

**Wir
gestalten
Zukunft**

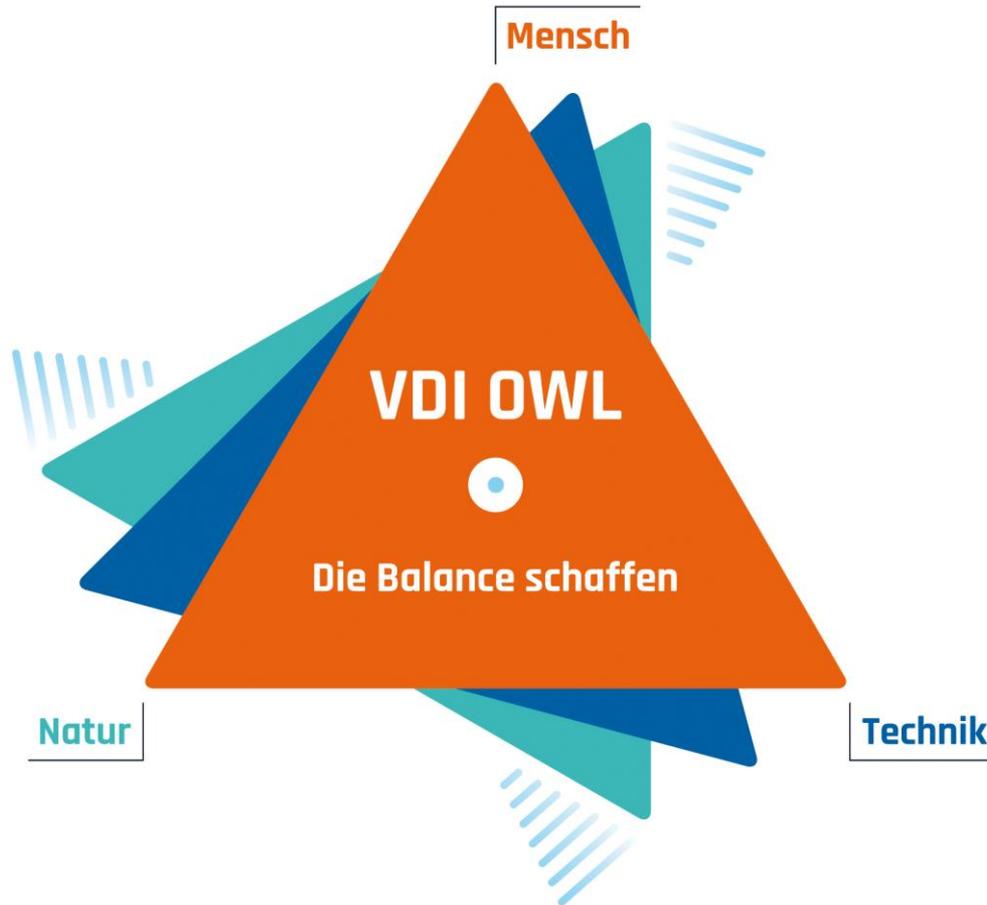
**Auftaktveranstaltung
Automatisierung begreifbar
machen**

Veranstaltungsinhalte

- 1. Leitfrage: Wir diskutieren den Nutzen und Mehrwert der Automatisierung im privaten, industriellen und öffentlichen Raum.**
- 2. Roadmap-Präsentation: Wir stellen Ihnen unsere Roadmap vor, die den Weg zur greifbaren Automatisierung aufzeigt.**
- 3. Beteiligungsmöglichkeiten: Erfahren Sie, wie Sie aktiv an unserem Vorhaben teilnehmen können.**

Nachtlicht mit Bewegungsmelde

Wir können das machen!



VDI OWL 2023

Unsere Mission!

Strategie-Workshop

Anzahl der Mitglieder
ca. 3000

Fördermitglieder
29

Anzahl der Veranstaltungen
75

Anzahl der Teilnehmenden
1200

Videos auf
vdi.de/owl & YouTube

Presseveröffentlichungen



Nachtlicht mit Bewegungsmelde

Startveranstaltung VDI OWL – 5. Juni 2024

Mitgliederumfrage & VDI Thementag

VDI OWL Mitgliederumfrage

Was macht sie glücklich?

