

Landesarbeitskreis für Arbeitssicherheit: Erste Schritte in Richtung Nachhaltigkeit ein Praxisbeispiel

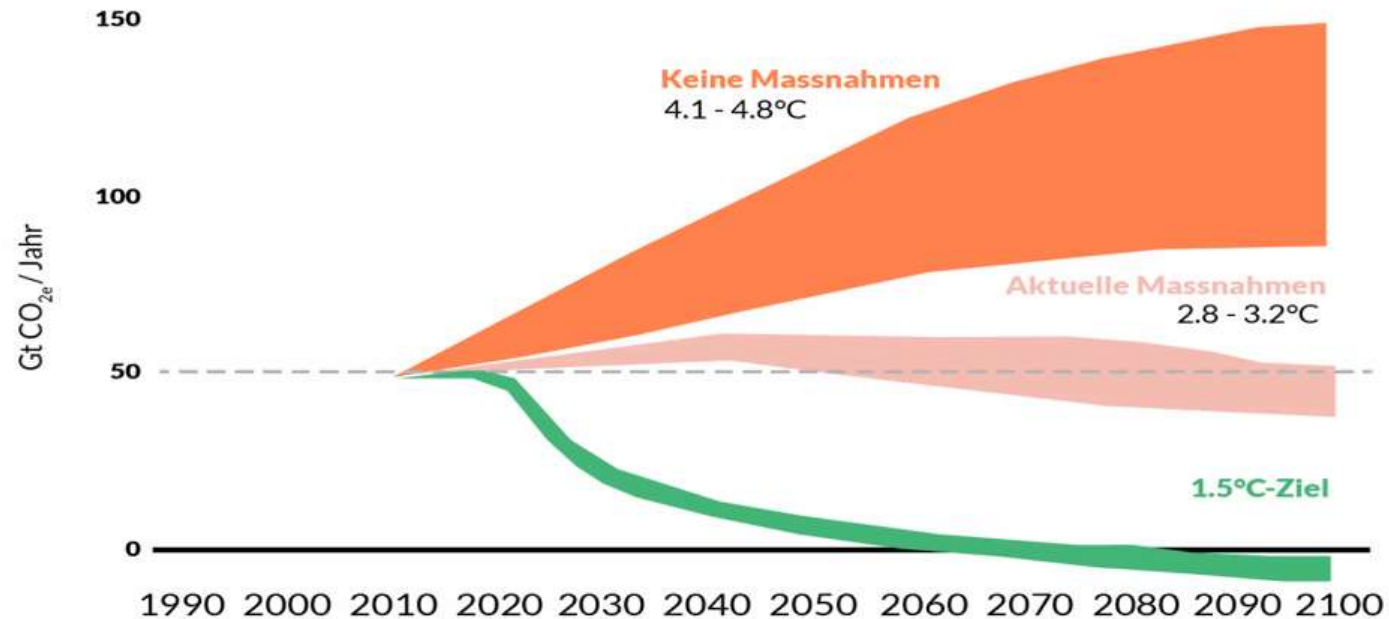
2. Juni 2022

Dr. Maria Klotz

Wenn wir so weiter machen, wie bisher...

Szenarien der globalen Erderwärmung

Globale Treibhausgasemissionen (Gt CO_{2e} / Jahr)



