

# teamwork

FORUM ARBEITSPLATZGESTALTUNG

bimos



Waldmann **W**  
ENGINEER OF LIGHT.

Ausgabe 1 | 2014



## Freude am Fortschritt

Von Lean Production über Industrie 4.0 bis zum Zusammenwachsen von Mensch und Maschine

Bei BMW dreht sich normalerweise alles um Freude am Fahren. Am Mittwoch, den 4. Juni geht es dagegen mehr um Freude am Fortschritt. Um Ergonomie und Effizienz, um das Zusammenspiel von Mensch und Maschine sowie alle Facetten moderner Arbeitsplatzgestaltung. Denn an diesem Tag ist das teamwork FORUM zu Gast bei BMW in München – und das sollten Sie sich nicht entgehen lassen!

Wissenschaftliche Erkenntnisse und übertragbare Erfahrungen aus der Praxis, anspruchsvolle Gespräche mit Fachleuten der unterschiedlichsten Disziplinen und außergewöhnliche Tagungsorte – diese Mischung ist es, die das teamwork FORUM seit Jahren zu einem Markenzeichen für die Umsetzung menschenorientierter Arbeitsumgebungen hat werden lassen.

Mit BMW als Gastgeber stehen in diesem Jahr zusätzliche Themen auf dem Programm. Denn für die Automobilindustrie ist beispielsweise autonomes Fahren ein Megatrend. Assistenzsysteme helfen dem Fahrer, auch kritische Situation souverän zu meistern – und wer weiß: Vielleicht fahren wir eines Tages gar nicht mehr selbst? In jedem Fall vollzieht sich am Lenkrad ein Paradigmenwechsel, der in modernen Produktionsumgebungen ebenfalls auf der Tagesordnung steht: die Interaktion von Mensch und Roboter. Künstliche Intelligenz trifft auf menschliche Bedürfnisse. Hochspannend!

Selbstverständlich gibt es neben den Vorträgen auch die Möglichkeit, an einer exklusiven Führung durch die Produktion teilzunehmen. Daher: Lassen Sie sich inspirieren und begeistern. In München erwartet Sie ein Tag voller guter Impulse – wir freuen uns auf Sie!

## PRAXISRATGEBER ERGONOMIE

In dieser anschaulich gestalteten Broschüre hat das teamwork FORUM ARBEITSPLATZGESTALTUNG wichtige Tipps und Informationen für mehr Gesundheit, Sicherheit, Produktivität und Motivation zusammengestellt.



**BESTELLEN SIE  
KOSTENLOS UNTER:**

[info@teamwork-arbeitsplatzgestaltung.de](mailto:info@teamwork-arbeitsplatzgestaltung.de)

**Am besten heute schon vormerken:**

6. teamwork FORUM  
04. Juni 2014  
BMW Werk München

Programm und Anmeldung unter:  
[www.teamwork-arbeitsplatzgestaltung.de](http://www.teamwork-arbeitsplatzgestaltung.de)

# Waldmann LIGHTLINER Tour 2014

Mobile Messe mit Beleuchtungslösungen zum Ausprobieren kommt zu Interessenten gefahren



Seit Februar 2012 ist Waldmann mittlerweile schon mit seinem Infotruck LIGHTLINER in ganz Europa unterwegs. Auf 26 m<sup>2</sup> Ausstellungsfläche zeigt der Leuchtenhersteller sein umfangreiches Produktportfolio für die Industrie auf ansprechende und einzigartige Weise – vor Ort beim Kunden oder Interessenten auf dem Betriebsgelände. Das spart den besuchten Unternehmen nicht nur Zeit und Kosten, um beispielsweise auf eine Messe zu fahren, sie profitieren insbesondere von der dargestellten Produktvielfalt und individuellen Beratung durch die Lichtberater. Im Inneren des 15 Tonners befinden sich sämtliche Industrie-Leuchten aus dem Waldmann

Portfolio mit vielen Anwendungsbeispielen rund um Beleuchtungslösungen für industrielle Arbeitsplätze in Bereichen wie Forschung & Entwicklung über Produktion, Prüfung, Kontrolle und Service bis hin zu Maschinen. In einer eingebauten Vorführmaschine können Besucher beispielsweise sehen, welche Möglichkeiten die Produktvarianz des Herstellers bietet. Verschiedene Lichtszenarien zeigen die Vorzüge unterschiedlicher Lichttechnologien und Leuchtentypen im direkten Vergleich: Punkt- oder Flächenlicht, individuelle Montage- und Anschlussmöglichkeiten, verschiedenste Abstrahlwinkel, Leuchtengrößen oder Einstellungs Optionen.



