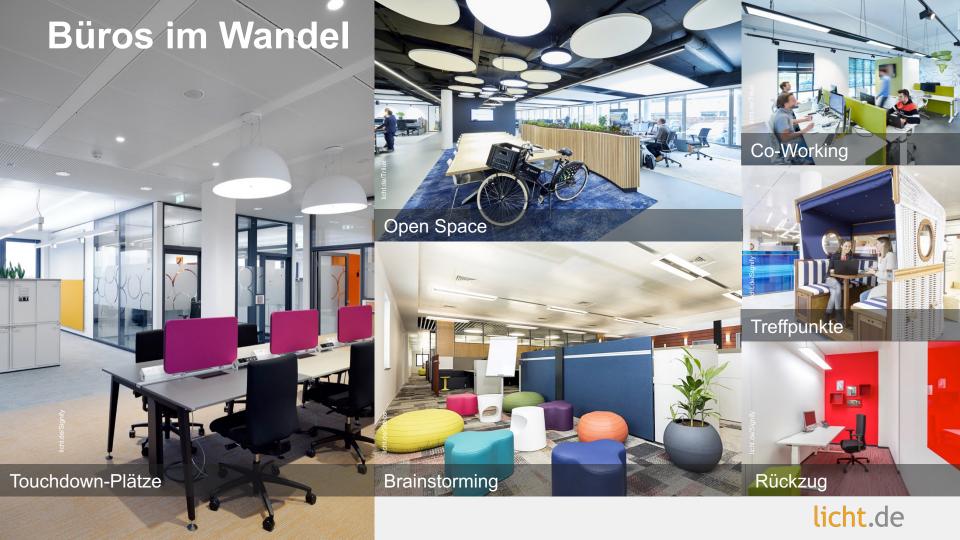
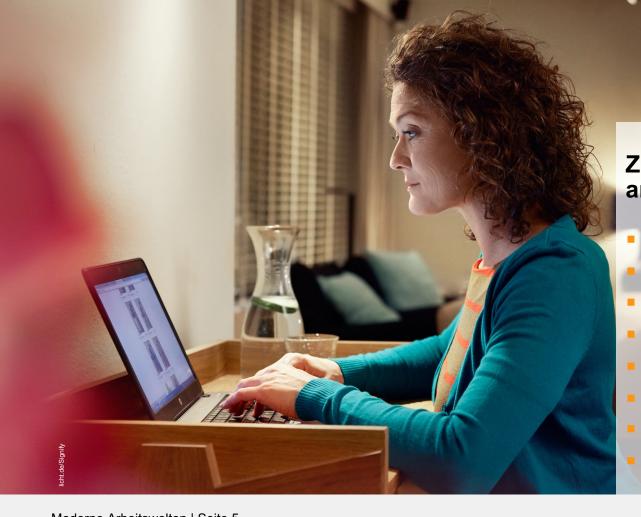
licht.de

Moderne Arbeitswelten









Zu Hause arbeiten wir an vielen Orten:

- Wohnzimmer
- Couch
- Küche
- Esstisch
- Schlafzimmer
- Keller
- Dachgeschoss
- Arbeitszimmer ...

Homeoffice ist nicht gleich Homeoffice

Mobile Arbeit

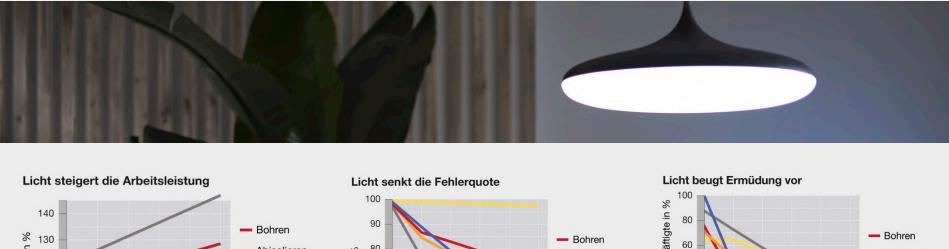
- Homeoffice = gängigste Form
- Kombination mit Hybrider Arbeit oft üblich
- Ergonomie = Eigenverantwortung