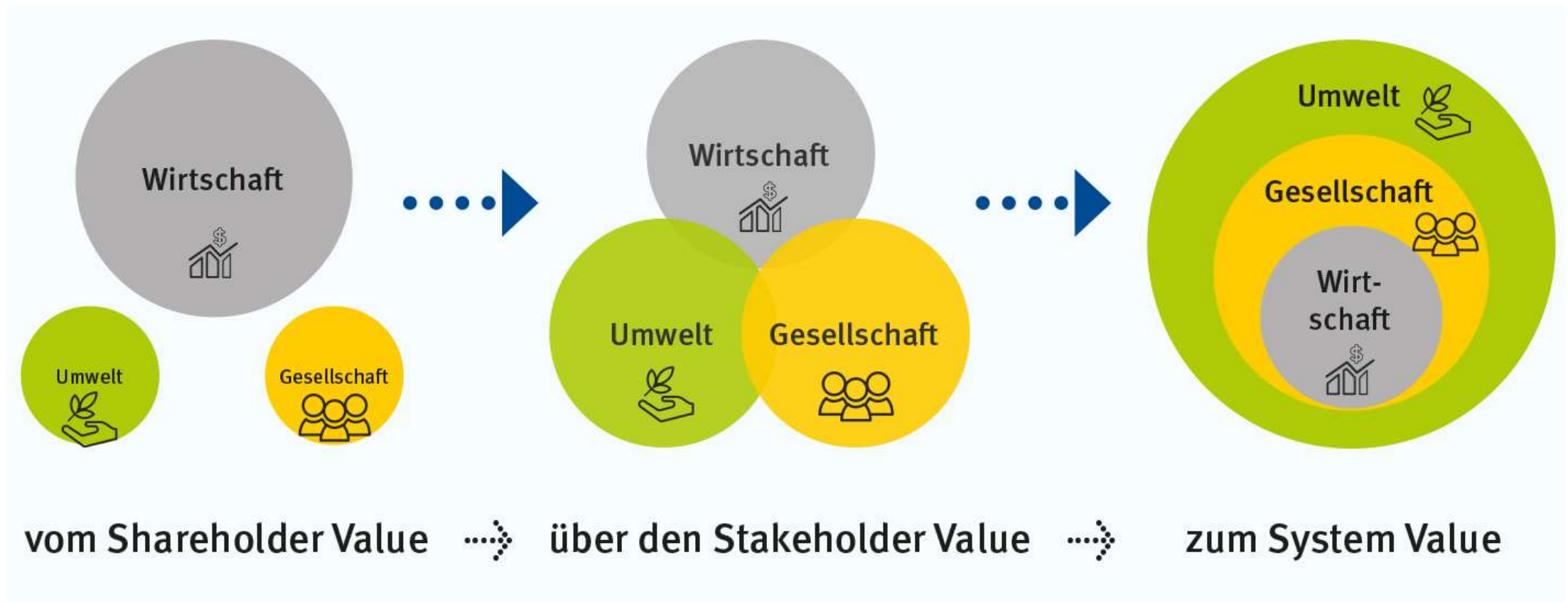
Quelle(n): IPCC

Nachhaltigkeit und nachhaltige Entwicklung

Das Ziel: Langfristige Ermöglichung einer stabilen Entwicklung der Gesellschaft
→ Künftige Generationen sollen in der Lage sein, ihre Bedürfnisse zu befriedigen

Triple Bottom Line: Dreisäulenmodell der nachhaltigen Entwicklung

Vom Aktionärswert zur systematischen Wertschöpfung



Die Institute der DGUV



Institut für Prävention und
Arbeitsmedizin – IPA
Bochum



Institut für Arbeit und Gesundheit
der DGUV – IAG
Dresden



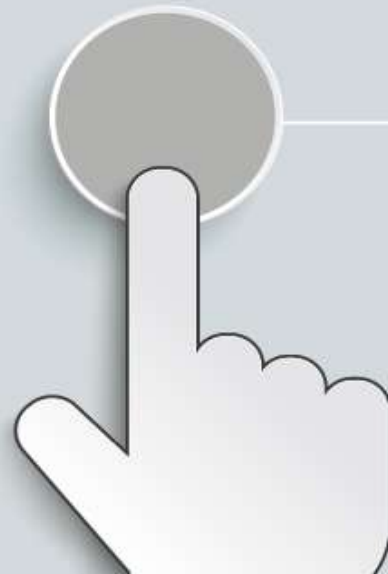
Institut für Arbeitsschutz – IFA
Sankt Augustin



Aufgaben des IAG

Das Institut für Arbeit und Gesundheit der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IAG) ist Teil der DGUV Akademie in Dresden.

Seit 2001 fördern wir Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit durch:



Qualifizierung



Forschung und
Beratung



Veranstaltungen



Aktuelle Themenliste

- Digital unterstütztes Lernen, Tagen und Arbeiten
- Wertewandel in der Arbeitswelt
- Psychische Belastungen bei der Arbeit und Gesundheit
- Arbeit im demografischen Wandel
- Verkehrssicherheit und berufsbedingte Mobilität
- Evaluation von Präventionsmaßnahmen





Ausgangslage

Das Thema Nachhaltigkeit gewinnt aktuell immer mehr an Bedeutung. Im Strategieprozess der DGUV ist das Thema unter der **Perspektive Prozesse und Organisation** verankert.