Außerdem können Besucher direkt an einem der vier integrierten Arbeitsplätze ausprobieren, welche Leuchte den eigenen Anforderungen am besten entspricht. Beweglichkeit und Einstellungsmöglichkeiten der Arbeitsplatzleuchten können im LIGHTLINER unter realen Bedingungen getestet werden. Dazu gehört auch eine Auswahl an modernen LED-Leuchten, die auf die speziellen Anforderungen von ESD-Schutzzonen ausgelegt sind.

Weitere Informationen zum LIGHTLINER und Anmeldemöglichkeiten für die Tour 2014 finden Sie unter [www.waldmann-lightliner.com](http://www.waldmann-lightliner.com)

## Ergonomie. Funktionalität. Design.

QUADRO *twin SL* setzt neue Maßstäbe



Als innovative Neuentwicklung präsentiert KARL das Tischsystem QUADRO *twin SL* mit elektrischer Höhenverstellung. Bei einem Höhenverstellbereich von 720 bis 1100 mm

werden alle ergonomischen Anforderungen an ein modernes Tischsystem erfüllt, ohne dabei Kompromisse in Bezug auf Stabilität und Funktion einzugehen.

QUADRO *twin SL* ist ein Arbeitsplatzsystem mit allen Optionen, universell einsetzbar in Produktion, Montage und Labor. Lebendig und wandelbar wie die Menschen, die an QUADRO *twin SL* arbeiten, werden Ergonomie, Funktionalität und Design perfekt kombiniert. An dem robusten Aluminium-Profil lassen sich in jeder Höhe Anbauelemente wie Ablagen, 19"-Aufbau, und Monitorhalter adaptieren. In den integrierten Kabelkanälen können Energie- und Medienversorgung verdeckt installiert werden. Durchdachte Konstruktionsdetails bieten ein Höchstmaß an Flexibilität und individuellen Gestaltungsmöglichkeiten. Mit dem umfangreichen Zubehörprogramm wird der Grundtisch schnell zum komfortablen Allround-Talent, das mit geradlinigem Design und dem prägnanten Säulenprofil zeitlose Modernität ausstrahlt und zu jeder Umgebung und zu jedem Raumbedarf passt.

### Detaillierte Perfektion

QUADRO *twin SL* orientiert sich an Ihren Anforderungen und ist offen für Veränderungen und Erweiterungen.

- elektrische Höhenverstellung von 720 mm bis 1100 mm
- höchster Arbeitskomfort und ausgereifte Ergonomie
- alle Anbauelemente können stufenlos höhenvariabel positioniert werden
- QUADRO *twin SL* steckt voller Energie
- Netzspannung, Daten- und Kommunikationsschnittstellen stehen dort zur Verfügung, wo sie gebraucht werden
- Mess- und Prüftechnik kann in einem 19"-Aufbau höhenvariabel und neigbar über der Arbeitsfläche integriert werden
- alle Kabel und Leitungen werden verdeckt installiert
- optional in ESD-Ausführung nach IEC 61340-5-1



# Arbeitswelt im Wandel

Der Arbeitsplatz der Zukunft braucht Lösungen, die auf sich ändernde Bedürfnisse eingehen – Lösungen, wie den Arbeitsstuhl Neon von bimos



Vor allem Produktions- und produktionsnahe Arbeitsplätze unterliegen in den letzten Jahren starken Umstrukturierungen. Die Tätigkeiten in diesen Bereichen werden immer anspruchsvoller. Die klassische Trennlinie zwischen Ingenieur und Arbeiter löst sich auf und Entwicklungs- und Produktionsarbeitsplätze verschmelzen zunehmend. Der Arbeitsstuhl Neon von bimos trägt zum Gelingen dieses Wandels bei. Die gesamte Konzeption von Neon geht auf die langjährigen Praxiserfahrungen von bimos und auf die wissen-

schaftlichen Erkenntnisse der Studie Arbeitswelt 2015plus des Fraunhofer IAO zurück. Diese Studie kommt zum Ergebnis, dass zukunftsgerichtete Unternehmen die Arbeitsplatzgestaltung ins Zentrum ihrer Produktions- aber auch ihrer Recruitment-Planungen stellen müssen.

