



# über form und struktur

## aktuelle anforderungen an die geometrie

# 2013

### 9. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Geometrie und Grafik Jubiläumstagung - 10 Jahre DGfGG

Technische Universität Kaiserslautern, Fachbereich Architektur

6. bis 8. März 2013

#### einladung

Wir laden Sie herzlich zur 9. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Geometrie und Grafik (DGfGG) vom 6. bis 8. März 2013 an der Technischen Universität Kaiserslautern, Fachbereich Architektur ein. Mit dieser Tagung feiern wir gleichzeitig das 10-jährige Bestehen der DGfGG, die 2003 in Dresden gegründet wurde.

#### thema

Formen und Strukturen bilden grundlegende Gestaltungsrelationen in verschiedenen Disziplinen. Dabei beeinflussen vielfältige Faktoren die Formbildungsprozesse. Wir wollen in dieser Tagung der Frage nachgehen, welche Rolle die Geometrie dabei spielt. Traditionell kommt der Geometrie die Aufgabe zu, Formen erfassbar, beschreibbar, darstellbar und umsetzbar zu machen, deren Erzeugungsregeln zu untersuchen. Mit den Transformationsoperationen liefert die Geometrie zum Beispiel Grundlagen für Strukturen wie sie etwa in den Symmetriegruppen regulärer Flächenornamente zum Ausdruck kommen.

Die aktuellen Entwicklungen zeigen die Verwendung immer komplexerer, unregelmäßigerer und scheinbar "ungeometrischer" Formen. Neben geometrischen und topologischen Betrachtungen werden systemtheoretische Überlegungen sowie Prozesse der Morphogenese und Selbstorganisation den Gestaltungen zugrunde gelegt.

In Vorträgen, Postern und Diskussionen wollen wir auf der Tagung die Positionen der Geometrie zu Form und Struktur thematisieren und aktuelle Anforderungen an die Geometrie bestimmen.



Mögliche Fragen im Diskurs sind:

- In welchem Zusammenhang stehen die aktuellen Entwicklungen in der Gestaltung mit der klassischen geometrischen Formensprache?
- Welche Rolle kommt der Geometrie heute in Darstellung und Gestaltungsvorgängen zu?
- Welche Bedeutung haben Strukturen und ihre Notationen für die Entwicklung von Gestaltungsansätzen?
- In welchem Verhältnis steht die geometrische Form zu ihrer Materialität?
- Wie hat sich das Zusammenspiel von Form und Materialisierung durch die virtuellen Möglichkeiten digitaler Werkzeuge verändert?
- Wird die Form zwangsläufig in Wechselwirkung mit der Festlegung der Funktionen bestimmt oder ermöglichen die sich rasant weiterentwickelnden digitalen Werkzeuge und Technologien sowie der Einsatz neuer Materialien eine Überordnung der ästhetisch-geometrisch geprägten Form?
- Welche Kriterien und welche geometrischen Prinzipien spielen heute bei der praktischen Formentwicklung eine Rolle?
- Welche Anforderungen ergeben sich hieraus für die Geometrieausbildung?

Dies sind nur einige von vielen möglichen Fragestellungen, die zum Programm der Tagung beitragen können.

Beiträge mit gestalterischem, praktischem bzw. angewandtem Schwerpunkt sind ebenso willkommen wie solche mit theoretischer oder auch didaktischer Prägung. Die Tagung möchte den Austausch aller Disziplinen, in denen Geometrie eine Rolle spielt, pflegen und fördern. Willkommen ist daher die Beteiligung aus den unterschiedlichsten Disziplinen wie Architektur, Design, Kunst, Philosophie, Maschinenbau, Industrie-Design, Bauingenieurwesen, Landschaftsarchitektur, Städtebau, Mathematik, Informatik und anderen.

## call for papers

Sie sind herzlich eingeladen, sich mit einem Vortrag, einem Poster oder auch einem Statement zur geplanten Podiumsdiskussion über die Rolle der Geometrie für die Gestaltung und Formentwicklung an der Tagung zu beteiligen. Für die Vorträge sind jeweils 20 Minuten Redezeit mit anschließend 10 Minuten Diskussion vorgesehen.

Themenvorschläge für Vorträge oder Posterpräsentationen können mit Titel und illustrierter Kurzbeschreibung (max. 2 Seiten DIN A4, bitte Template auf der Website beachten) bis zum 19.01.2013 online eingereicht werden (Anmelde-Funktion in Kürze verfügbar). Wenn Sie sich mit einem Statement an der geplanten Podiumsdiskussion über die Rolle der Geometrie für die Gestaltung und Formentwicklung beteiligen möchten, bitten wir Sie, einen Kurzbeitrag von 2 bis 5 Minuten schriftlich auszuarbeiten und ebenfalls über die Website einzureichen.

## ideenwettbewerb phänomene

Die Tagungsteilnehmer/innen können sich auch an dem Ideenwettbewerb *Phänomene* mit einem Objekt aus dem Bereich der Geometrie beteiligen, das als physisches oder virtuelles Modell in der Lage ist, Verwunderung, Staunen, Schmunzeln, Ungläubigkeit oder Spieltrieb hervorzurufen. Dieses Objekt sollte mit einem geringen Aufwand, hier ist der materielle und nicht der geistige gemeint, eine maximale Wirkung erzielen können. Das Ziel des Ideenwettbewerbs ist, originelle und innovative Objekte und Konzepte zu fördern. Preisgeld 500 € und Wanderpokal *Phänomene*. Weitere Informationen und Teilnahmebedingungen finden Sie auf der Homepage.

## termine

- Abgabe der Themenvorschläge mit Kurzbeschreibung bis spätestens 19.01.2013
- Benachrichtigung über die Annahme der Beiträge bis 09.02.2013
- Anmeldung mit Frühbucherrabatt bis spätestens 16.02.2013
- Anmeldung zum Ideenwettbewerb *Phänomene* mit Poster bis spätestens 24.02.2013
- Tagung vom 6. bis 8. März 2013

## wissenschaftliches komitee

Prof. Dipl.-Formgestalt., Dipl.-Ing. Cornelia Hentschel, Hochschule Wismar  
Juniorprof. Dipl.-Ing. Andreas Kretzer, Technische Universität Kaiserslautern  
Akad. Direktorin Cornelia Leopold, Technische Universität Kaiserslautern  
Prof. Dr.-Ing. Daniel Lordick, Technische Universität Berlin und TU Dresden  
Prof. Dipl. Designer Oliver Niewiadomski, Hochschule für Künste Bremen

## kontakt

- Website: [tagung2013.dgfgg.de](http://tagung2013.dgfgg.de)
- E-mail: [cornelie.leopold@architektur.uni-kl.de](mailto:cornelie.leopold@architektur.uni-kl.de)

Deutsche Gesellschaft für Geometrie und Grafik (DGfGG)

[www.dgfgg.de](http://www.dgfgg.de)



Tagungsleitung:  
Akad. Direktorin Cornelia Leopold  
Fachgebiet Darstellende Geometrie und Perspektive  
Fachbereich Architektur  
Technische Universität Kaiserslautern  
Pfaffenbergstrasse 95  
67663 Kaiserslautern  
Tel. +49 (0)631 205 2941  
e-mail: [cornelie.leopold@architektur.uni-kl.de](mailto:cornelie.leopold@architektur.uni-kl.de)



Bitte leiten Sie diese Informationen auch an potentielle Interessenten weiter!

