

163

Grenzen

Ich hatte in der "Salle de Superstition" eine Architektur aus Raum-Schalen erfunden.

In unregelmässigen, leichten Abständen folgte eine Muschel der anderen. Lose Hüllen, die sich ganz oder halboffen, aufrecht, geneigt, schwebend, rundherum aneinander reihten, und sich, wie Knospenblätter zu einer einzigen grossen Raumblüte zusammenschlossen.

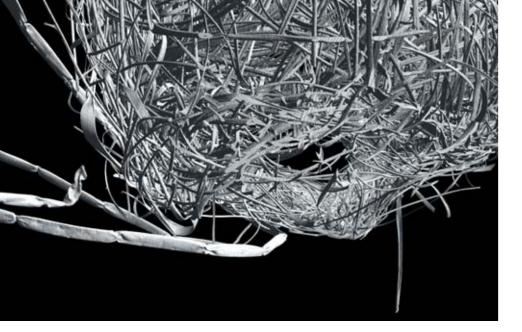
Diese Schalen, parallel zueinander, in Winkeln, tiber- und hintereinander, schufen Raum-Spannungen im Vakuum mit unfehlbarer Präzision. Sie hielten den Besucher an, und liessen ihn wieder frei.

Unendlichkeit wurde endlich, die Unbegrenztheit Form.

Der Raum war seiner selbst bewusst geworden, und reif, den Menschen zu empfangen.

Ein Sarkastiker hätte es leicht diese Blüte Zwiebelarchitektur zu nenmen. Ich ziehe es vor, sie etwas freundlicher: L'Architecture en coquille, zu taufen.





# EIN ELEMENT, EINE SCHALE, EIN NEST Britta Lange

Ein Element, eine Schale, ein Nest. Eine Farbe, ein Stoff, eine Form. Mit Materialien lässt sich arbeiten. Materialien lassen sich befragen. Wie die Elemente der Welt sind Materialien nicht einfach da, sondern sie kommen in immer verschiedenen Konsistenzen, Gestalten, aber auch Funktionen und Räumen vor. Kerstin Stoll geht in ihren Versuchen der Veränderbarkeit und der Einbettung der Dinge nach, wenn sie Stoffe testet. Die Blackbox des Töpferofens schaltet exakte Prognosen über künftige Farb- und Formgebilde aus: Im Ofen entsteht aus Elementen etwas, das vorher nicht da war und nun in seiner Schönheit. Ekelhaftigkeit und Gewordenheit schimmert. Die verschiedenen Versuche ordnen sich zu Reihen und lassen den Anschein einer Systematik entstehen. Schalen sind halbe Kugeln, sind universelle Formen. Materialien verändern sich unter Hitze, unter Druck, aber auch unter der Frage, die das Experiment leitet. Eine Schale aus Lehm bringt einen anderen Zustand des Lehms hervor als seine Lehmhütte.

Lehmhütten, Wespen- und Webervogelnester sind Behausungen, die Material zu einem Raum formen. Kerstin Stoll geht es in ihrer künstlerischen Forschung nicht darum zu zeigen, dass Menschen und Tiere immer schon gleich gebaut haben. Sie legt vielmehr offen, wie die Erbauenden sich Material zu Eigen machen und nach ihren Bedürfnissen einen Raum im Raum schaffen. Die Unterscheidung von Natur

und Kultur scheint sich im räumlichen und sozialen Handeln aufzulösen. Damit steht weit mehr auf dem Spiel als die Begriffe, welche Sphären der Macht und des Einflusses voneiander abgrenzen. Webervögel schmücken ihre Nester, menschliche Bauten können ihre Materialeigenschaften nicht übergehen. Aus der Perspektive der Kulturwissenschaft wird daher die Frage produktiv, ob »Natur« ohne eine kulturell bestimmte Frage gedacht werden kann. Wenn Kerstin Stoll diese gemachten Räume von Tieren und Menschen in einen Ausstellungsraum bringt, gerät automatisch auch dieser unter Beobachtung. Die Bauten werfen dem Ausstellungsraum die Frage zurück, was er tut – wie er die gebauten Räume verändert, die zugleich ihn selbst als ihren Umraum verändern.

Ein räumlicher Reflexionsprozess wiederum bringt Modelle hervor. Diese sind weder Repräsentationen noch Fiktionen von Wohnungen, sondern eher Simulationen von formgewordenen Materialien, die Ermöglichung von Erfahrung und Interaktion mit den umgebenden Räumen. In ihrer Anlage von Modellen und ihrem Umweltverständnis begegnet Kerstin Stoll dem Künstler-Architekten Friedrich Kiesler, dessen »Correalismus« aus seinem visionären, disziplinübergreifenden Denken lebt, das Architektur, Bildende Kunst, Design, Biologie, Biotechnologie, Natur- und Kulturgeschichte zusammen sieht.