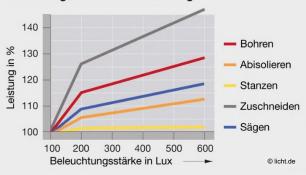
Telearbeit

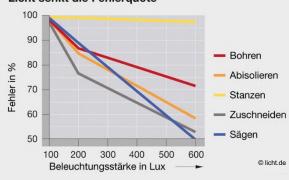
- Gesetzliche Vorgaben
- Bildschirmarbeitsplatz im Privatbereich
- Arbeitgeber verantwortlich für Ausstattung

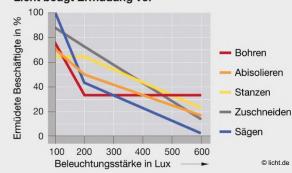


Warum gutes Licht so wichtig ist











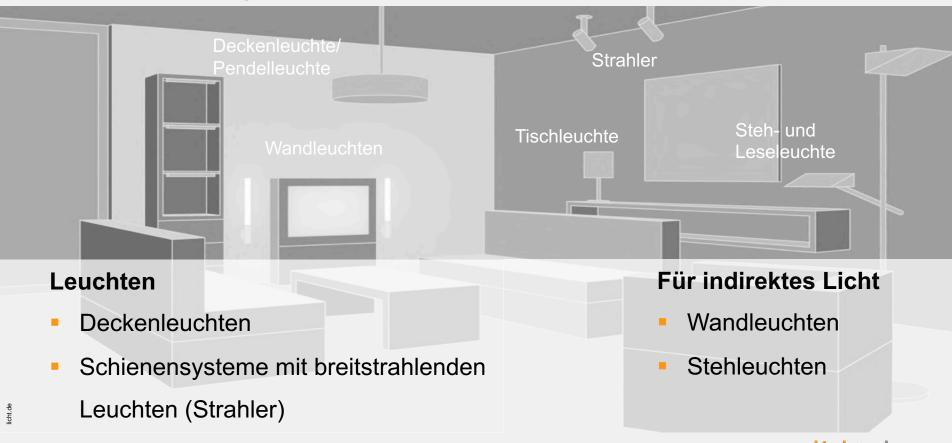


Ergonomische Beleuchtung



- Gleichmäßige Beleuchtung beugt Ermüdung vor (Adaptation)
 - Arbeitsplatz mind. 500 Lux
 - Umgebung mind. 300 Lux
- Orientierung an einschlägigen Normen:
 - DIN EN 12464-1
 - ASR A3.4 (Technische Regeln für Arbeitsstätten)

Grundhelligkeit



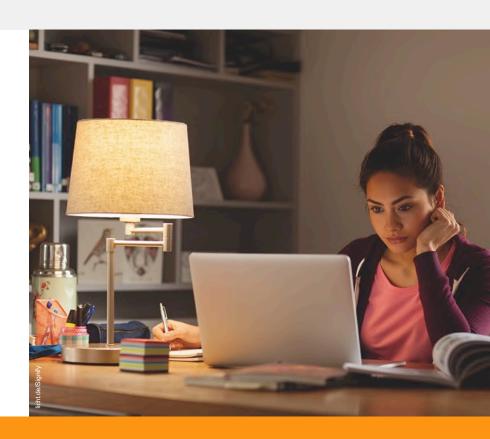
Schreibtisch

Leuchten

- Schreibtischleuchte dreh- und schwenkbar
- Pendelleuchte mit Direkt/Indirekt-Anteil (entspiegelt)