DGUV Strategie 2029:

Wir haben die Prinzipien ökologischer, sozialer und ökonomischer Nachhaltigkeit in unsere Prozesse integriert.



Vorgehen bei der Nachhaltigkeitsanalyse

1. Überblick über die Bereiche und die Prozesse des IAG



Vorgehen bei der Nachhaltigkeitsanalyse

• 2. Recherche zu Instrumenten und Best Practice Beispielen

- Literaturstudie der Degussa-Hüls zu Indikatoren nachhaltiger Entwicklung
- Checkliste Büroökologie des Fördervereins für umweltverträgliche Papiere und Büroökologie (FUPS)
- Key Performance Indicators for Environmental, Social and Governance Issues 3.0
- Leitfaden für die nachhaltige Organisation von Veranstaltungen des Umweltbundesamts
- Kriterien für nachhaltiges Catering (Umweltbundesamt)
- Green Key Hotel Criteria
- Nachhaltigkeit in der Lehre (Uni Hamburg)
- Kriterien für gesellschaftlich verantwortliche Forschungsprozesse
- → **ca. 100 Kriterien (ökologische und soziale Kriterien)**

Vorgehen bei der Nachhaltigkeitsanalyse I

• 3. Erstellung eines Kriterienkatalogs – Zuordnung zu den Bereichen

- Mithilfe der **Indikatoren-Liste** wurden die jeweiligen Prozesse in den genannten 8 Bereichen analysiert
- **Forschung und Beratung:** Nutzerorientierung, Transparenz, Umgang mit Komplexität und Unsicherheiten, integrative Herangehensweise, Interdisziplinarität, Ethik, Reflexion von Wirkungen, Transdisziplinarität und Datenschutz.
- **Qualifizierung:** Interdisziplinarität, Partizipation, gesellschaftsrelevante Themen, praxisnaher Lernort, prozess- und handlungsorientierte Prüfungs- und Beurteilungsformate, An-/Abreise und Ressourcen (z.B. Druckerzeugnisse).
- **Kongressmanagement:** Mobilität und Klimakompensation, Beschaffung (Produkte und Dienstleistungen), Ressourcen (z.B. Druckerzeugnisse).
- **Seminar- und Veranstaltungscatering:** ökologischer Anbau, fairer Handel, saisonale und regionale Produkte und Transport, hoher Anteil an pflanzlichen Lebensmitteln, umweltzertifizierter Fisch, Nutzung von Mehrweggeschirr, Abfallsystem.

Vorgehen bei der Nachhaltigkeitsanalyse II

- **3. Erstellung eines Kriterienkatalogs – Zuordnung zu den Bereichen**
- Die 17 Ziele für nachhaltige Entwicklung wurden als Orientierungsrahmen genutzt.
- **Management und Personalwesen:** Art der Mitbestimmung, Ausbildungsquote, durchschnittliche Weiterbildungstage, Flexibilisierung der Arbeitszeit, Verfahren bei Überstunden, Fluktuationsrate, Arbeitsunfälle, Vorhandensein eines betrieblichen Gesundheitsmanagements und der Gefährdungsbeurteilung sowie Sozialeinrichtungen, Dienstreisen, Diversität, ökologieorientiertes Verhalten, Sozialmanagement (Bilanzierung, Audits bzw. Zertifizierung), Umweltmanagement, Berichtswesen, Beitrag zum Gemeinwesen, Partnerschaften und Plattformen für den Austausch.
- **Hotel:** Energie, Abfall, Waschen und Reinigen, Verpflegung, Involvierung von Mitarbeitenden, Gästeinformation, Außenanlagen.
- **Technik und Verwaltung:** Energie-, Wasser-, und Papierverbrauch, Abfallmanagement, ökologische Zertifizierungen, Gebäude, Biodiversität, Beschaffungsrichtlinien, Lieferketten und Subunternehmen.

