

multidisziplinär forschen. interdisziplinär lehren. forschend studieren.



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

FB Elektrotechnik und Informationstechnik
FG Lichttechnik



e+gt

FB Architektur
FG Entwerfen und Gebäudetechnologie



TU Darmstadt, FB Elektrotechnik
und Informationstechnik
FG Lichttechnik
Hochschulstraße 4a
D-64289 Darmstadt

office@lichttechnik.tu-darmstadt.de
Instagram # @fglicht
www.lichttechnik.tu-darmstadt.de



Katherine Chazimondou
B.A.
Sekretariat



Tran Quoc Khanh
Prof. Dr.-Ing.
Vorstandsmitglied LTG e.V.



Anett-Maddaleno
USt Prof. Dr.-Ing. M.Sc.
DIA AG Frankfurt a.M. u. Potsdam
Vizepräsident DGNB



Simone Brammer
Sekretariat

TU Darmstadt, FB Architektur
FG Entwerfen und Gebäudetechnologie
El-Lissitzky-Straße 1
D-64287 Darmstadt



licht@egt.tu-darmstadt.de
facebook # AGLight
www.techno.architektur.tu-darmstadt.de



Sebastian Böhson
Dr.-Ing.
Human Centric Lighting und
Bodymusische Lichtwirkung



Jens Balhaus
M.Sc.
Pflanzenbestrahlung



Sebastian Beck
M.Sc.
Human Centric Lighting
AGLight



Simon Benker
M.Sc.
Intelligente Beleuchtungssysteme /
Farbtonsk



Anil Ekani
M.Sc.
KFZ-Lichttechnik



Trostmann
Dipl.-Psych.
AGLight
Die Lichtplaner Linburg



Jan Dieckow
Dipl.-Ing./PHI Architekt A&H
CubifyForschungsstufe 3
MindCollective Architecture Mainz



Peter Dehoff
Dipl.-Ing.
AGLight
Zurhöbel Group



Emanuel Gießen
Dipl.-Ing./Architekt A&H
Stud. Forschungsmodul
MeinerSchüler Wend Frankfurt a.M.



Ansgar Göttemann
Dr. Bauk. Rom
AG Feuer
H&P Berlin Frankfurt a.M.



Tim Hegemann
M.Sc.
Pflanzenbestrahlung



Alexander Herzog
M.Sc.
Optische Messtechnik



David Hoffmann
M.Sc.
KFZ-Lichttechnik



Julian Klabas
M.Sc.
Cognitive Science und
Lichtwirkungen - Farbsqualität



Stefan Kirr
M.Sc.
Systeme für
Smart Lighting - Connected Lighting



Roland Große
Prof. Dr.-Ing.
AGLight
HAW Hamburg, D. Medientechnik



Harald Hofmann
Hon. Prof. Dr.-Ing.
AGLight, Autor des
Handbuchs über Lichtplanung



Thomas Hellwarsch
Dipl.-Ing./PHI Architekt
AGLight
Belzer Homes Stuttgart



Bruno Johannbroer
Dipl.-Ing./Architekt A&H
AGLight
Johannbroer Architektur Wiesbaden



Andreas Pilot
Dipl.-Ing./Architekt A&H
AGLight
Angela Fritsch Architekten Darmstadt



Jonas Kobbert
Dr.-Ing.
Gruppenleiter
KFZ-Lichttechnik



Paul Myland
M.Sc.
Smart Lighting



Timo Singer
M.Sc.
KFZ-Lichttechnik



Quang Minh Trinh
Dr.-Ing.
LED-Technologie



Babak Zandi
M.Sc.
KFZ-Lichttechnik



Miaika Pfanz-Herfort
Dr.-Ing.
CubifyForschungsstufe 3



Felix Schrnack
Dipl.-Ing./Architekt A&H
Konstruktion + Entwurf
dirks-schrnack.architekten darmstadt



Benja Troutmann
Dipl.-Ing./Architekt A&H
CubifyForschungsstufe 3, AG Feuer
Eisike, Stanek Architekten Darmstadt



Ulrich von Mendt
Dipl.-Ing./Architekt A&H
Konstruktion + Entwurf



Jan Wimmermaier
Dipl.-Ing./Architekt A&H
AGLight

forschen.

Visuelle Effizienz
Ein neuer Parameter für die Bewertung von Licht im architektonischen Raum mit einem Fokus auf HCL + Effizienzoptimierung

Definition Visuelle Effizienz
„Quantifizierung/Qualifizierung, inwieweit eine Beleuchtungsanlage die Erwartungen des Benutzers im allgemeinsten Sinn (z.B. Sehleistung, Komfort, Produktivität, Wohlbefinden, Ästhetik) im Vergleich zu allen entstandenen Kosten erfüllt.“

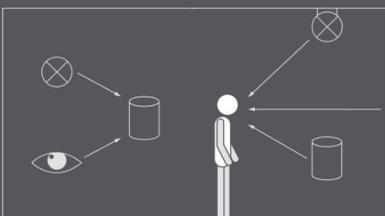
Beteiligte Fachgebiete
Lichttechnik
Architektur
Psychologie



Lichttechnik

Psychologie

Architektur



Wahrnehmung des Lichts und des beleuchteten Gegenstands

Wahrnehmung des Lichts und des Gegenstands im beleuchteten Raum

forschend studieren.



Virtual Reality + Modellbau 2.0
Innovative Planungs- und Forschungswerkzeuge in der Lichtplanung und Lichttechnik

Forschungsmodul | Projektseminar
Studierende des WS 18/19 übertragen einen realen Raum mit Beleuchtungsanlage in die VR, bewerten verschiedene Einstellungen der Anlage hinsichtlich der Lichtqualität und vergleichen die Ergebnisse, um die jeweiligen Parameter beurteilen zu können.



Cosima Berg, Emel Cakmak, Clara Großmann Tao Hui, Sepideh Memarbashi, Dennis Roth, Katharina Scheurich, Olga Vengerenko, Felix Wirth, Mengmeng Zhang



LiT&G