

## Presseinformationen

Kaiserslautern, 30. April 2021  
PM 04/2021

### **„Nexus 20/21 – Relationships Between Architecture and Mathematics“ Internationale Onlinekonferenz zum Spannungsfeld von Architektur und Mathematik**

Von der Grundlagenermittlung über den Entwurf, der Realisierung bis zum Betrieb von Gebäuden und urbanen Strukturen sind heute nahezu alle Prozesse in der Architektur von computergestützten Methoden durchdrungen. Die Mathematik stellt hierfür die Grundlagen und wird Vermittlerin zwischen den Disziplinen im architektonischen Produktions- und Schaffensprozess.

Nexus 20/21 folgt auf die 2018 am fatuk veranstaltete RCA Konferenz „Research Culture in Architecture – International Conference on Cross-Disciplinary Collaboration“ und liefert neue Erkenntnisse auf die alte Fragestellung nach dem Einfluss des Digitalen, und hier insbesondere nach der Rolle der Mathematik in der Architektur.

Die Konferenz ist eine Kooperation des fatuk mit Kim Williams Books und dem Nexus Network Journal, ein 1999 von Kim Williams gegründetes peer-reviewed Journal, das sich mit der Anwendung mathematischer Prinzipien in der Architektur beschäftigt.

Wir erwarten auf der NEXUS 20/21 Antworten auf die Frage zu dem Potential des Digital Design Thinking, wo die Mathematik einen aktiveren Teil einnimmt und mathematisches Denken insbesondere in der Entwurfsmethodik eine Rolle spielt. So kann, folgen wir Mario Carpo in „The Second Digital Turn“ (The MIT Press, August 2017) Formfindung durch Simulation und Optimierung die Ableitung aus mathematischen Formeln ersetzen. Die neuen digitalen Werkzeuge sind nun nicht mehr Werkzeuge zum Machen, sondern zum Denken.

Nexus 20/21 hat einen Schwerpunkt im Bereich der Denkmalpflege, Designtheorie und Formfindung. Darüber hinaus werden baukonstruktive Detailfragen bis hin zum Städtebau sowie der Architekturausbildung Thema sein. An vier Nachmittagen zeigen Forscher\*innen in 53 Vorträgen aus 23 Ländern, von Sydney und Tokyo bis Atlanta und Brasilia, in diesem Spannungsfeld die Ergebnisse ihrer Forschungen und stellen sie zur Diskussion.

Die Konferenz findet als reine Online-Veranstaltung mit Live-Vorträgen und Diskussionen statt, ergänzend werden im Vorfeld Videos bereitgestellt sowie nachträglich Aufzeichnungen zur Verfügung gestellt.

Das detaillierte Programm und weitere Informationen finden Sie unter:  
<https://nexus2021.architektur.uni-kl.de/program>

Bildmaterial finden Sie unter:  
<https://nexus2021.architektur.uni-kl.de/press-release-and-material>

**„Nexus 20/21 – Relationships Between Architecture and Mathematics“, gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG), präsentiert von RCA – Research Culture in Architecture,  
Veranstalter: fatuk – Faculty of Architecture, TU Kaiserslautern und Kim Williams Books**

26.–29.07.2021: fatuk, Fachbereich Architektur der TU Kaiserslautern  
Gebäude 1, Pfaffenbergstraße 95, 67663 Kaiserslautern  
Online-Konferenz

#### **Kontakt**

Cornelie Leopold / Paula Kaminski / Peter Spitzley  
tel.: +49 (0) 631 205 3433  
mail: [nexus2021@architektur.uni-kl.de](mailto:nexus2021@architektur.uni-kl.de)

fatuk steht im Zeichen der Lehre vom „guten Haus“. Als einer der wenigen in Deutschland bietet er neben Bachelor- und Masterstudiengang einen überarbeiteten und modularisierten Diplomstudiengang an. Der fünfjährige Studiengang erfüllt sowohl die Kriterien für die Aufnahme in die Deutsche Architektenkammer als auch jene internationalen der UNESCO / Union Internationale des Architectes (UIA) bzw. europäischen der EU. Unser Forschungsschwerpunkt „T-Lab: Holzarchitektur und Holzwerkstoffe“ bietet Studierenden eine einmalige technische Ausstattung und erfahrenes Forschungspersonal. Mit rund 500 Studierenden ist der Fachbereich erfreulich klein und garantiert deshalb eine sehr persönliche Arbeitsatmosphäre.

**fatuk**