## Die Arbeit flexibilisiert sich

In der Produktion wird verstärkt an wechselnden Plätzen gearbeitet. Ein Arbeitsstuhl muss sich zum einen schnell und unkompliziert an seinen jeweiligen Nutzer anpassen lassen. Zum anderen muss er über ein industrie-gerechtes Ergonomiekonzept verfügen, das den besonderen Bewegungen und Haltungen im Produktionskontext gerecht wird. Neon verfügt über eine speziell entwickelte Industrie-Ergonomie. Die Bedienelemente von Neon sind selbsterklärend und sorgen dafür, dass die ergonomischen Eigenschaften auch tatsächlich genutzt werden. Neon verbindet höchste Ansprüche an Ergonomie und Komfort mit den besonderen Herausforderungen der Arbeit im industriellen Kontext. Neon verfügt über das innovative 1+1-System.

Mit vier verschiedenen Polsterarten lässt er sich ideal für seinen Einsatzzweck konfigurieren.

## Neon – die Antwort auf eine Arbeitswelt im Wandel

bimos bezeichnet Neon als den „Arbeitsstuhl der neuen Generation für eine neue Generation der Arbeit“. Und auch das Fraunhofer IAO kommt in seinem Gutachten zu Neon zu folgendem Schluss: „Zusammenfassend kann festgestellt werden, dass der neue Arbeitsstuhl Neon der Marke bimos ein sehr großes Potenzial aufweist, die Arbeitswelt und vor allem die Produktion zu revolutionieren. Menschen in den zukünftigen Produktionsarbeitswelten erfahren mit Neon eine ausgeprägte Wertschätzung und Qualität an ihrem Arbeitsplatz. Sie tragen damit motiviert zum Erfolg des Unternehmens bei.“



red dot design award  
winner 2013



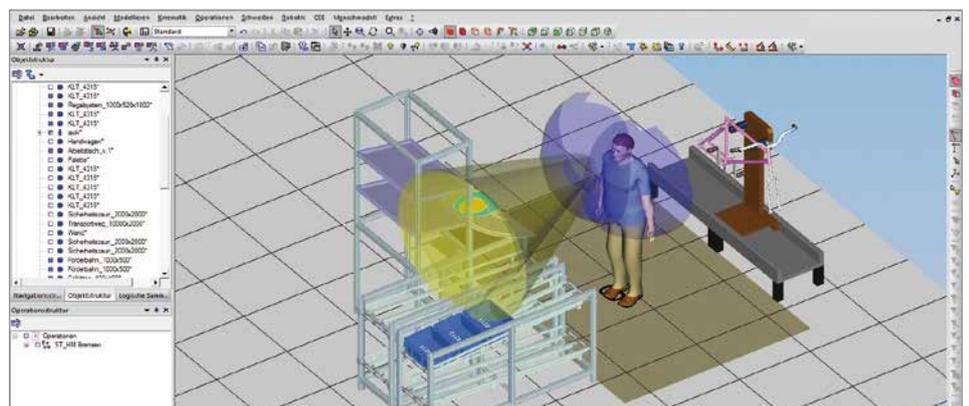
German  
Design Award  
WINNER 2013

# Ausblick Vortrag: Digitale Prozessplanung

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Deutsche, Hochschule Würzburg-Schweinfurt



Prof. Dr.-Ing. Ulrich Deutsche von der Hochschule Würzburg-Schweinfurt berichtet am 4. Juni 2014 von der Forschungsarbeit an digitalen Menschmodellen und ihrem Beitrag für mehr Ergonomie.