Ein Raum, eine Schale, eine Schleife. Kiesler geht davon aus, dass die Erfindung und Nutzung von Werkzeugen und Artefakten nicht allein eine Ausweitung menschlicher Fähigkeiten und Bedürfnisse beschreibt, sondern auch in umgekehrter Richtung gedacht werden kann: Werkzeuge etwa nehmen auf die biologische Entwicklung des Menschen Einfluss, was dessen beanspruchte Vormachtstellung entkräftet und mit einer Durchdringung von verschieden Akteur\*innen neu denkbar macht. Der Mensch steht dabei im Zentrum sich wechselseitig beeinflussender, sozialer, natürlicher und technologischer Umgebungen. Idee, Form und Material wirken gleichermaßen an der Entwicklung von neuen Objekten und Visionen mit, die wiederum die Kräfte ihrer Erzeugung und Weiterentwicklung sichtbar werden lassen. Eine Schleife, eine Schnecke, ein Endless House.

Der von Kerstin Stoll, Joachim Weinhold und Milan Mehner konstruierte Flug durch das Webervogelnest, der es nicht zerstört, bringt mögliche Erfahrungen hervor, und eine Lehmkugel am Boden des Nestes. Was wie ein fortgeschrittenes technisches Spiel wirkt, fordert komplexe Reflexionen über den Modus der Simulation heraus. Auf der Grundlage eines vorhandenen Objektes und von Messdaten entsteht eine Seh- und Raumerfahrung, die ohne die technologischen Instrumente und Settings nicht möglich wäre.

In diesem Sinne handelt es sich um die fiktive
Begehung des Nestes, Fiktion, die von Wissen und
Daten ausgeht und diese über sich hinaus verlängert:
Science Fiction. Doch zugleich machen die
Betrachter\*innen reale Erfahrungen. Sie sehen
Räume und Farben, deren Darstellung allerdings
willkürlich ist: Errechnete Räume könnten auch gelb
oder rosa eingefärbt werden statt ins Schwarzweiß
der Nostalgie, der historischen Fotografie oder als
Analogie auf die 0–1/Schwarz-Weiß-Prozessierung
des Computers.

Noch gibt es keine etablierten Praktiken, wie mit künstlichen Welten und simulierten Vorgängen gestalterisch, sozial und körperlich umzugehen ist. An einen Ort zu führen, der mehr als vorstellbar ist und dennoch nicht real existiert, ist kulturhistorisch gesehen eine mögliche Aufgabe der Kunst. Sie befragt nicht nur Objekte, sondern auch den Modus der Konstruktion und der Wahrnehmung des Ästhetischen. Ein Flug, eine Sicht, eine Frage. Eine Farbe, ein Stoff, eine Form. Ein Element, eine Schale, ein Nest. Ein Denken in Materialien und Modellen.



# WIDGIEMOOLTHALIT, FIEDLERIT, METAMUNIRIT ODER ALBRECHTSCHRAUFI Andrea Barthélémy

Mineralien gibt es auf der Erde seit Milliarden Jahren – doch viele neue entstehen durch menschlichen Einfluss. Besonders deutlich wird der menschliche Einfluss an 29 Mineralien, die Kohle oder Kohlenstoff enthalten – 14 davon kommen in der Natur gar nicht vor. Ein Dutzend Mineralien und Mineralverbindungen entstand im Umfeld von Uranminen. Zum Beispiel Andersonit: Dessen gelbe, orange und grüne Kristalle bilden schimmernde Krusten an den Tunnelwänden von Uranminen in Arizona (USA). Interessant ist auch die Herkunft von Tinnunculit aus dem russischen Kopiesk: Es ist ein Produkt heißer Gase aus einer brennenden Kohlenmine, die mit den Exkrementen von Turmfalken (Falco tinnunculus) reagierten.



Trinitit ist ein kunstliches Glas, das durch die erste Atombombenexplosion am 16. Juli 1945 – den sogenannten Trinity-Test – auf dem US-amerikanischen Trinity-Testgelände im Süden von New Mexico entstand. Es war die erste Kernwaffenexplosion.

Trinitit besteht aus dem bei den hohen Temperaturen der Explosion aufgeschmolzenen und wieder erstarrten silikatischen Bodengrund (Sand) auf dem Testgelände. Eine neuere Hypothese besagt, dass das Material, aus dem der Trinitit entstand, nach der Explosion nicht am Boden schmolz, sondern vom Himmel herabregnete und dort wieder erstarrte. Die grünliche Färbung des Trinitits stammt von eingeschmolzenen Eisenionen.

### SPHERES I

Jede Schale beinhaltet einen einzigen Rohstoff, welcher für die Experimente verwendet wurde – gebrannt bei unterschiedlichen Temperaturen.

Ein dreidimensionales Periodensystem für die Grundrohstoffe von Glasuren und ihre unterschiedlichen Schmelzpunkte.