Der Vorstand des VDI OWL ist dabei unser Angebot für Sie zu überarbeiten. Neben gut etablierten Vorträgen und Exkursionen möchten wir Themen, Themenfelder und Formate ergänzen, die Ihnen Spaß machen und Sie weiterbringen.

Für all diejenigen unter Ihnen, die noch einen Schritt weiter gehen wollen, denken Sie doch mal „Out of the box“: Was macht Sie glücklich? Wo und wie möchten Sie, dass Ihr VDI OWL sein Programm erweitert?



Stand: 27.11.2023, VDI OWL e.V.

5



VDI Thementag 11.03.2024

DI OWL - Drehscheiben

hemen Karussell



Stand: 11.3.2024

- Mitgliederumfrage
- Ideenworkshop mit Aktiven
- Verschiedene Vorhaben definieren
- Teilnehmer der Teams: Vorstand Mitglieder

Nachtlicht mit Bewegungsmelde

Stand:

VDI OWL e.V.

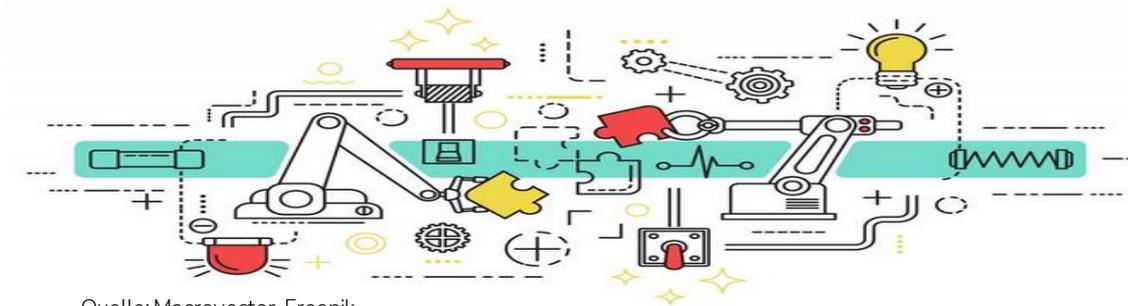
5



Automatisierung begreifbar machen

Automatisierung ist

- Komplex
- in der Regel unsichtbar
- Schlüsselfunktion für alle Bereiche des täglichen Lebens
- Überall

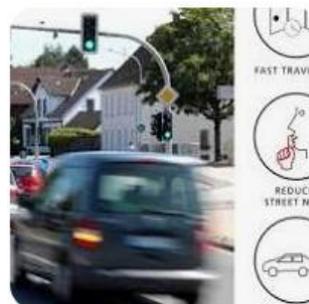


Quelle: Macrovector, Freepik

Was ist der Nutzen und Mehrwert von Automatisierung, im Privaten, in der Industrie und was im öffentlichen Raum?



