

Bautechnik vor der Antike

TECHNIKMUSEUM BERLIN

26.01.2017



VOR



Griechenland und Rom



Dietmar Kurapat

- Architekt seit 1998
- Promovierte an der TUB
- Steinzeit & Islamische Architektur
- Professor für Bauforschung + Denkmalpflege

Zum ersten Mal gebaut



Zum ersten mal sesshaft geworden



SÜDWESTASIEN "VOEDERASIEN"

PROZESS DER SESSHAFTWERDUNG DAUERTE AB 10.000 VOR HEUTE CA. 2.000 JAHRE.

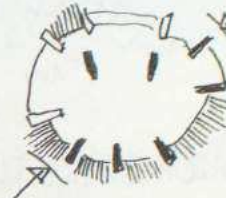


NEOLITHIKUM (Jungsteinzeit)

10.000 - 7.000 cal. BC
"Pre Pottery Neolithic"

BRUCHSTEIN & "WERKSTEIN"-ARCHITEKTUR

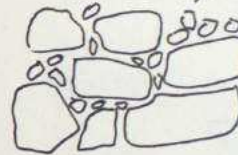
GÖBEKLI TEPE "der bauchige Hügel" (Türk.)



bis zu 17m

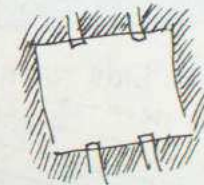
"RUNDE" GRUNDRISS 9.000 v. Chr.

1



BRUCHSTEINMAUERWERK mit "AUSZWIKUNGEN"

LÖWENPFILER-TEMPEL



ECKIGE GRUNDR. 8000 v. Chr.

3

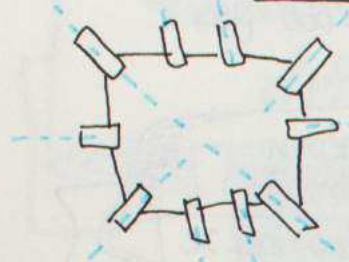
ÜBERGANG "RAUM 19" GÖBEKLI TEPE



Schneckenförmige WAND

2

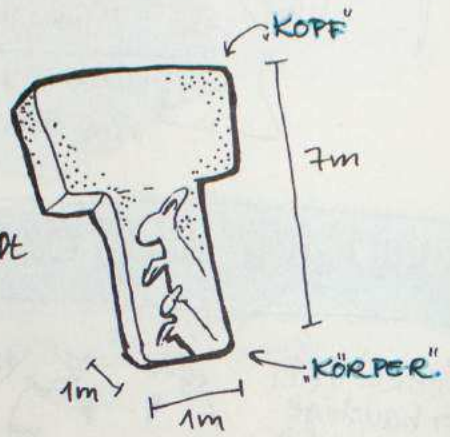
ANTHROPOMORPHE T-PFEILER



monolithische Pfeiler mit eindeutiger Achsenausrichtung

PFEILER

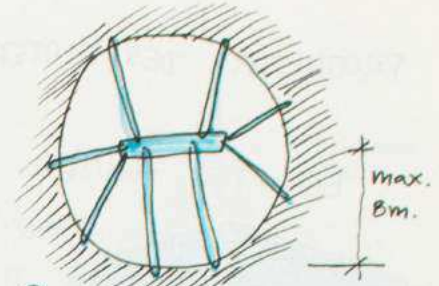
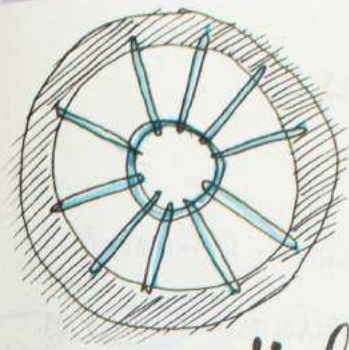
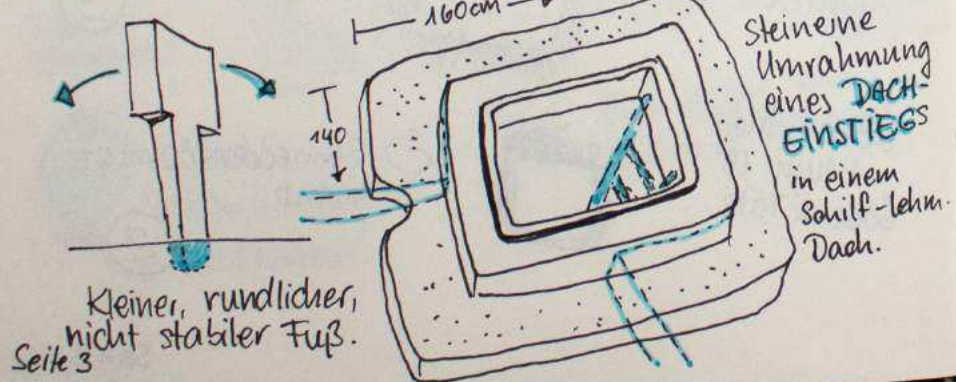
nicht heraus gebrochen, sondern langsam heraus gemeißelt / geklopft



! Bau als GEMEINSCHAFTSSTIFTUNG
⇒ Frieden in der Gruppe

DACHKONSTRUKTIONEN

Gebäude waren in die Erde vertieft gebaut

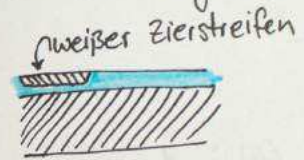


! mögliche Nachkonstruktion

BAUEN MIT KALK UND GIPS

⇒ TERRAZZOBODEN

mehrschichtige, geschliffene Estrichböden

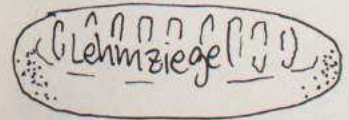


Brandkalk
↓
gelöschter Kalk
↓
Kalkstein + Wasser

⇒ Methode wurde nach dem Neolithikum wieder vergessen!?

BAUEN MIT ERDE & LEHM

⇒ Methode wurde nicht vergessen!



& freihändig modellierte Wände

PRODUKTION DES MATERIALS

& BAU DES HAUSES

**BAUOGISTISCHER
FORTSCHRITT**

Voneinander getrennt

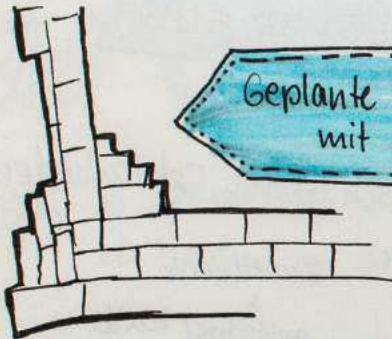
frei geformte



geschnittene



Lehmziegel



**Geplante Stein-Lagen
mit festen Stein-Formaten**

NUTZUNGSDAUER

des Gebäude
vermutlich mehrere Jahrzehnte bis
↳ mehrere wenige hundert Jahre.
Bauabschnitte in den Gebäuden