K01, 1250°, 150g Kalzium Feldspat + 35g Wasser

K02, 1250°, 150g Kali Feldspat + 35g Wasser

K03, 1250°, 100g Natron Feldspat + 30g Wasser

K04, 1250°, 100g Basalt + 30g Wasser

K05, 1250°, 50g Eisenoxid + 20g Wasser

K06, 1250°, 60g Petalit + 20g Wasser

K07, 1250°, 100g Quarzmehl + 30g Wasser

K08, 1250°, 100g Dolomit + 20g Wasser K09, 1250°, 50g Quarzsand + 10g Wasser

I K10, 1250°, 100g Lavamehl + 30g Wasser

K11, 1250°, 50g Manganspinell + 20g Wasser

K12, 1250°, 10g Kupferkarbonat + 2g Wasser

K13, 1250°, Glas

K14, 1280°, 130g Kalzium Feldspat + 35g Wasser

K15, 1280°, 60g Petalit + 30g Wasser

K16, 1280°, 50g Quarzsand + 20g Wasser

K17, 1280°, 100g Dolomit + 20g Wasser

K18, 1280°, 100g Quarzmehl + 30g Wasser

K19, 1280°, 100g Basalt + 30g Wasser

II K20, 1150°, 80g Basalt + 30g Wasser

K21, 1150°, 100g Kali Feldspat + 30g Wasser

K22, 1150°, 100g Natron Feldspat + 35g Wasser

K23, 1150°, 50g Eisenoxyd + 2g Wasser

K24, 1150°, 60g Petalit + 20g Wasser

K25, 1150°, 100g Lavamehl + 25g Wasser

K26, 1150°, 50g Kupferkarbonat + 2,5g Wasser

K27, 1250°, 100g Kupferkarbonat + 30g Wasser

K28, 1250°, 120g Kreide + 20g Wasser

K28, 1250°, 140g Knochenasche + 24g Wasser

III K30, 1250°, 90g Zinkoxyd + 30g Wasser

K31, 1250°, 160g Kaolin + 40g Wasser

K32, 1250°, 100g Natrium Feldspat + 5g Bariumcarbonat + 30g Wasser

K33, 1250°, 100g Natrium Feldspat + 6g Mangancarbonat + 30g Wasser

K34, 1250°, 70g Natrium Feldspat + 3g Kobaldoxyd + 25g Wasser

K35, 1250°, 105g Natrium Feldspat + 3g Kobaldoxyd + 35g Wasser

K36, 1250°, 165g Natrium Feldspat + 3g Kobaldoxyd + 25g Wasser

K37, 1250°, 70g Magnesit + 45g Wasser

K38, 1250°, 70g Nephilin Syenit + 30g Wasser

K39, 1250°, 60g Borax + 30g Wasser

K40, 1250°, 60g Natrium Feldspat+ 30g Wasser

6



G01, 1250°, 400g Kali Feldspat + 400g Quarzmehl + 365g Wasser

G02, 1250°, 575g Dolomit + 350g Basalt + 210g Wasser, bestäubt jeweils mit D & B

G03, 1250°, 300g Dolomit + 200g Basalt + 110g Wasser

G04, 1250°, 250g Natron Feldspat + 250g Kali Feldspat + 250g Wasser

G05, 1250°, 250g Kali Feldspat + 100g Kreide + 20g + 250g Wasser

G06, 1250°, 100g Kali Feldspat + 150g Kaolin + 60g Kreide + 150g Wasser

G07, 1250°, 150g Natron Feldspat + 100g Kaolin + 100g Kreide + 5g Eisenoxid + 150g Wasser

G08, 1250°, 200g Quarzmehl+ 150g Dolomit + 100g Kaolin + 150g Wasser

G09, 1250°, 250g Dolomit + 60g Quarzmehl+ 50g Kaolin + 50g Manganspinell + 150g Wasser

G10, 1250°, 100g Lava + 110g Knochenasche + 100g Kaolin + 70g Kali Feldspat + 150g Wasser

G11, 1250°, 200g Kaolin + 120g Natron Feldspat + 5g Kupferkarbonat + 120g Wasser

G12, 1250°, 200g Quarzmehl + 100g Kaolin + 35g Kobaldarbonat + 100g Wasser

G13, 1250°, 200g Natron Feldspat + 80g Kaolin + 10g Manganspinell + 100g Wasser

G14, 1250°, 300g Natron Feldspat + 10g Manganspinell + 5g Kobaldarbonat + 100g Wasser

G15, 1250°, 200g Knochenasche + 800g Natron Feldspat + 5g Kobaldarbonat + 5g Manganspinell + schwarzer Farbkörper

G16, 1250°, 200g Natron Feldspat + 150 g Kaolin + 25g Eisenpulver + Rostkrümmel + 100g Wasser

G17, 1250°, 200g Kali Feldspat + 165 g Quarzmehl + 50g Basalt + 70g Wasser

G18, 1250°, 200g Natron Feldspat + 150 g Kaolin + 50g Basalt + 100g Wasser

G19, 1250°, 200g Natron Feldspat + 100 g Kreide + 5g Mangancarbonat + 5g Kobaldcarbonat + 100g Wasser

G20, 1250°, 160g Magnesit + 100g Nephilin Syenit + 100g Patalit + 100g Wasser

G21, 1250°, 250g Quarzmehl + 150g Borax + 50g Dolomit + schwarzer Farbkörper + 100g Wasser

G22, 1250°, 250g Natron Feldspat + 100g Knochenasche + schwarzer Farbkörper + 100g Wasser

G23, 1250°, 300g Natron Feldspat + 100g Kaolin + 2g Mangancarbonat + 100g Wasser

G24, 1250°, 150g Kaolin + 100g Quarzmehl + 5g Bariumcarbonat + 5g Kupfercarbonat + 100g Wasser

G25, 1250°, 100g Natron Feldspat + 100g Lavamehl + 100g Quarzmehl + 2g Mangancarbonat + 100g Wasser

G26, 1250°, 60g Basaltmehl + 100g Dolomit + 100g Quarzmehl + 50g Nephilin Syenit + 100g Wasser

