

Forum

Nachhaltig Wirtschaften

Logistik und Transport

Circular Economy

Innovationen für Morgen

**Herausforderung
für Klima und Umwelt**

**Kreislaufwirtschaft optimiert
Industrie und Gesellschaft**

**Dem Klimawandel
mit Technologie begegnen**



Coverpicture
made by KI



Kontaktieren Sie uns:

✉ [unternehmen@
aktion-zukunft-plus.de](mailto:unternehmen@aktion-zukunft-plus.de)

☎ 0174 1928 303

🏢 Aktion Zukunft+

HINTERLASSEN SIE SPUREN OHNE CO₂-ABDRUCK

Gemeinsam gegen den Klimawandel:

Mit der Aktion Zukunft+ geht Ihr Unternehmen mit hoher Sichtbarkeit als Vorbild im Bereich Nachhaltigkeit voran. Unterstützen Sie aktiv Klimaschutzprojekte in der Region und gleichen die Restemissionen Ihres Unternehmens aus. So überzeugen Sie Kund:innen, Geschäftspartner:innen und Ihre Mitarbeitenden.

Für ein Morgen mit mehr Möglichkeiten – Aktion Zukunft+.
Weitere Infos unter

www.aktion-zukunft-plus.de

Eine Initiative von



Landkreis
München

Im Rahmen der



In Zusammenarbeit mit



» FREIFLÄCHEN-PV

und andere Gründe „aggro“ zu werden

Freiflächen-Photovoltaik (PV) ist im Moment in aller Munde und auch bei uns direkt nebenan ist eine Anlage auf 6 Hektar feinstem Ackerland geplant. Grund für mich, ausnahmsweise mal „aggro“ zu werden. Denn, warum belegen wir nicht zuvor alle bereits versiegelten Flächen mit PV-Modulen? Höchste Zeit, alle Hallendächer zu nutzen. Alleine die Hallen von Speditionsbetrieben könnten Strom für 800.000 Haushalte liefern (siehe dazu unsere Beiträge auf den Seiten 60 - 65). Höchste Zeit auch, Parkplätze, Carports, Lärmschutzwände, Autobahnböschungen und Straßen zu nutzen. Und warum wird PV nicht längst für Fassaden, Verkleidungen und Verglasungen eingesetzt?

Mit PV-Innovationen kann all dies ermöglicht werden, und wenn schon Freiflächen auf dem Acker entstehen sollen, dann bitte als transluzente Agro- bzw Agri-PV. Dabei werden PV-Module eingesetzt, die das Licht teilweise passieren lassen und damit Pflanzen und Tieren Schatten und Unterschlupf gewähren. Damit können je nach Höhe der Aufständigung Gemüse, Beeren und Bäume, Hühner, Schafe und Rinder perfekt vor Regen und zu viel Sonne geschützt werden.

Normen, Gesetze und Vorschriften

Oh Gott, was rollt da auf Unternehmen zu: Nach CSR-Directive und Lieferkettensorgfaltspflichtengesetz soll es nunmehr auch noch Normen für die Kreislaufwirtschaft und Gesetze gegen Greenwashing geben. All das greift dieses Heft auf und zeigt: Lügen haben kurze Beine oder positiv ausgedrückt: wer sich vorausschauend und überzeugt in Sachen Nachhaltigkeit engagiert, arbeitet auf lange Sicht auch erfolgreicher als seine Mitbewerber*innen.

Globale Lieferketten und ihr Impact

Als ich im Frühsommer auf einer globalen Konferenz in Sachen Transport & Logistik war, wurden mir die Herausforderungen weltumspannender Märkte noch bewusster. Alles, was modernen Lebensstil ausmacht, hat meist tausende von Kilometern auf dem Buckel, verbunden mit Emissionen, Ressourcenverbrauch, Umweltverschmutzung und mörderischem Verkehr auf dem Wasser, in der Luft und auf den Straßen. Grund genug, entsprechende Alternativen in einem Schwerpunkt und einer Serie in den nächsten Ausgaben vorzustellen.

Fehler im System und Lösungen

Ich will nicht über Probleme reden, sondern über deren Lösungen. Deshalb zeigen wir in diesem Heft die Potenziale von Bitcoin und Bildung, von Gleichheit und Gerechtigkeit und ich lade Sie ein, mir Ihre Lösungsvorschläge zu senden.