Nachtlicht mit Bewegungsmelde

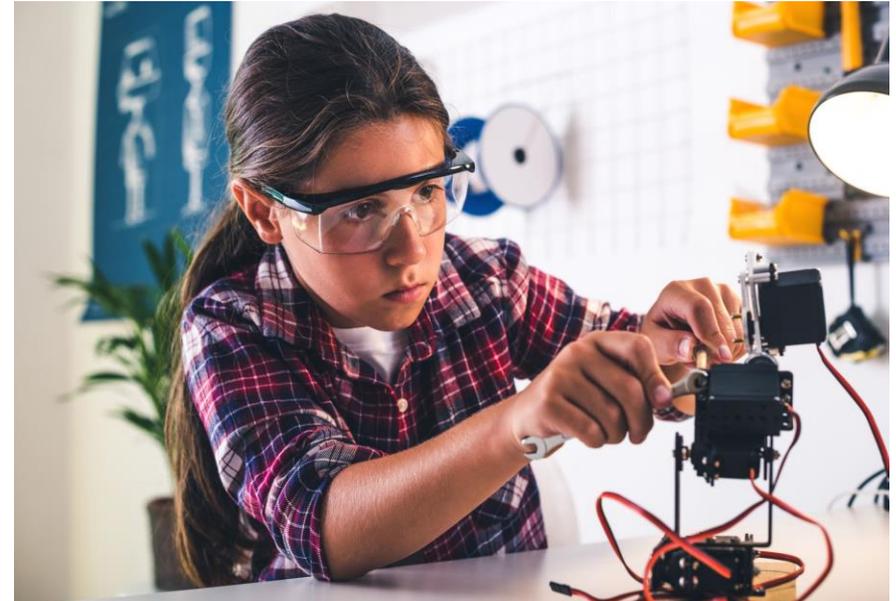
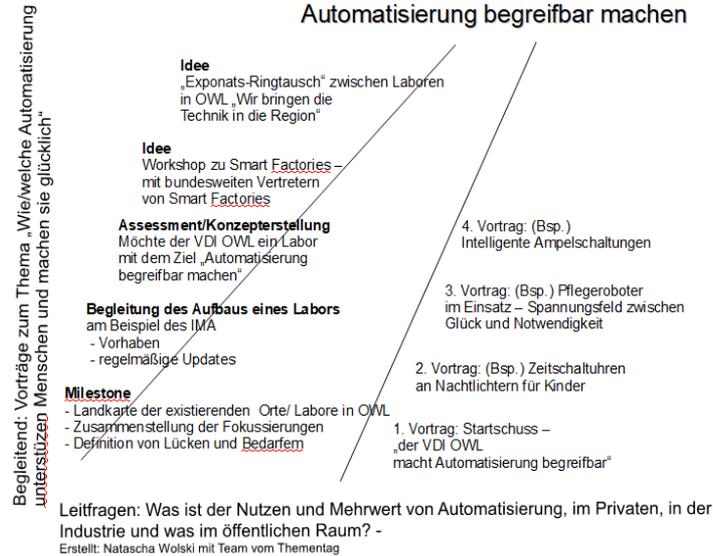


Grüne Welle dank smarter Tec...

DEKRA



Roadmap



Landkarte der Automatisierung



Wir erstellen eine Karte mit Orten in OWL, an denen Automatisierung bereits heute begreifbar ist

- Labore
- Unternehmen
- Museen

Vorträge



Expert:Innen
teilen ihr Wissen

- Online
- Präsenz
- Workshops

Exkursionen



Gemeinsame Besuche von interessanten Orten und Projekten, z. B.

- Firmen
- Messen
- Labore

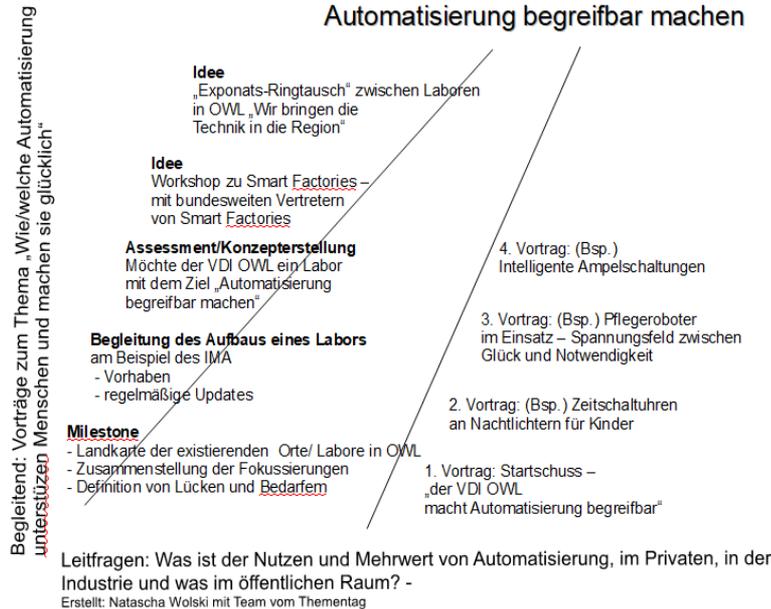
Labora Aufbau an der IMA Gütersloh



Laboraufbau an der IMA Gütersloh

- Begleitung des Aufbaus
- Regelmäßige Updates

Zusammenarbeit



Begreifbarkeit von Automatisierung im VDI OWL vorantreiben

- Konzepte erstellen
- Ringtausch von Exponaten koordinieren
- Workshops zu Smart X' s

Kollaboration

Wir machen Automatisierung zusammen begreifbar

Fragen?