G27, 1250°, 200g Quarzmehl + 30g Borax + 60g Knochenasche + 50g Tonerde cal + 100g Wasser

G28, 1250°, 250g Natron Feldspat + 50g Kaolin + 50g Eisenoxid + 60g Wasser

G29, 1250°, 200g Natron Feldspat + 100g Lavamehl + 100g Quarzmehl + 50g Eisenoxid + 5g Manganspinell + 100g Wasser

G30, 1250°, 295g Kaolin + 70g Rost; 100g Natron Feldspat + 5g Manganspinell + 170g Wasser

G31, 1250°, 200g Kaolin + 200g Natron Feldspat + 5g Mangancarbonat + 50g Eisenoxid + Glas + 200g Wasser

## SPHERES II

Schalen aus Experimenten mit Rohstoffen, die Hauptbestandteile von Keramik-Glasuren sind.

Die Grundidee war, aus den Rohstoffen Steine im Keramik-Brennofen entstehen zu lassen. < ein gegenteiliger Versuch:</p>

Bei dem schwarzglänzenden Stein Obsidian, einem vulkanischen Gesteinsglas ist das Experiment gelungen. Das Schwarz des Obsidians ist bei 1250° Grad entschwunden, zurück bleibt ein transparenter aufgeschäumter Stein.

Die von mir hauptsächlich verwendeten Grundrohstoffe sind natürliche, die man allesamt im Erdinneren vorfindet: Feldspate, Kaolin, Gesteinsmehle (Basalt, Lava, Dolomit),

Um Farben zu erzeugen, werden Oxyde und Carbonate in geringen Mengen beigemischt.

Glasur wird hier jedoch nicht dünn als Schutz / Haut, an der Aussenwand des Gefäßes aufgetragen, sondern im Inneren der Schale bilden sich dicke Materialinseln / Steine. Die Glasur überzieht nicht die Keramik, sondern sie materialisiert sich selbst in einem Objekt. Inside | Out

Experimente sind Grundlage für die Keramik-Skulpturen Grotte I-IV

Bei den Grotten werden neben den Mineralien auch Fremd-Materialien verbrannt. Umwandlung von Abfallmaterialien (Altglas, Aluminiumdosen, Geldstücke, Asche...)



Meine Sammlung der Tierbauten begann 2011, als mir Kinay Olcyatu aus der Türkei ein Nest der Töpferwespe mitbrachte.

### TÖPFERWESPEN-DISKO

Sammler\*innen:

### 1 KINAY OLCYATU

Fundort/zeit: Auf dem Flachdach des Hauses von Kinays Mutter, Datca-Palamutbükü. Turkei: Dezember 2011 Untergrund: Terrakottakacheln

### 2 Tobias Still

Fundort/zeit: Erdboden im Dschungel, gebrannt durch Waldbrandrodung, Mondulkiri, Kambodscha; Januar 2016 Untergrund: Erdboden

### 3 XX

Fundort/zeit: Aus einem thebanischen Beamtengrab der 18. Dynastie (ca. 1550-1290 v. Chr.); Wespennest wahrscheinlich im 19. Jh entstanden, heruntergefallen; Luxor West Bank, Ägypten; Januar 2015 Untergrund: Gipsputz auf Lehmputz

Fundort/zeit: An dem Bogen des »Brise Soleil« des Badezimmerfensters im Hotel Muang, Muang Sing, Laos; Januar 2016 Untergrund: Beton

### 5 Kerstin Stoll

Fundort/zeit: An der Häuserwand einer verlassenen Brotfabrik, Stari Grad, Kroatien; Januar 2013 Untergrund: Steinputz

### 6 Kerstin Stoll

Fundort/zeit: Im Zwischenraum eines Kastenfensters, Karl Marx Allee Berlin, Deutschland, März 2017 Untergrund: lackiertes Holz

Fundort/zeit: In einer Stupa des östlichen Mebon. Angkor Wat, Kambodscha, Februar 2015 Untergrund: Stein

### 8 Kerstin Stoll

Fundort/zeit: An der Dachinnenseite des Hotels Mongrove Hideaway,

















### DER SPEICHEL DER TÖPFERWESPE

In der Bionik hat man sich die Wespennester der Töpferwespe genauer angeschaut, da sie Enormes leisten. Das Weibchen der Gattung Eumenes baut aus einem Lehmgemisch einzelne Brutzellen, in die ein Ei abgelegt wird. Dieser tierische Mörtel, der mit Speichelsekret durchgeknetet wird, besteht aus Lehm und Faserbestandteilen, genannt Adobe. Das Lehmnest ist bestens klimatisiert, die Wände regulieren den Wärme-Kälteaustausch.



SOUVENIRS ENTOMOLOGIQUES Band IV lean-Henri Fabre

Töpfe der Agenia punctum sind dickbauchige Flaschen und kleiner als ein Kirschkern. Die der Agenia hyalipennis sind vorwiegend kegelförmig: unten kleiner als oben, wie der primitive Trinkbecher, der aniken Cyathus. Beide sind innen poliert und außen stark liert, da der Erbauer den in kleinen Mundladungen herbeigeschafften Mörtel außen überstehen lässt, statt wie innen sorgsam einzuebnen. Die Granulierungen prechen den krummen Wülsten der Schlammarbeiterin. Kein Verputz, kein Anstrich verdeckt die feine Töpferarbeit; das Gehäuse wird innen nicht ausgekleidet. So wie das Stück ist, wenn der Töpfer den Hals geformt hat, so bleibt es, nachdem es seinen Deckel und seine Spinne mit einem Ei darauf bekommen hat. Die in einem Bogen aufgereihten oder einfach aufgehäuften Urnen der Agenien haben also trotz ihrer Zerbrechlichkeit keinerlei Schutz.

