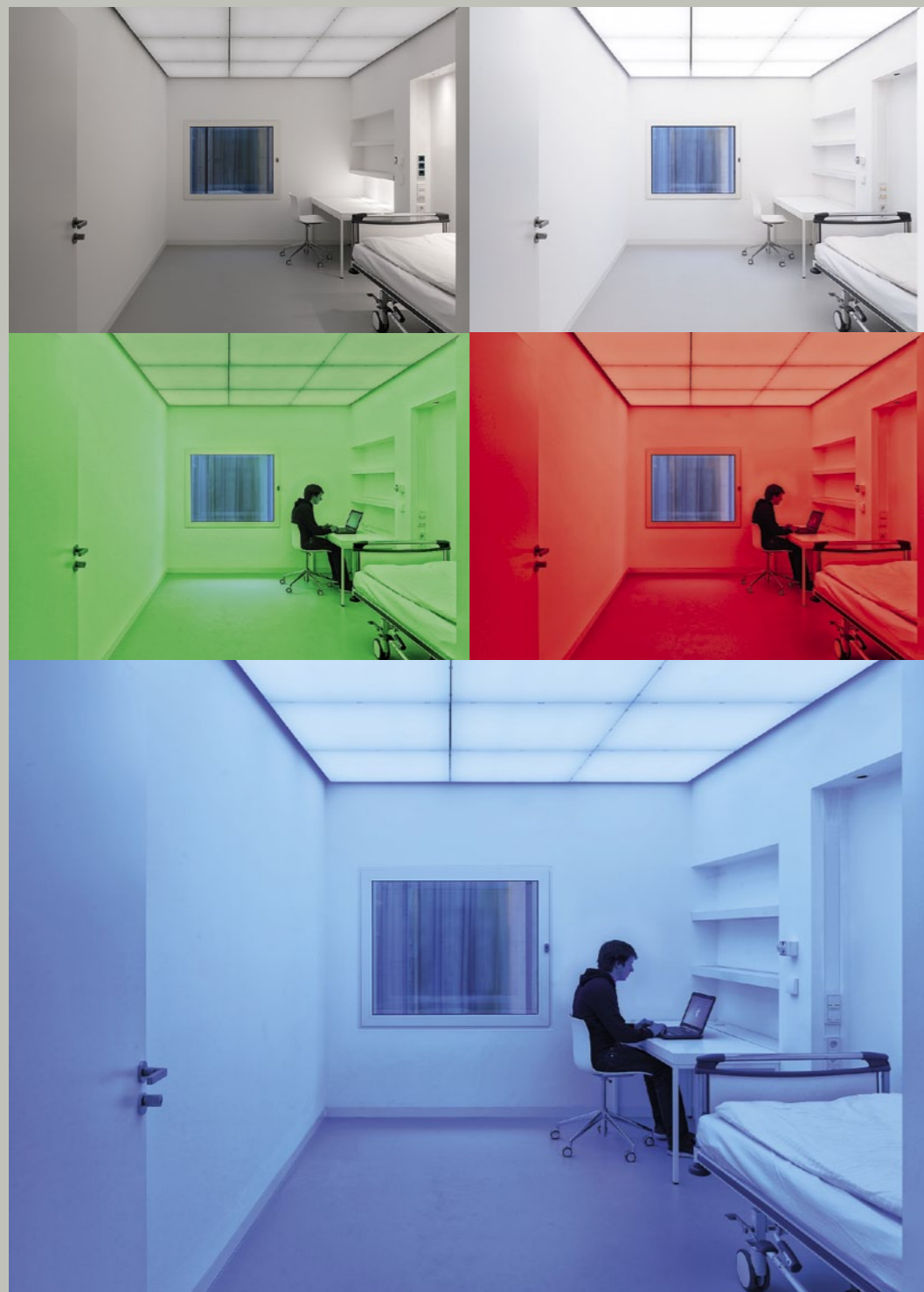


Tag oder Nacht? | In den Schlaflabors des Forschungsinstituts :envihab spielt das keine Rolle mehr. Über die stufenlos steuerbare Lichtdecke von Zumtobel lässt sich die Lichtsituation jederzeit verändern.