Anregungen?

Meinungen?

Ideen!

Team

Christoph Mühlendorf
Alfons Jakob
Jörg Rodehuts Kors
Elisa Finck
Natascha Wolski

Kontakt: automatisierung@bv-owl.vdi.de
Ansprechpartner: Natascha Wolski
Mobil: 0176 / 729 29 443

außerordentlich vielfältige Anwendungen, die sich beständig noch ausweiten
Wesentliche Einsatzgebiete betreffen:

- Reg Temp, ggf. auch Feuchte in Wohn- und Arbeitsräumen bzgl def Sollwerte
- Überwachung von Prozessen, Anlagen, Räumen/Außenanlagen auf def Ereign mit selbsttätiger Auslösung von Aktionen (z. B. Alarme, automat Schaltung von (Hilfs)einrichtungen, Meldungen an Personen/Zentralen
- Regel körpereig Param (Temp, Blutdruck, -zucker, Gleichgewicht u. a.) Aufrechterh Lebensfkt
- Selbstst. Betätigung von Reinigungs- oder Mährobotern zur Erledigung zeitaufw Tätigkeiten,
- programmgemäße Steuerung mehrstufiger Prozesse in Waschmaschinen
- Kursregelung von Flugz mit Autopilot (Langstrecke), Überwachung umgebenden Luftraumes auf mögliche Kollisionsgefahren zur Entlastung der Flugkapitäne,
- Effkt (Auto)prod --> programmgest. Roboter; Hohe Produkt-Q durch Automat
- Verbesserte Sicherheitsstand in Fzg integr, selbstt Assisyst, (Automatik-Getriebe/ Einpark-Automaten) autonomes fahren
- Selbststopt Windkraft in Echtzeit (Maxim gewinnbaren e-Lst f(Luftströmung)
- intellig selbstst Mgmt (Bedarfsdeckung v ökol Energiequellen in energieautarken Wohneinheiten,

Wesentliche Einsatzgebiete betreffen:

- Herbeiführung und Aufrechterhaltung eines Gleichgewichtszustandes in ökologischen Systemen, bestehend aus mehreren Populationen natürlicher Wesen mit eigenen Zielstellungen,
- selbstst. Entgraten wiederholt zugeführter Gussstücke (untersch Gratausprägung) durch problemlösende Arbeitsroboter
- selbstständige Navigation von Transportdrohnen zur Lieferung dringend benötigter Medikamente oder Ersatzteile in abgelegene Gebiete in möglichst kurzer Zeit,
- selbstständige Steuerung der Bewegungen und Handlungen von Persönlichen Assistenten zur Ausführung übertragener Dienstleistungen wechselnder Art für Behinderte,
- selbstständige Steuerung der Bewegung autonomer Tauchroboter zwecks Absuchen von Gewässern oder Tiefen der Ozeane mit automatischem Wiederauftauchen,
- selbstständige Ausführung anspruchsvoller Missionen mit unterschiedlicher Aufgabenstellung (autonome Andockmanöver, selbstständiges Absenken einer Raumkapsel, Ausführung von Arbeitsaufträgen für Roboter usw.) im Weltraum und auf erdnahen Planeten.

Wie diese Beispiele zeigen, sind der Automatisierung viele nützliche Beiträge auf sehr unterschiedlichen Anwendungsgebieten zu verdanken. Damit leistet sie fortlaufend wesentliche Beiträge zum allgemeinen Fortschritt, der auf die eine oder andere Weise der Menschheit zugutekommen sollte.