Dennoch entfaltet die Mutter eine Vorsicht, die der Pelopeia fremd ist. Ein in deren Zelle eingespritzter Wassertropfen breitet sich rasch aus, sickert ein und

durchnässt die Wand. In der Agenien-Zelle bleibt er an seiner Eingangsstelle und dringt nicht in die dicke Wand ein.

Die Urne ist innen glasiert wie unsere Töpfe, die durch das vom Bleisulfat des Topfes herrührende Silizium-Bleioxyd wasserdicht sind. Das wasserabweisende Mittel kann nur der Speichel der Agenie sein, ein angesichts der Kleinheit des Insekts keineswegs reichlich vorhandenes Reagens; es wird auch nur innen verwendet. Wenn ich eine Zelle auf einen Wassertropfen stelle, sehe ich wie die Feuchtigkeit sich rasch von unten nach oben ausbreitet und aus dem Topf ein Brei macht, von dem nur die dünne widerstandsf ähigere Innenschicht übrigbleibt.

... Und wie ist es zu erklären, dass die Außenwand des Topfes bei Berührung mit einem Wassertropfen zusammenfällt? Ganz einfach: Für das Außenmaterial verwendet die Töpferin einfach Wasser, wie sie es ab und zu trinkt, für das Innenmaterial hingegen reinen Speichel, ein kostbares Reagens, mit dem es haushalten muss, um seine Familie mit genügend Geschirr zu versorgen.

# II NESTER VON WESPEN

Sammler\*innen:

1 Thomas Schelper Fundort/zeit: Dachboden des Kolbe-Museums, Berlin; Januar 2016 Untergrund: Ziegel und Holz

2 Christina Karlshausen, Thierry de Putter Fundort/zeit: Dachboden, Ottignies, Belgien; März 2018 Untergrund: Ziegel und Holz

3 Daniela Hirsch Fundort/zeit: Karton auf der Terasse, Berlin; Oktober 2016 Untergrund: Karton > gebranntes Porzellan

4 Kerstin Stoll

Fundort/zeit: An einem Baumstamm auf Kniehöhe, Insel Koh Thmei Kambodscha; Februar 2016 Untergrund: Baumrinde

### III NESTER VON TERMITEN

5 Kerstin Stoll Fundort/zeit: Palmöl-Plantage, Koh Chang, Thailand; März 2018 Untergrund: Erde

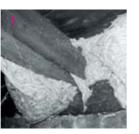
6 Ilboudou Saidou Fundort/zeit: Ouagadougou, Burkina Faso; 2016

### IIII NESTER VON VÖGELN

7 Oliver Pietsch Fundort/zeit: Vogelkasten auf dem Balkon, Berlin; März 2018 Untergrund: Holz

8 Annette Barz Fundort/zeit: Fensterbrett, Berlin; April 2016 Untergrund: Holz

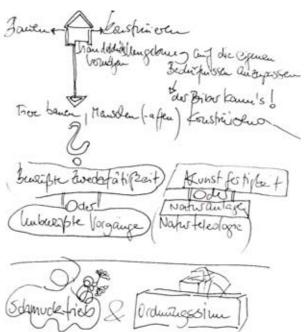














sphiter Stows, were Small pieces of montains they could be meighed les a human hand or even by a chursy age without much effort! Word of them

uito usefull tools.

Mais to Trave formation of useless malerials

This bones were as hard as stones sometimes; but word of the dince not. They would break when hard kix or after used. But their form filed well the hand. Their scale was managlable without much

were long pieces, some

had sharp edges,

and pointed like

tishbones or like

teeth of accimal

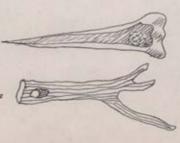
skeletous or shells.

esfort. If their stale and some of their form could be invitated ! in fone with is so much harder That would help in battles with Shower, bigger aurimals and will could also be used efficiently