17 Ziele für nachhaltige Entwicklung der UN



<https://17ziele.de/ziele/1.html>

<https://broschüren.nrw/agenda-2030-dt/home/#!/Home>

Nachhaltigkeitsanalyse: Reflexion des Kerngeschäfts

- **SDGs welche direkt durch das Kerngeschäft gefördert werden**



- **Ziel 3** - Ein gesundes Leben für alle Menschen jeden Alters gewährleisten und ihr Wohlergehen fördern



- **Ziel 4** - Inklusive, gleichberechtigte und hochwertige Bildung gewährleisten und Möglichkeiten lebenslangen Lernens für alle fördern



- **Ziel 8** - Dauerhaftes, inklusives und nachhaltige Wirtschaft, produktive Vollbeschäftigung & menschenwürdige Arbeit fördern



- **Ziel 17** - Partnerschaften zur Zielerreichung

	A	B	C	D	E	F
1	SDG	Verant- wortungs- bereich	Kriteri- um	Unter- kategorie	Kenn- ziffer	Indikator
52	Ziel 12: Nachhaltiger Konsum	Ökologisch	Hotel	Waschen und Putzen	Ö-H-01	Gibt es Schilder, die die Gäste darüber informieren, dass Bettlaken und Handtücher, nur auf Anfrage getauscht werden?
53	Ziel 15: Landökosysteme	Ökologisch	Hotel	Waschen und Putzen	Ö-H-02	Haben chemische Putzmittel des alltäglichen Gebrauchs ein national oder international anerkanntes Ökolabel?
54	Ziel 12: Nachhaltiger Konsum	Ökologisch	Hotel	Waschen und Putzen	Ö-H-03	Sind Papiertücher und Toilettenpapier aus keinem Chlorgebleichtem Papier oder mit einem Ökolabel versehen? (z.B. Blauer Engel)
55	Ziel 12: Nachhaltiger Konsum	Ökologisch	Hotel	Abfall	Ö-H-04	Wird der Müll mit mindestens drei Kategorien getrennt?
56	Ziel 7: Energie	Ökologisch	Hotel	Energie	Ö-H-05	Gibt es Kontrollsysteme für Heizung und Klimaanlage, die die Jahreszeiten und die Nichtbenutzung bestimmter Einrichtungen (Zimmer, Essensbereiche, Öffentliche Bereiche) berücksichtigen? (Computer oder Manuell)
57	Ziel 7: Energie	Ökologisch	Hotel	Energie	Ö-H-06	Ist die Außenbeleuchtung auf ein Minimum reduziert, ist ein Bewegungsmelder eingebaut oder wird das Licht in bestimmten Stunden nachts automatisch ausgeschaltet?
58	Ziel 7: Energie	Ökologisch	Hotel	Energie	Ö-H-07	Sind Flurlichter mit einem Bewegungsmelder ausgestattet?
59	Ziel 7: Energie	Ökologisch	Hotel	Energie	Ö-H-08	Existiert ein automatisches System oder eine Schlüsselkarte, durch welche Licht und Elektrik ausgeschaltet wird, wenn Gäste das Zimmer verlassen?
94	Ziel 13: Klimawandel Ziel 16: Friedliche Gesellschaften	Sozial	Hotel	Involvement der Mitarbeitenden	Ö-H-09	Gibt es regelmäßige Meetings, in welchen Mitarbeitende über existierende und neue Umweltinitiativen im IAG informiert werden?

