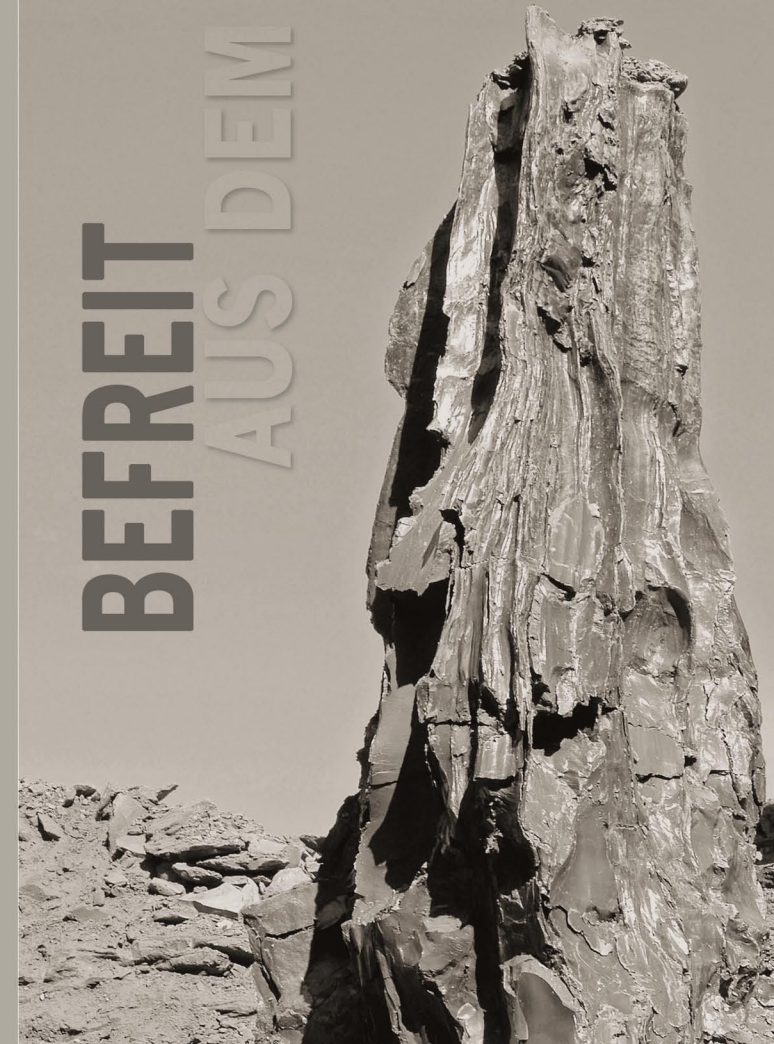
Tel.: +43-316-8017-9730

Fax: +43-316-8017-9842

Email: ingomar.fritz@museum-joanneum.at

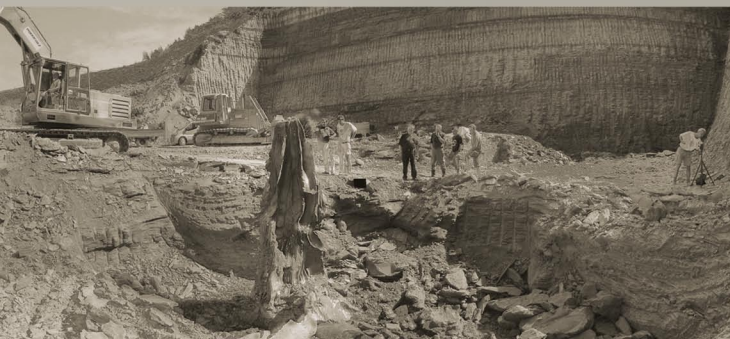
<http://www.museum-joanneum.at/geologie>

BEFREIT
AUS DEM TON



Landesmuseum Joanneum

Geologie & Paläontologie



Bergung eines Urzeitriesen

18. August 2006, Tongrube Mataschen, Gemeinde Kapfenstein:

Nach 11,5 Millionen Jahren werden die Reste urzeitlicher Bäume geborgen. Mit schwerem Gerät wird die aufwändig vorbereitete Grabung begonnen - mit viel Fingerspitzengefühl durch den Baggerfahrer wird der Baumriese mitsamt seinem Wurzelbereich freigelegt und aus dem Ton befreit. Stück um Stück - die Bäume sind bereits vor Millionen Jahren während der Verfestigung des umgebenden Tonmaterials abgesichert worden - werden die einzelnen Baumteile mit Seilen und Gurten geborgen. Danach erfolgt die zeitaufwändige Säuberung, denn die Tonhülle muss zur Gänze entfernt werden. Neben Geologenhammer, Spateln und Bürsten hilft vor allem ein Hochdruckreiniger beim Säubern. Die Baumstücke müssen nach der Freilegung permanent feucht gehalten werden, um ein Trocknen und damit verbundenes Zerreißen zu verhindern.

Anschließend erfolgt der Transport mittels LKW von Kapfenstein nach Söchau, wo die Baumstrünke in ein mit 5000 l Polyethylenglykol-lösung gefülltes Becken gelegt werden. In 4 Jahren, nach Beendigung des zweistufigen Konservierungsverfahrens, wird der knapp 5 m hohe, inkohlte Baum der Öffentlichkeit präsentiert.



DER BAUM

versunken - versteinert - geborgen - gereinigt - konserviert



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Folder Geologie Joanneum](#)

Jahr/Year: 2014

Band/Volume: [05](#)

Autor(en)/Author(s): Fritz Ingomar

Artikel/Article: [Befreit aus dem Ton 1-2](#)