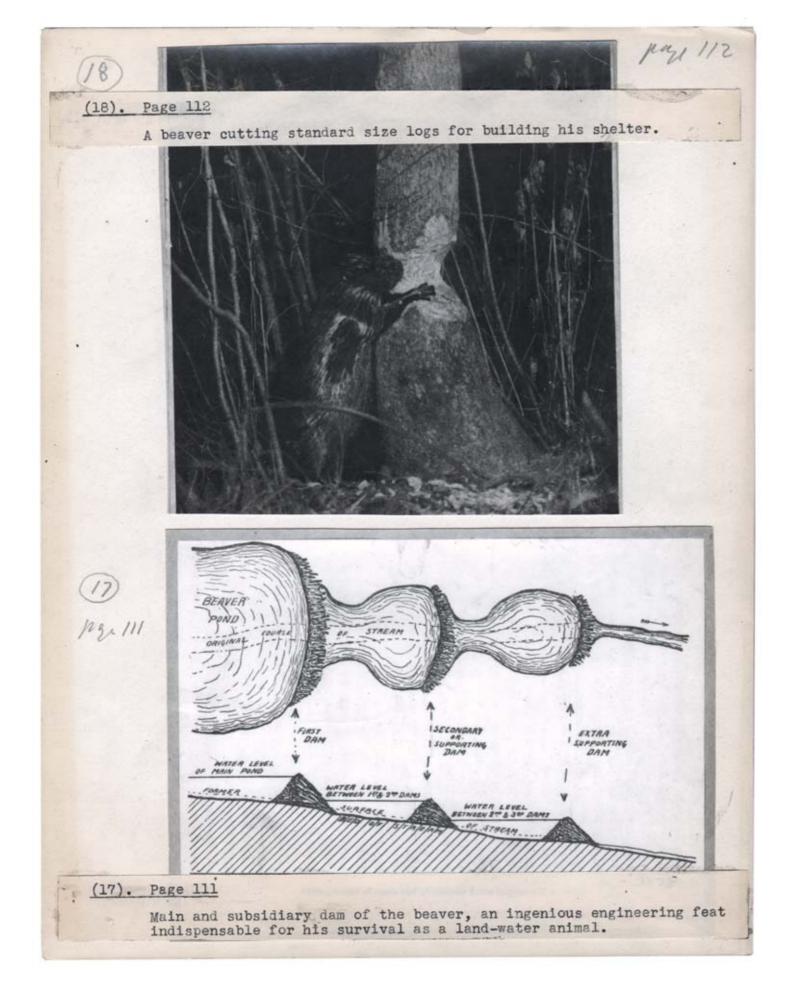
full tools. By deging their have lost their original function; but now, without harm to nature, They would become again func: tional, but in a new way.

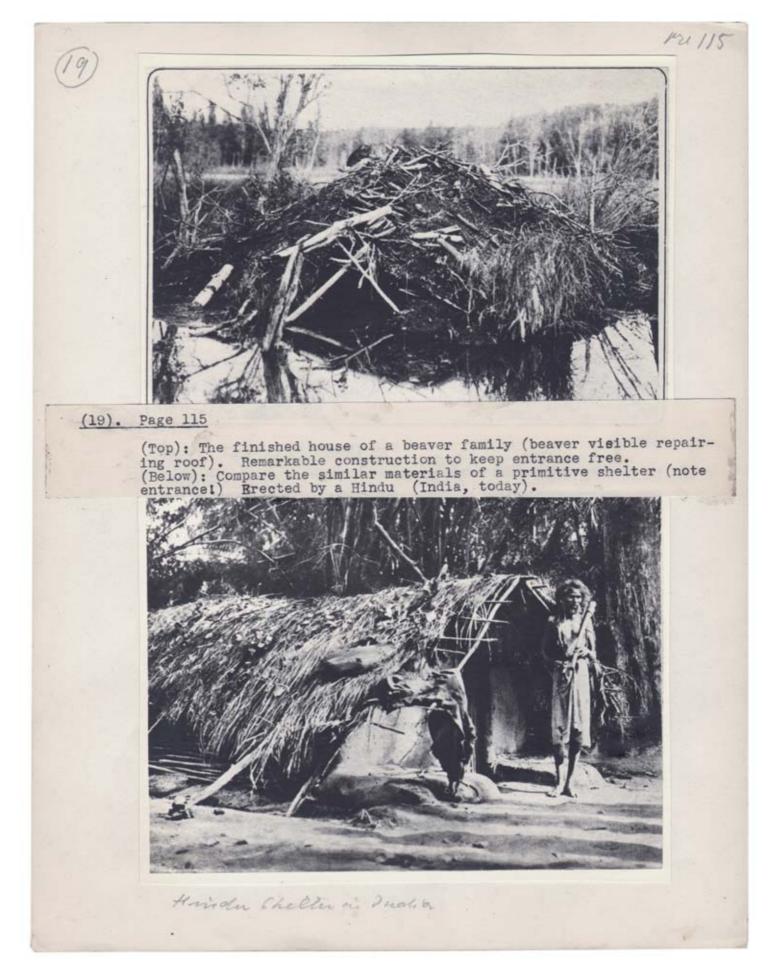
as a tool in evaplay life. tead material, met bom dead, like inorganic matter for instance stones, or life material that has become dead, could be traws.

tormed into praetical tools. This trausforma of useless materials would be= come use =



This transformation of natural material into artificial objects incorporate a transfunctioning of service. While before it was serving nature, it will now serve man.





# DAS LEHMNEST DER TÖPFERWESPE Kerstin Stoll

Die Töpferwespe (Eumenes), auch Pillenwespe genannt, baut aus Lehm für ihren Nachwuchs einzelne, individuell geformte Brutzellen. Die dünnwandigen, fein ziselierten Nester der Töpferwespe stehen in ihrer eleganten Einfachheit im Gegensatz zu den exakten, hexagonalen Wabenbungalows der Papierwespen. Sie sind kleine Wunderwerke der Baukunst. Auch in der Bionik hat man die Nester ihrer Stabilität wegen untersucht. Ich selbst habe Nester der Töpferwespe im Keramikofen gebrannt und sie haben diese Prozedur schadlos überstanden.