Einstellungen

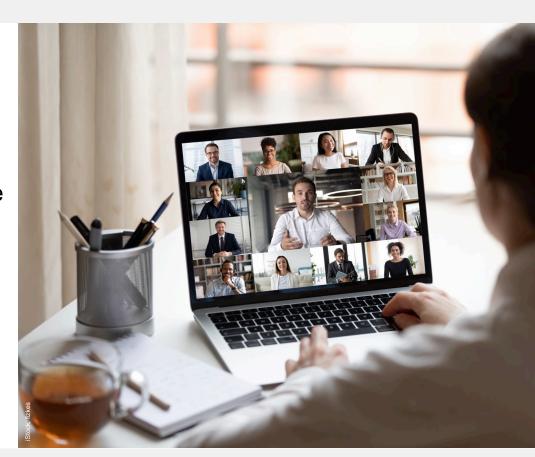
- Individuell regelbar
- Ältere brauchen mehr Licht



Tipp: Tisch seitlich zum Fenster

Videokonferenzen

- Licht von vorne/leicht oben vermeidet Schlagschatten
- Großflächige Leuchten für sanfte Schatten und angenehme vertikale Beleuchtungsstärken
- Blendung durch Abschirmung vermeiden
- Hintergrund nicht zu hell, sonst Silhouetten-Effekt
- Aufgeräumter Bildhintergrund



Augen entlasten



- Immer nur auf den Bildschirm schauen, strengt an
- Besser: Blick wandern lassen und Pausen machen
- Ausreichend Tageslicht
 - besonders für Kinder- und Jugendliche im Homeschooling
 - zur Vermeidung von Kurzsichtigkeit
- Mehr Licht für ältere Mitarbeitende

Licht zum Wohlfühlen

Tagesdynamische Beleuchtung

- Vorbild ist das Tageslicht
- nicht-visuelle Lichtwirkung
- taktet die "innere Uhr" (Hormone)
- erhöht das Wohlbefinden
- verbessert Nachtschlaf
- kühles, helles Licht aktiviert
- warmes, gedämpftes Licht lässt den Körper zur Ruhe kommen

Lösungen: Lichtwecker, Lichtsteuerung, HCL-Leuchten (Human Centric Lighting) 07:00 – Wach werden



17:00 - Lesen



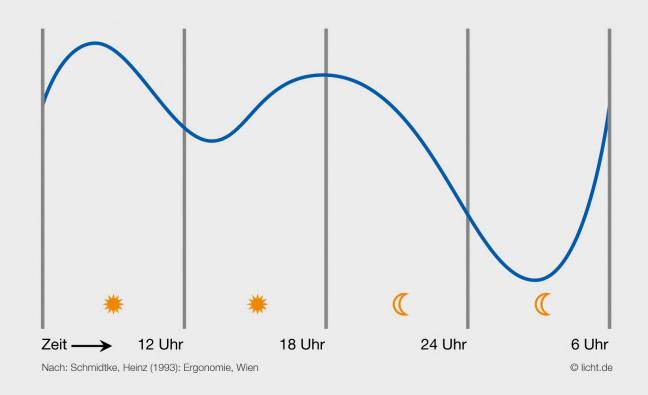
10:00 – Konzentrieren



20:00 - Entspannen



Leistungsbereitschaft im Tagesverlauf





Gutes Licht muss geplant werden

- Leuchten sind Arbeitsmittel
- Beleuchtung so wichtig wie technisches Equipment
- 40 % der Mitarbeitenden wünschen sich beim Erwerb der Büroeinrichtung Unterstützung vom Arbeitgeber (Quelle: Ledvance)
- Vorteil: Mitarbeiter binden

- Bildschirme passen Helligkeit an
- Nachtmodus/Nightshift
- Nachhaltige, langlebige Produkte
- Fachgerechte Installation und Inbetriebnahme
- Bezug über Office-Shops

"Das richtige Licht zur richtigen Zeit am richtigen Ort"