Ihr Fritz Lietsch

Fritz Lietsch
Herausgeber **forum Nachhaltig Wirtschaften**
f.lietsch@forum-csr.net



Grace,

ein humanoider Roboter*in gibt auf der Konferenz AI for Good eine Pressekonferenz und unserem KI-Experten Christoph Santner artige Antworten: „Wir sind hier, um zu assistieren und um das Leben für euch zu verbessern.“ (siehe Seite 10)



AI for Good – wenn Roboter grün denken und handeln... ab Seite 10

» INHALT

- 3 **Editorial**
- 7 **Gute Nachrichten**
- 8 **Brennpunkt** Das Solar-Luftschiff kommt

THEMEN

Serie: Künstliche Intelligenz (KI)

- 10 **KI und Robotik** Die Neuerfindung der Welt
- 16 **AI macht Fortschritte, und zwar superschnell**
Interview mit Ben Goertzel

Kreislaufwirtschaft

- 18 **Normen für den grünen Wandel**
- 20 **Zukunft zirkulär gestalten und Rohstoffe sichern**



- 24 **Ausgezeichnete Leistungen am Bau A3 Award**
- 26 **In der Logistik geht es rund**
Levi's baut auf Kreislaufwirtschaft
- 29 **Eine neue Ära**
... der Kreislaufwirtschaft in der Automobilindustrie

Klimaschutz

- 32 **Wann ist CO₂-Kompensation sinnvoll?**
- 36 **SDG Gold** Auszeichnung von Engagement für
Entwicklung und Klima
- 38 **Vom Priester zum Straftäter** Spinner oder Aktivist?
- 41 **Zum Urteil gegen Ex-Audi CEO Rupert Stadler**

Energie und Stromerzeugung

- 64 **Photovoltaik für Unternehmen**
Energiekosten senken ist einfacher geworden
- 69 **Produkttipps** Energie erzeugen und sparen

Engagement

- 70 **Produkttipps** Engagement
- 71 **Milliardäre und Bettler** Ist das gerecht?
- 74 **Konflikt zwischen Freiheit und Gleichheit**
- 78 **Fehler im Geldsystem**
...und die Lösungspotenziale von Bitcoin
- 80 **Inspirationen für den Wandel**

Greenwashing

- 82 **Auto mit Bio-Baumwoll-Lenkradschutz**
Dreiste Lügen für einen grünen Anstrich
- 85 **Best Practice-Beispiele**
Das Green Brands-Gütesiegel
- 86 **Lügen haben kurze Beine**
Die Agrochemie schießt sich selbst ins Aus
- 90 **Pestizidbombe Apfel**
Das Wunder von Mals entlarvt den Chemiecocktail

SCHWERPUNKT TRANSPORT UND LOGISTIK

- 42 **Nachhaltige Logistiksysteme**
Um den Klimawandel zu verlangsamen
- 46 **Der Güterverkehr auf der Schiene**
Nur die privaten Anbieter punkten
- 50 **Die Renaissance des Luftschiffes**
Fliegen mit Sonne und Wind
- 56 **Der Verkehrsinfarkt ...**
und Lösungen, die bestechen!
- 60 **Power of Logistics**
Wenn aus Speditionshallen Kraftwerke werden

- 92 **Ende des Etikettenschwindels**
Die EU attackiert Greenwashing
- 95 **Nachhaltigkeit braucht Vorbilder** Awards

Bildung

- 97 **Teil der Lösung sein** Stiftung engagiert sich für Bildung
- 99 **Frauenpower für Entrepreneurship und Innovation**
- 100 **Bildungstipps** Nachhaltigkeit
- 102 **Bildung für die Welt von Morgen**
Bildungsinitiativen in Nordrhein-Westfalen

Einkauf und Unternehmensführung

- 104 **Im Sport zählt Fairness**
Das muss auch für die Textilien gelten!
- 106 **The Winner could be...**
Nominierte für den deutschen Nachhaltigkeitspreis

SERVICE

- 110 **Events in der Vorschau** Veranstaltungstipps
- 130 **Vorschau und Impressum** Das erwartet Sie

© 123rf / tostphoto (o.), © 123rf / emiddekoop (u.)



B.A.U.M. Insights

113 Klimawandel mit Technologie begegnen?

- 114 Editorial
- 115 Mit Geoengineering die Klimaerwärmung stoppen?
- 117 Ein Prinzip aus der Natur: Hydrothermale Karbonisierung
- 119 Investitionen in Naturerhalt technologiegestützt
bilanzieren und dokumentieren
- 121 Orientierung im Abkürzungsdschungel
- 124 Kohlenstoff als Ressource nutzen
bosch& Kolumne
- 126 News aus dem Netzwerk
- 127 News von B.A.U.M.
- 128 B.A.U.M.-Mitglieder stellen sich vor