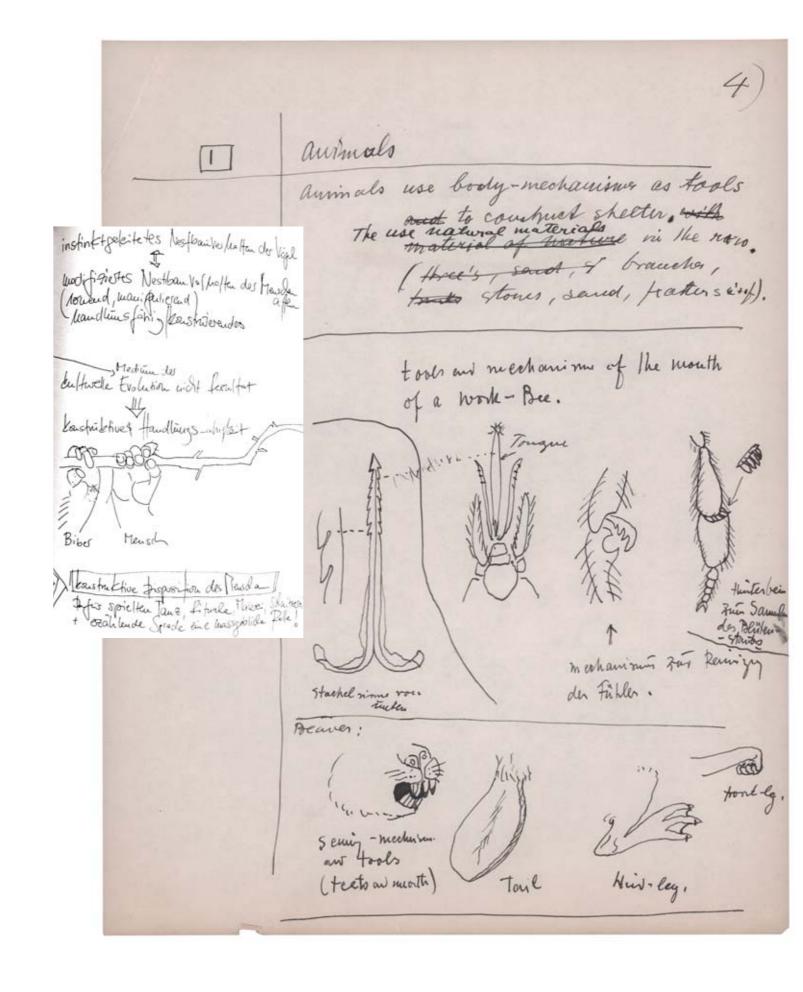
Interessant ist der Fertigungsprozess des Nestes der Töpferwespe. Sie schabt den Lehm vom Boden und dreht diesen zu einer Kugel. Ist der Lehm zu trocken, gibt sie etwas von ihrem Speichel dazu. Sie fliegt mit einer fertigen Kugel zu dem Ort, an dem das Nest entstehen soll. Auf einem Ästchen hat sie für dieses Nest zuerst eine runde Bodenfläche angelegt. Danach baut sie in der Spiralwulsttechnik den Topf auf, indem sie sich kreisförmig um das Objekt bewegt. Der Mensch hat die Töpferscheibe entwickelt, die Töpferwespe dreht sich um sich selbst. Das Gefäß wird dabei durch ständiges Abtasten mit den Antennen in die perfekte Form und Größe gedreht. Alle Nester einer Töpferwespe haben annähernd die gleiche Größe. Aber sie unterscheiden sich in ihrer eigenwilligen Formgebung. Jedes Töpfchen ist individuell geformt, ein Einzelstück! Die dickbauchige Gefäßform hat in der Mitte den größten Durchmesser, verjüngt sich nach oben wieder und wird mit einer nach Außen in 45 Grad abstehenden Krempe abgeschlossen. Die Form und der kragenförmige Abschluss lassen schnell die Assoziation eines einfachen Tonkruges aufkommen. Zu guter Letzt wird das Nest mit einem Ei und den betäubten Opfertieren, die als Nahrung für die Larven dienen, verschlossen.

Eine Frage bleibt offen: Warum bringt die Töpferwespe zum Abschluss des Gefäßes eine Krempe an? Die kragenförmige Krempe macht weder einen baulichen, noch einen anderen ersichtlichen Grund. Ist dies ein stilistisches Mittel und besitzt die Töpferwespe möglicherweise ein ästhetisches Bewusstsein? Oder ist es nur ein instinktgesteuert bauendes, nicht bewusst konstruierendes, also zwecktätiges Verhalten?

