

# Der Klo Kurier

FEBRUAR 2020

MONATSBLETT DER FACHSCHAFT BAUINGENIEURWESEN SEIT 2014

№ 02/20

## Neue Zusammenstellung der Fachschaft:

### Vorstand:

1. *Vorsitz* = Pascal Michaelis
  2. *Vorsitz* = Jan Weistenhöfer
- Kassenwart* = Sonja Tewes

### Teamleiter:

- Party* = Phillip Baldes  
*Absolventenfeier* = Julia Adams  
*Ersti* = Aylin Koc  
*Exkursion* = Sina Busse  
*EDV u. Öffentlichkeitsarbeit* =

Julian Rübach

### Studienbeirat:

Pascal Michaelis, Carla Köster,  
 Sonja Tewes, Jan Weistenhöfer,  
 Julian Rübach

### Planung u. Haushalt:

Julia Adams, Anna Euler, Amelie  
 Becker, Johanna Meyer

### QVM:

Gustav Speth

### FSVK:

Phillip Baldes, Oyundari  
 Altanpurev

### Prüfungsausschuss:

Aylin Koc, Sina Busse,

### Infrastruktur u. Öffentlichkeit:

Oyundari Altanpurev

## Gewebeschalung



### Stricken statt 3D-Drucken

Die Block Research Group der ETH Zürich beschäftigte sich mit der Kosten u. Material Reduzierung von Schalungen für komplexe Betonstrukturen. Die Wahl zur Herstellung der 50 m<sup>2</sup> großen und aus 5 t Beton bestehenden Knick Candelas Statur (Bild links) fiel auf ein doppellagig gestricktes Textil (Bild rechts), welches lediglich 55 kg wiegt und aus vier langen Streifen von 15 - 26 m besteht. Das Textil wurde innerhalb von 36 h von einer Strickmaschine hergestellt, und bietet im Gegensatz zu einer gehäkelten Variante die Möglichkeit, in den Zwischenlagen dünne Stahlseile und Luftpolster zur Formgebung einzubringen. Die Luftpolster dienen als Abstandshalter und können von der oberen (nicht sichtbaren) Schalungsseite eingeschoben werden. Zwischen den Luftpostern ist ein ausreichend großer Abstand, welcher es dem Beton ermöglicht aussteifende Rippenstrukturen zu bilden. Nach der Fixierung der Verlorenschalung wird diese mit einer schnell erhärtenden zementösen Beschichtung versehen und anschließend mit einer Faserbetonschicht bedeckt. Das Gerüst zur Herstellung des Prototyps wurde speziell angefertigt, jedoch ist es denkbar in Zukunft die Montage mit standardisierten Gerüstelementen zu realisieren. Die Materialkosten, abzüglich der Kosten für das Gerüst belaufen sich auf lediglich 1600 €.

## FEBRUAR

M	D	M	D	F	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

	<b>Dienstags:</b> (SGT II) ab 17:20 Uhr in der Fachschaft
	<b>01.02.-15.02</b> Prüfungsphase
	<b>04.02.</b> Baustellenexkursion Köln-Kalk
	<b>29.02.</b> Spätester Termin für Bekanntgabe der Noten
	<b>20.02.-26.02</b> Karneval

# INGENIEUR

### Quellen:

Structure published by detail 01/19 s.10  
 V.i.S.d.P.: Julian Rübach

