



WERMA[®] *Success Story*

Sichere Produktion bei HYMER dank CO₂-Ampeln

Der Spezialist für Reisemobile setzt auf CO₂-Ampeln von WERMA, um die Gesundheit und Sicherheit aller Anwesenden zu gewährleisten

HYMER – QUALITÄT, KOMFORT UND KULT SEIT 1957

„Mobiles Reisen ist mehr als nur eine Urlaubsform – es ist pure Leidenschaft“, sagt Markus Bächle, Teamleiter Instandhaltung Elektrowerkstatt bei HYMER mit einem Strahlen in den Augen. „Unsere Kunden haben daher einen Anspruch darauf, ein Fahrzeug auf höchstem Niveau zu erhalten – ganz gleich, ob es um Komfort, Qualität, Sicherheitsausrüstung, umfangreiche Ausstattung oder Werterhalt geht.“ Man merkt dem Ingenieur sofort an, dass er nicht nur für das Unternehmen HYMER und die Produktionsabläufe, son-

dern auch für die ganze Welt des Caravanings brennt. Er erläutert begeistert die einzelnen Fertigungs- und Montageschritte, stellt die verwendeten Materialien vor und gibt Einblicke in die Ausbildungswerkstatt. „Der Standard ‚Made in Germany‘ ist bei uns nicht nur eine Floskel, sondern wird wirklich gelebt – bei uns wird alles in Deutschland produziert und garantiert unseren Kunden nicht nur eine herausragende Qualität, sondern dem Unternehmen auch eine gewisse Unabhängigkeit.“ Schmunzelnd ergänzt er: „Bei uns heißt es korrekterweise sogar ‚Made in Bad Waldsee!‘“

Als Erfinder des Wohnmobils steht HYMER seit 1957 für Freizeifahrzeuge in Premiumqualität und ermöglicht einzigartige Freizeit- und Urlaubserlebnisse. Das Unternehmen hat vom praktischen Camper Van bis zum Reisemobil der Extraklasse für jeden Bedarf das passende Fahrzeug. Dabei garantiert HYMER hochwertige Fahrzeuge mit Komfort und Technik auf höchstem Niveau. Ganz gleich, ob es um Sicherheit, Leichtbauweise oder Dämmung geht – es ist seit jeher die Mission von HYMER, neue Standards zu definieren.

ÜBER DIE ERWIN HYMER GMBH + CO. KG

Seit seiner Gründung 1957 ist Hymer der Inbegriff von Reisemobilen und Caravans „made in Germany“. Das Unternehmen zeichnet sich nicht nur durch seine lange Tradition und die große Leidenschaft für das mobile Reisen aus, sondern ist dank hoher Qualität und kontinuierlicher Innovationsarbeit einer der führenden Hersteller im Premiumsegment.

Zur Hymer GmbH & Co. KG gehören die vier Geschäftsfelder Hymer Motor Caravans, Hymer Camper Vans, Hymer Original Parts und Eriba Caravans. Die Hymer GmbH & Co. KG ist ein Unternehmen der Erwin Hymer Group.





Mehr als 30 CO₂-Ampeln sind in den Fertigungshallen und verschiedenen Produktionsbereichen (hier z. B. Holzbearbeitung und Seitenwandvormontage) bei HYMER installiert und unterstützen so das „richtige“ Lüften in geschlossenen Räumen.

CARAVANING: MEHR FREIHEIT FÜR CAMPER IN PANDEMIE-ZEITEN

Seit Monaten hat die Corona-Krise nicht nur die deutsche Wirtschaft, sondern alle Bereiche des Lebens und das ganze Land fest im Griff. Auch an HYMER ging die Pandemie nicht spurlos vorbei: Auf der einen Seite durfte sich das Unternehmen über volle Auftragsbücher und die positiven Folgen des Trends zum „Caravanings“ freuen. „Wir können derzeit gar nicht so viel produzieren, wie der Markt fordert“, sagt Bächle.