Homeoffice

• Beleuchtung • Produkte • Tipps



Beleuchtung am Arbeitsplatz*	Empfehlungen zur Einstellung der Beleuchtung
Arbeitsplatz ausreichend hell – Umgebung nicht zu dunkel	 Beleuchtungsstärke: mind. 500 lx auf der Arbeitsfläche – gerne mehr Lichtbedarf steigt mit zunehmendem Alter So wird geprüft: exakt mit einem Lichtmessgerät (Luxmeter) oder ungefähr per App an mehreren Punkten der Arbeitsfläche
Schreibtischposition: seitlich zum Fenster	
 Videokonferenzen: sich selbst ins richtige Licht setzen Gleichmäßige Ausleuchtung, möglichst mit Deckenaufhellung Schlagschatten vermeiden: keine gerichteten Strahler direkt über dem Kopf kein Fenster im Rücken 	
	Gleichmäßige Ausleuchtung der Arbeitsfläche
	Angenehm helle Decke und Wände
Sonnenschutz gegen Blendung und Spiegelung	Lichtrichtung: - störende Schatten vermeiden - Licht von Tisch- und Stehleuchten: für Rechtshänder von links – für Linkshänder von rechts
Sichtverbindung nach außen: den Blick mal schweifen lassen	
Abends, spätestens 2 Stunden vor Nachtruhe, nur warmweißes Licht	
Kauf-Tipps	Blendung und Reflexe vermeiden durch: - Anordnung der Leuchten - gut abgeschirmte bzw. abgedeckte Lichtquellen
Kaui-Tipps	Lichtfarben:
Hochwertige, langlebige Produkte	Wohnraumbeleuchtung: Warmweiß (WW = 2.700 - 3.300 K) Konzentrationsfördernd am Tag: Tageslichtweiß (TW = > 5.300 K) Tunable White (2.700 - 6.500 K)
Strom sparen mit Tageslichtsteuerung und Präsenzsensor	
Einfache und verständliche Bedienbarkeit (Schalter, Dimmer, Touch, App, Sprache)	Gute Farbwiedergabe (≥ R _a 80)
Deckenleuchte: entblendet, dimmbar **	Ist der Arbeitgeber für den Arbeitspatz zuständig, müssen für den Telearbeitsplatz die Technischen Regeln für Arbeitsstätten ASR A3.4 sowie DIN EN 12464-1 beachtet werden Licht ausschalten bei Abwesenheit: von Hand oder Präsenzsensor * Die Arbeit im Homeoffice findet an Bildschirm und Schreibtisch statt ** falls einzige Leuchte am Arbeitsplatz: Lichtstrom > 6.000 lm
Pendelleuchte: entblendet, dimmbar, mit indirektem Lichtanteil **	
Stehleuchte am Tisch: entblendet, dimmbar, mit indirektem Lichtanteil **	Licht ausschalten bei Abwesenheit: von Hand oder Präsenzsensor
Ergänzende Tischleuchte: individuell einstellbar	ihome

^{*} Die Arbeit im Homeoffice findet an Bildschirm und Schreibtisch statt

^{**} falls einzige Leuchte am Arbeitsplatz: Lichtstrom > 6.000 lm

Mehr Licht zum Nachlesen



Moderne Arbeitswelten licht.forum 59

Die Beleuchtung mit künstlichem Licht

licht.wissen 01

Licht im Büro, motivierend und effizient

licht.wissen 04

LED: Grundlagen – Applikation – Wirkung licht.wissen 17

Immer aktuell informiert

- Wissensportal im Web
- Web-Videos
- Newsletter
- Social Media
- Öffentlichkeitsarbeit
- Publikationen

















licht.de

Herausgeber

licht.de Lyoner Straße 9 60528 Frankfurt am Main licht.de@zvei.org www.licht.de

© licht.de

Jegliche Bearbeitung, Verwertung, Vervielfältigung, Ausstellung und Verbreitung des Werkes sowie einzelner Teile daraus (insbesondere Bilder und Grafiken) bedürfen der vorherigen Zustimmung von licht.de als Urheber. Ausgenommen sind einzelne Kopien für den persönlichen, nicht-kommerziellen Gebrauch.