

PROOF OF CONCEPT – DB MINDBOX

Immer schön cool bleiben, auch an heißen Arbeitstagen bei der Deutschen Bahn (FZI)

Immer längere Hitzeperioden machen die Arbeit in unseren Werken sowie zunehmend auch im Freien oft unerträglich. Gemeinsam mit den Experten:innen der DB Fahrzeuginstandhaltung (FZI) sowie dem Unternehmen pervormance international nehmen wir uns dieser Herausforderung an. Hierbei testen wir die innovative Arbeitsbekleidung mit Kühltechnologie von pervormance in den Werken Nürnberg, Cottbus, Bremen und Krefeld. Unser Ziel: Angenehmes Arbeiten und besseres Wohlbefinden auch bei Temperaturen über 25 Grad.

Was ist das Besondere an der Kühltechnologie von pervormance?

pervormance bietet eine revolutionäre Kühltechnologie, die Wärme klimaneutral in Kühlung umwandelt. Mit patentierter 3D-Technologie, die Wasser und Luft als Kältemittel nutzt, ermöglicht sie eine

nachhaltige Kühlung für Bekleidung, Gebäude und Fahrzeuge. Diese Technologie spart bis zu 97% CO₂ im Vergleich zu herkömmlichen Klimaanlageanlagen und sorgt für trockene, hygienische Kühlung ohne Kondenswasser. pervormance ist zudem das erste klimaneutrale Textilunternehmen der Welt und wird aktuell im Rahmen unseres

Nachhaltigkeitsprogramms „Green-Tech for DB“ getestet.

Vorstellung der Lösung im Werk Cottbus

Letzte Woche haben wir die Kühlkleidung den Kollegen:innen im Werk Cottbus vorgestellt und die Funktionsweise erklärt. Wie die

innovative Arbeitskleidung bei den Kollegen:innen in den Werken ankam?

Nach unseren ersten Einblicken in den Proof of Concept (PoC) folgt nun das versprochene Update zum Live-Test der Kühlfunktionskleidung von pervormance international GmbH in ausgewählten Werken der Deutschen Bahn.

Erfolgreiche Live-Tests der Kühlfunktionskleidung von pervormance bei der DB

In Zusammenarbeit mit pervormance haben wir im Rahmen des #GreenTechforDB-Programms in den vergangenen Wochen die Kleidung mit über 70 Mitarbeitenden in den Werken Nürnberg, Cottbus, Bremen und Krefeld der DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH sowie in Jena bei der DB Bahnbau Gruppe GmbH erfolg-



Abb. 1: Aktivierung der Kühlweste in Sekunden unter jedem Wasserhahn

Abb. 2: Sofort trockene Oberfläche trotz Aktivierung mit Wasser und Verdunstungskälte



Abb. 3: Anprobe der Kühlwesten in allen Größen von XS-5XL

Abb. 4: Schulung des Hitzemanagements und Vorstellung des Hitzefallkoffers

reich getestet. Das Feedback aus den unterschiedlichen Bereichen war dabei durchweg positiv, jedoch gab es auch Anregungen zur Verbesserung. Die Mitarbeitenden in den Werken haben die Kühlkleidung darunter Westen und Kopfbedeckungen (Bandanas) in verschiedenen Bereichen wie der Schweißerei, Lackiererei und auf Außenarbeitsplätzen getestet.

Dabei äußerten sich die allermeisten positiv über den kühlenden Effekt, wie z. B. ein Kollege aus der Schweißerei in Nürnberg: „Man fühlt sich nicht so schlapp bei der

Hitze, die Weste hält mich den ganzen Tag angenehm kühl.“

Ein weiteres Highlight war das Bandana, welches v. a. in den Sommermonaten bei den Schweißarbeiten unter Helmen getragen wurde und für zusätzliche Kühlung sorgte.

Darüber hinaus entspricht auch der Tragekomfort den Anforderungen der Mitarbeitenden. „Ich merke das Bandana beim Tragen schon gar nicht mehr, aber es kühlt echt!“, so ein Kollege aus der GFK Werkstatt.

„Ich merke das Bandana beim Tragen schon gar nicht mehr, aber es kühlt echt!“

Die Ergebnisse der begleitenden Umfrage unterstreichen dieses Feedback: **Dreiviertel der 55 Befragten würden die getesteten Kleidungsstücke für den Einsatz in ihrem Arbeitsbereich empfehlen. Besonders überzeugt auch die Kühlwirkung der Kleidung, die zu rund 90 Prozent positiv beurteilt wurde.**

90%
überzeugt die
Kühlwirkung

75%
empfehlen
E.COOLINE

„Man fühlt sich nicht so schlapp bei der Hitze, die Weste hält mich den ganzen Tag angenehm kühl.“



Wir und das Projektteam um Viviane E., Moritz Goldmann, Dr. Ulrike Engel-Ziegler, Imke Andreeßen, Dr. Sebastian Herzog, Sabine Stein & Christian Schuster sind stolz darauf, dass die Live-Tests in den Werken erfolgreich abgeschlossen wurden. Vielen Dank an alle Beteiligten für diese äußerst produktive Zusammenarbeit und die hohe Motivation, einen Mehrwert für unserer Kolleg:innen in den Werken zu generieren. Und natürlich ein großes Dankeschön an unsere fleißigen Tester:innen in den Werken für das wertvolle Feedback!

Quelle Text und Bilder: DB Mindbox LinkedIn Juni 2024 / September 2024

https://www.linkedin.com/posts/dbmindbox_dbmindbox-startuphub-deutschebahn-activity-7209842215651573761-oDTI?utm_source=share&utm_medium=member_desktop

https://www.linkedin.com/posts/dbmindbox_greentechfordb-dbmindbox-startuphub-activity-7239519050853220353-0XmO?utm_source=share&utm_medium=member_android

© Deutsche Bahn AG | Moritz Goldmann



Impressum:

Herausgeber – pervormance international GmbH
Redaktion – Dr. Thomas Keiser, Gabriele Renner
Autor – Moritz Goldmann
Postanschrift – Mühlsteige 13, 89075 Ulm
Gerichtsstand/Erfüllungsort – Ulm

pervormance international GmbH
haftet nicht für Informationen Dritter.
Nachrichten werden nach bestem
Gewissen aber ohne Gewähr
veröffentlicht.