Karl von Frisch (1886-1982), Verhaltensbiologe, stellt einen direkten Bezug zu der Produktion von Töpfen der Menschen her: »Solche Nestkammern von Wespen sollen einst den Indianern bei der Töpferei als Vorbild für ihre Tonkrüge gedient haben.«

Möglicherweise diente das Töpferwespennest als Anleitung für die Formgebung der Tonkrüge. Die Nester der südamerikanischen Töpferwespe unterscheiden sich beispielsweise nicht sehr von denen der Nester in Eurasien.

mfn-wissensdinge.de/tontoepfe-aus-wespenhand





Die Publikation erscheint im Rahmen der Ausstellung RAUMBLÜTE

Kerstin Stoll im Dialog mit Friedrich Kiesler 1.12.2018 – 17.2.2019

Herausgegeben von: Heidelberger Kunstverein Ursula Schöndeling (Direktorin)

Heidelberger Kunstverein Hauptstraße 97, 69117 Heidelberg hdkv.de



Vorstand: Julia Philippi MdL, Prof. Dr. Henry Keazor, Dr. Manfred Stolzenburg, Stefanie Boos, Jürgen Neidinger

Auflage: 750 Stück Verlag: Verlag des Heidelberger Kunstvereins

Konzept | Gestaltung: Kerstin Stoll © 2018 Kerstin Stoll, Österreichische Friedrich und Lillian Kiesler-Privatstiftung, Wien

Mit der Unterstützung des Ministeriums für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg



### Dank an

Jelka Plate, Nicole Messenlehner, Britta Lange, Anja Stoll, Joachim Weinhold, Milan Mehner, Gerd Zillner, Birgit Otte, Spastikerhilfe e.V., Ingrid Jäger, Tobias Still, Katja Schroeder, Jasmin Meinhold, Kinay Olcyatu, Annette Barz, Ilboudou Saidou, Oliver Pietsch, Christina Karlshausen, Thierry de Putter, Daniela Hirsch, Thomas Schelper, Inge und Iona Lange, Viola Richter

Österreichische Friedrich und Lillian Kiesler-Privatstiftung, Wien

TU Berlin, 3D Labor des Instituts für Mathematik

Das Werk, einschließlich seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Verlages und der Autor\*innen unzulässig. Dies gilt insbesondere für die elektronische / sonstige Vervielfältigung, Übersetzung, Verbreitung und öffentliche Zugänglichmachung.

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek: Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über dnb.d-nb.de abrufbar.

ISBN 978-3-948096-00-7

### **BILDNACHWEIS**

Seite 01 + 20: NEST DER TÖPFERWESPE 1.4, Türkei, K. Stoll, Scan 2014

Seite 02: KUNST UND ARCHITEKTUR VEREINT. Ein Manifest des Korrealismus, Blatt 164, F. Kiesler 1947

Seite 03 + 04: NEST DES WEBERVOGELS, Joachim Weinhold, K. Stoll, Inkjet-Print 2018

Seite 05: NEST DES WEBERVOGELS, Joachim Weinhold, K. Stoll, Inkjet-Print 2018; Modell für ein ENDLESS HOUSE, interior view, SW-Fotografie, 1959

Seite 06: TRINITIT, H. Hiller, Foto 2016

Seite 07: EISEN, Kerstin Stoll, Scan 2018

Seite 08: SPEHRES III, M02, Kerstin Stoll, Foto 2018

Seite 09: OBSIDIAN, Kerstin Stoll, Scan 2018

Seite 10: NEST DER TÖPFERWESPE 1.5, Kroatien; K. Stoll, Scan 2014

Foto 1: Kinay Olcyatu ; Foto 2: Tobias Still; Foto 6: K. Stoll

Seite 11: NEST DER TÖPFERWESPE 1.5, Kroatien; K. Stoll, Scan 2014

Seite 12: NEST DER TÖPFERWESPE, Museum für Naturkunde Berlin, K. Stoll, Scan 2016

BAUEN + KONSTRUIEREN, K. Stoll, Zeichnung aus Skizzenbuch, 2017

Foto 7: Oliver Pietsch; Foto 8: Annette Barz; Foto1+5: K. Stoll

Seite 13: Illustration zu MAGIC ARCHITECTURE, F. Kiesler, Zeichnung 1945-47

Seite 14 + 15: Illustrationen 19, 20 zu MAGIC ARCHITECTURE, F. Kiesler, Zeichnung 1945-47

Seite 16: NEST DER TÖPFERWESPE, Museum für Naturkunde Berlin, K. Stoll, Scan 2016

Seite 17: Illustration zu MAGIC ARCHITECTURE, F. Kiesler, Zeichnung 1945-47 HANDHABUNGEN, K. Stoll, Zeichnung aus Skizzenbuch, 2017

Seite 18: NEST DER POLYBIA, Museum für Naturkunde Berlin, K. Stoll, Scan 2016

Seite 19: KerstIN, Nicole Messenlehner, Zeichnung 2018

Seite 20: Illustration zum MANIFEST DU CORRÉALISME (Existing Facts, new objektive, new object), 1947

### **TEXTNACHWEIS**

alle Texte in magenta: Kerstin Stoll

Seite 04 + 05: EIN ELEMENT, EINE SCHALE, EIN NEST, Britta Lange, 2018
Seite 06: WIDGIEMOOLTHALIT, FIEDLERIT, METAMUNIRIT ODER ALBRECHTSCHRAUFI

Andrea Barthélémy, scilogs.spektrum.de/der-anthropozaeniker/ menschgemachte\_mineralien

TRINITIT, Wikipedia, de.wikipedia.org/wiki/Trinitit, aufgerufen am 21.11.2018

Seite 11: SOUVENIRS ENTOMOLOGIQUES Band IV, Jean-Henri Fabre, Seite 21, Übersetzung: Friedrich Koch, Berlin 2012; Orginalausgabe: Paris 1891