Auf der anderen Seite hatte das Unternehmen wie viele andere auch mit Lieferengpässen, positiven Corona-Fällen in der Belegschaft und strengen Auflagen

des Ordnungs- und Gesundheitsamtes zu kämpfen. „Uns liegt natürlich sehr viel daran, die Gesundheit aller Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter zu schützen“, sagt der Instandhalter. „Es ist unser oberstes Ziel, Ansteckungen am Arbeitsplatz zu vermeiden und allen Personen vor Ort ein sicheres und gutes Gefühl geben zu können.“

Auf die Frage, welche Maßnahmen HYMER hierfür einführte, antwortet Bächle: „Wir kamen den Anforderungen der Behörden zuvor und haben unsere Auszubildenden mit CO₂-Messgeräten ausgestattet. Sie waren drei Monate lang den ganzen Tag in allen Bereichen des Unternehmens unterwegs und haben die CO₂-Werte in der Umgebungsluft gemessen. Wir wollten einfach beweisen, dass

unsere Luftqualität in Ordnung ist und wir unsere Mitarbeiter vor einer Ansteckung am Arbeitsplatz schützen, so gut dies eben möglich ist.“

DAS ZIEL: VERLÄSSLICHE WERTE ZUR LUFTQUALITÄT

Doch das Unternehmen geht noch einen Schritt weiter und sucht eine Lösung, die noch exakter ist: „Wir wollten einfach allen Anwesenden permanent und zuverlässig den aktuellen Status der Luftqualität anzeigen“, sagt Bächle. „Die Messungen durch unsere Azubis haben zwar gezeigt, dass wir grundsätzlich sehr gute Werte haben, allerdings waren diese Messungen zu sporadisch, nicht verlässlich genug und vor allem für die Mitarbeiter vor Ort nicht ersichtlich.“

So begab sich der Leiter der Instandhaltung auf die Suche nach geeigneten Geräten, um den CO₂-Gehalt in der Raumluft permanent zu messen und für alle eindeutig, sichtbar darzustellen. Er stieß dabei auf die Lösung des Signalgeräteherstellers: „WERMA war für uns bereits ein Begriff, schließlich haben wir seit längerem die Signalsäulen und das funkbasierte MDE-System ‚SmartMONITOR‘ im Einsatz und sind vollauf zufrieden mit diesen cleveren Lösungen.“

HEUTE BESTELLT, MORGEN BEREITS INSTALLIERT

„Wir haben uns natürlich auch Produktalternativen angesehen“, sagt Markus Bächle. „Allerdings waren hier die Leuchtelemente bzw. Signale viel zu klein, um



Die CO₂-Ampel stellt den aktuellen CO₂-Gehalt in der Raumluft dar und signalisiert eindeutig, klar und leicht verständlich in drei Farben, ob ein Lüften notwendig ist oder nicht.

in unseren großen Produktionshallen wahrgenommen zu werden.“ Einige andere Produkte waren laut dem Leiter der Instandhaltung nicht exakt genug. „Wir haben nicht lange überlegt und sofort 12 CO₂-Ampeln bei WERMA für einen ersten Probelauf bestellt. Diese wurden in einem separaten Produktionsbereich auf Herz und Nieren getestet.“ Markus Bächle erzählt weiter, dass die Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sofort von dieser Art der Anzeige begeistert waren. „Die Ampeln hängen zentral und etwas höher, so dass man sie von überall gut sehen kann. Das gab allen Anwesenden gleich ein gutes und vor allem sicheres Gefühl.“

Inzwischen sind bereits mehr als 30 CO₂-Ampeln von WERMA in den Fertigungshallen bei HYMER installiert: In der Holzteilfertigung, der Schäumerei, der Polsterei, der Vormontage, der Seitenwandvormontage, der Lehrwerkstatt sowie der riesigen Montagehalle, in welcher die Fahrzeuge fertiggestellt werden. Hier sind an jeder der vier Montagelinien vier CO₂-Ampeln montiert, insgesamt 16 Stück tragen in der 80 x 180 m (oder: in der fast 15.000 m²) großen Halle einen wesentlichen Beitrag zur Sicherheit der Mitarbeiter.