Diese Modelle helfen, schon in frühen Phasen von Produktentwicklungen den Faktor Mensch mit einzubeziehen. Ob beispielsweise das Layout eines Arbeitsplatzes der zukünftigen Nutzergruppe entspricht, lässt sich mit digitalen Menschmodellen schon lange vor dem Bau eines Prototypen überprüfen. Im frühen Planungsstadium lassen sich durch Simulation des zu bewerkstellenden Handlungsablaufes bereits Aussagen zu den Montagezeiten und die auf den Menschen wirkenden Belastungen ermitteln und zwar

in Abhängigkeit von der jeweils gewählten Arbeitsmethode. Die virtuelle Modellierung von Arbeitsinhalten kann somit dazu beitragen, anstatt nachträglich und korrigierend, jetzt frühzeitig und präventiv ergonomisch gestaltete Arbeitsplätze zu entwickeln. Diese Vorgehensweise spart nicht nur Geld und hilft bei der Entwicklung besserer Produkte – sie ist auch zwingend notwendig, um im immer schnelleren Takt einer digitalisierten Weltwirtschaft mithalten zu können.

# Nächstes teamwork FORUM

am 04. Juni 2014 (BMW Werk München)



„43 Jahre. Das ist weit mehr als die übliche Lebenserwartung eines Werbespruchs. Doch „Weltstadt mit Herz“, Münchens offizieller Slogan von 1962 bis 2005, hat natürlich auch mehr zu bieten als beispielsweise „Geiz ist geil“. 14.000 Menschen haben seinerzeit geholfen, Münchens Markenkern in drei Worte zu fassen. Gegen mehr als 40.000 Vorschläge hat sich „Weltstadt mit Herz“ letzten Endes durchgesetzt.

Warum ich Ihnen das erzähle? Weil ich mich auf München freue. Auf das teamwork FORUM 2014 bei BMW in der bayrischen Landeshauptstadt, auf interessante Referenten sowie auf Sie als fach- und sachkundiges Publikum. Und weil „Weltstadt mit Herz“ auch mit unserer Veranstaltung eine ganze Reihe von Gemeinsamkeiten aufweist. Denn es geht im Kern darum, wie Unternehmen auf Weltniveau arbeiten und dabei ihren Mitarbeitern optimale Arbeitsbedingungen

bieten. Nicht nur höher, schneller, weiter – sondern eben auch nachhaltig, menschlich, umsichtig. Anders ausgedrückt: mit Herz und Verstand.

Sie wissen: Demografie ist keine Prognose mehr. Und natürlich ein ganz großes Thema, wenn es um die Arbeitswelten von morgen geht. Wie binden wir ältere oder leistungsgeminderte Menschen sinnvoll in modernste Produktionsprozesse ein?

Gleichzeitig bekommt der Mensch Verstärkung: Am Arbeitsplatz hilft Kollege Roboter, künstliche Intelligenz begleitet uns auf dem Weg zur Smart Factory – und auch hinter dem Lenkrad sorgen immer mehr Assistenzsysteme dafür, dass wir gut ankommen. Freude am Fahren? Selbstverständlich! Dafür steht schließlich BMW. Aber eben auch Freude am Fortschritt.

Diese Freude am Fortschritt werden wir alle bei der sechsten Auflage des teamwork FORUM spüren. Dafür sorgen hochinteressante Referenten, eine spannende Umgebung und ganz sicher auch Sie, meine Damen und Herren. Nach der Führung durch die Produktion bei BMW ist für gute Gespräche und den intensiven Erfahrungsaustausch auf höchstem Niveau erneut genug Zeit eingeplant worden.

Dem ist natürlich kaum etwas hinzuzufügen. Außer vielleicht Ihnen noch Münchens neuen Slogan zuzurufen: Munich loves you!”

**Ulf Tietge, Moderation  
teamwork FORUM**

## Besuchen Sie teamwork auch im Internet:



[www.teamwork-arbeitsplatzgestaltung.de](http://www.teamwork-arbeitsplatzgestaltung.de)

### teamwork FORUM ARBEITSPLATZGESTALTUNG

Eine gemeinsame Initiative von:

#### bimos

Eine Marke der Interstuhl Büromöbel GmbH & Co. KG  
Brühlstraße 21 · 72469 Meßstetten-Tieringen  
[www.bimos.de](http://www.bimos.de)



Andreas KARL GmbH & Co. KG Arbeitsplatzsysteme  
Hauptstraße 26 · 85777 Fahrenzhausen  
[www.karl.eu](http://www.karl.eu)

#### Waldmann **W** ENGINEER OF LIGHT.

Herbert Waldmann GmbH & Co. KG  
Peter-Henlein-Straße 5 · 78056 Villingen-Schwenningen  
[www.waldmann.com](http://www.waldmann.com)