RESEARCH 25

Das Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin forscht im :envihab (zusammengesetzt aus „environment“ = Umwelt und „habitat“ = Lebensraum) in Köln für den Erhalt der Leistungsfähigkeit und der Gesundheit des Menschen. Die Auswirkungen von Schlafmangel, Schichtarbeit oder unregelmäßigen Arbeitszeiten sowie der Einfluss des Lichts auf den menschlichen Biorhythmus wird in 12 Schlaflabors anhand einer modularen Lichtdecke untersucht. Diese setzt sich aus den quadratischen CIELOS-Leuchten von Zumtobel zusammen, die im Normalfall für die Gestaltung von Innenräumen zum Tragen kommen. Dank der stufenlosen Steuerung der Lichtfarbe und Leuchtdichte lässt sich die LED-Lichtdecke auch für die vorwiegend im Weißlicht-Bereich stattfindenden Studien einsetzen. Durch das „Hinzumischen“ von roten oder blauen Farbanteilen werden Tageslichtsituationen simuliert. Damit lässt sich im geschlossenen Raum gezielt der sogenannte zirkadiane Rhythmus, der die Wach- und Schlafphase des Menschen bestimmt, manipulieren: Rezeptoren in der Netzhaut registrieren Veränderungen in Intensität und spektraler Zusammensetzung des Lichts und leiten diese Information an das Gehirn. Dies kann auf die Melatoninausschüttung einwirken und so das Schlafbedürfnis und die Leistungsfähigkeit beeinflussen. *KK*

Bauherr
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Köln

Architekten
Glass Kramer Löbbert Architekten mit Uta Graff, Berlin

Hersteller
Zumtobel Lighting GmbH | mit CIELOS LED-Modul und LITENET-Lichtsteuerung | ► www.zumtobel.com

Fotos
Zumtobel/Christan Gahl

↳ beginnt diese Woche
→ endet diese Woche

VERANSTALTUNGEN

| | | | |
|----------------|--|---|--|
| Berlin | Urbanität: Wohnen in der Stadt Diskussion | 10.04. 17 Uhr | Friedrich-Ebert-Stiftung, Forum Berlin, Hiroshimastraße 17 ► www.fes.de |
| | 4. Stadtforum 2030 Die BerlinStrategie: Wo Berlin Schwerpunkte setzt Diskussion | 07.04. 16.30–19 Uhr | Energieforum Berlin, Stralauer Platz 34 ► www.energieforum-berlin.de |
| Bremen | Conceptual Development Vortrag von Nanna Flinholm (AART architects, Aarhus) | 08.04. 19 Uhr | Wilhelm Wagenfeld Haus, Am Wall 209 ► www.wwh-bremen.de |
| Kaiserslautern | → Schwellenräume Ausstellung | bis 09.04. Do/Fr 15–18, Sa 11–14 Uhr | Architekturgalerie Kaiserslautern, Rosenstraße 2 ► www.architekturgalerie.org |
| Koblenz | Vortragsreihe verdichteter Wohnungsbau Vortrag von Paul Rajakovics (transparadiso, Wien) | 09.04. 17.30–19 Uhr | Fachhochschule Koblenz, Konrad-Zuse-Straße 1 ► www.fh-koblenz.de |
| Lübeck | Bauen im Gründungsquartier: Dichte Packung Vortrag von Frank Birwe (KBNK Architekten, Hamburg) | 08.04. 19.30 Uhr | Architekturforum Lübeck, An der Untertrave 17 ► www.architekturforum-luebeck.de |
| München | Münchens Erscheinung in Zukunft Wie wird sich die äußere Stadt entwickeln? Diskussion | 09.04. 18.30–22 Uhr | Oskar von Miller Forum, Oskar-von-Miller-Ring 25 ► www.oskarvonmillerforum.de |
| Salzburg | Matthias Mülitzer Ausstellung | bis 11.04. Di–Fr 12–18 Uhr | Initiative Architektur im Künstlerhaus, Hellbrunner Straße 3 ► www.initiativearchitektur.at |
| Stuttgart | Einfach gestalten: Mit wem? Diskussion mit Jörg Leeser (Bel Sozietät für Architektur, Köln) und Susanne Hofmann (Die Baupiloten, Berlin) | 10.04. 19–21.30 Uhr | Haus der Architekten, Danneckerstraße 54 ► www.akbw.de |

► www.bauwelt.de für komplette Seminarprogramme, vollständige Vortragsreihen, Kurzinhaltsangaben, Kritiken, Rezensionen und Termine, die uns nach Redaktionsschluss für das vorliegende Heft erreichten.

Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Rubrik publizierten Veranstaltungen wird nicht übernommen.

DA HABEN SICH ZWEI GEFUNDEN.

BEI XPERTIO FINDEN ARCHITEKTEN
UND HANDWERKSUNTERNEHMEN
ZUSAMMEN: DEUTSCHLANDS GRÖSSTES
PORTAL FÜR BAUREFERENZEN ZEIGT,
WER WAS WO KANN.

Jetzt anmelden auf

www.xpertio.net



Powered by
ibm

xpertio
DAS NETZWERK DER BAUEXPERTEN