CLEVER, SICHER UND RUNDUM SICHTBAR – SO FUNKTIONIERT DIE CO₂-AMPEL

Die Lösung zur CO₂-Messung in der Raumluft von WERMA besteht aus einer dreistufigen Signalsäule, die dank Plug & Play sofort einsatzbereit und kinderleicht zu installieren ist: Einfach das mitgelieferte Netzteil einstecken, abwarten, bis die selbständige Kalibrierung beendet ist und schon ist die Ampel einsatzbereit. Sofort wird die aktuelle CO₂-Konzentration in der Umgebungsluft gemessen und mit Hilfe der drei Ampelfarben dargestellt.

Sie misst kontinuierlich die aktuelle CO₂-Konzentration in der Umgebungsluft und stellt diese mit Hilfe der drei Ampelfarben - gemäß der offiziellen Empfehlung des Bundesumweltamts - dar:

- Bei einer CO₂-Konzentration von unter 1.000 ppm (ppm = parts per million, d.h. Volumenteile pro Million Volumenteile) leuchtet die Ampel grün und zeigt somit an, dass die Raumluft in Ordnung ist.



Auch in der Ausbildungswerkstatt ist eine CO₂-Ampel angebracht. Leuchtet das grüne Signal, liegt die CO₂-Konzentration unter 1.000 ppm und zeigt somit an, dass die Raumluft in Ordnung ist.

- Übersteigt die CO₂-Konzentration den Wert von 1.000 ppm, leuchtet die Ampel gelb und signalisiert, dass ein Lüften empfohlen wird.
- Das rote Signal zeigt an, dass ein Stoßlüften notwendig ist, da die CO₂-Konzentration über 2.000 ppm liegt.
- Wird der Grenzwert von 3.000 ppm überschritten, verdeutlicht ein rotes Blinklicht die akute Dringlichkeit des Lüftens.

BESTE LUFTQUALITÄT BEI HYMER

Bächle freut sich, dass die CO₂-Ampel so gut funktioniert und auf große Akzeptanz stößt: „Die Ampel ist eindeutig, leicht verständlich und nicht erklärungsbedürftig. Alle Anwesenden sehen sofort, wenn das Signal der Ampel auf gelb wechselt und ein Lüften notwendig ist.“ Zudem sind die Signale dank der 360 Grad Abstrahlung von allen Seiten gut sichtbar und die extrem hellen LED garantieren, dass sie auch bei direkter Sonneneinstrahlung und heller Umgebung eindeutig erkennbar sind.

Dank der CO₂-Ampel von WERMA lässt sich langfristig die Luftqualität in geschlossenen Räumen verbessern, da durch das regalmäßige und zuverlässige Stoßlüften eine hohe Kohlendioxid- und Aerosolkonzentration in geschlossenen

Räumen vermieden wird. Es wird nicht nur eine hygienischere, sondern auch produktivitätsfreundlichere und bessere Raumluft erzielt. „Wir freuen uns, dass die CO₂-Ampel keine kurzfristige Investition für unsere Produktionshallen ist“, sagt Markus Bächle. „Denn ein geringer CO₂-Gehalt in der Raumluft dient nicht nur dem Schutz vor einer Ansteckung, sondern verbessert auch die Konzentrations- und Leistungsfähigkeit aller Anwesenden.“

Dank der neuen CO₂-Ampel von WERMA wird somit nicht nur eine höchst mögliche Sicherheit für Mitarbeiter, Kunden und Besucher sichergestellt, sondern auch die Produktivität und Leistungsfähigkeit langfristig gefördert.



Interviewpartner Markus Bächle, Leitung Instandhaltung Elektrowerkstatt bei HYMER freut sich, dass die CO₂-Ampeln permanent und zuverlässig den aktuellen Status der Luftqualität anzeigen.