Indikator	Wert	Bewertung (Rot, Gelb, Grün)	Bewertungsmaßstab	Instrument
Gibt es Schilder, die die Gäste darüber informieren, dass Bettlaken und Handtücher, nur auf Anfrage getauscht werden?	Es gibt Schilder, die die Gäste darüber informieren, dass Bettlaken und Handtücher nur auf Anfrage getauscht werden	Grün	Gelb = Zum Teil, In Planung	Green Key hotel criteria
Haben chemische Putzmittel des alltäglichen Gebrauchs ein national oder international anerkanntes Ökolabel?	Chemische Putzmittel: EU Ecolabel, KIWA zertifiziert		Gelb = Zum Teil, In Planung	Green Key hotel criteria
Sind Papiertücher und Toilettenpapier aus keinem Chlorgebleichtem Papier oder mit einem Ökolabel versehen? (z.B. Blauer Engel)	Toilettenpapier: EU Ecolabel, FSC Handtuchrolle: FSC		Gelb = Zum Teil, In Planung	Green Key hotel criteria
Wird der Müll mit mindestens drei Kategorien getrennt?	Müll wird in mindestens drei Kategorien getrennt		Gelb = Zum Teil, In Planung	Green Key hotel criteria
Gibt es Kontrollsysteme für Heizung und Klimaanlage, die die Jahreszeiten und die Nichtbenutzung bestimmter Einrichtungen (Zimmer, Essensbereiche, Öffentliche Bereiche) berücksichtigen? (Computer oder Manuell)	Kontrollsystem für Heizung und Klimaanlage: Ganzheitliche Steuerung und Regelung über Leitwarte, die mit allen technischen Anlagen im IAG verbunden ist und ständig Daten erhebt und prüft	Gelb	Grün = Ja Gelb = Zum Teil, In Planung Rot = Nein	Green Key hotel criteria
Ist die Außenbeleuchtung auf ein Minimum reduziert, ist ein Bewegungsmelder eingebaut oder wird das Licht in bestimmten Stunden nachts automatisch ausgeschaltet?	Außenbeleuchtung: Parkplätze müssen beleuchtet bleiben, Teile der Umfahrungsstraße werden abgeschaltet, es gibt keine Bewegungsmelder		Gelb = Zum Teil, In Planung Rot = Nein Grün = Ja	Green Key hotel criteria
Sind Flurlichter mit einem Bewegungsmelder ausgestattet?	Flure müssen aus Sicherheitsgründen beleuchtet bleiben, es gibt keine Bewegungsmelder, aber es gibt gedimmtes Licht	Rot	Gelb = Zum Teil, In Planung	Green Key hotel criteria
Existiert ein automatisches System oder eine Schlüsselkarte, durch welche Licht und Elektrik ausgeschaltet wird, wenn Gäste das Zimmer verlassen?	Kein automatisches System oder Schlüsselkarte, welche Licht und Elektrizität ausschalten, wenn Gäste das Zimmer verlassen		Gelb = Zum Teil, In Planung Grün = Ja	Green Key hotel criteria
Gibt es regelmäßige Meetings, in welchen Mitarbeitende über existierende und neue Umweltinitiativen im IAG informiert werden?	Es gibt regelmäßige Meetings, es gibt Umweltinitiativen, aber in den Meetings wird nicht immer über die Umweltinitiativen hingewiesen		Gelb = Zum Teil, In Planung Rot = Nein	Green Key hotel criteria
Werden Gäste über die Maßnahmen für die Umwelt informiert und werden sie angeregt, in Umweltinitiativen zu partizipieren? (z.B. Wasser sparen, Strom sparen)	Gäste werden nicht explizit dazu angeregt, Wasser, Strom zu sparen, Ausnahme: Aufsteller für Handtücher (Wird nur gewechselt, wenn gewünscht)	Grün	Gelb = Zum Teil, In Planung Rot = Nein	Green Key hotel criteria
Ist die Einrichtung (Rezeption) in der Lage, die Gäste über den ÖPNV, Shuttle Busse oder Alternativen mit dem Fahrrad oder zu Fuß zu informieren?	Ja		Grün = Ja Gelb = Zum Teil, In Planung Rot = Nein	Green Key hotel criteria

Vorgehen bei der Nachhaltigkeitsanalyse

- 4. Datenerhebung: Dokumentenanalyse und Interviews mit Beschäftigten der verschiedenen Bereiche und Aufgabengebiete

Leitfadengestützte Interviews








Dokumentenanalyse



Ist-Stand-Analyse der ökologischen und sozialen Nachhaltigkeit

Ergebnisse für die drei Nachhaltigkeitsbereiche

ÖKOLOGISCH	SOZIAL	ÖKONOMISCH
Umweltmanagement (Bilanz, Zertifizierung, Beschaffung, etc.) 	Subunternehmen und Lieferkette 	Umlagefinanziertes System mit Vergaberichtlinien, welche den Grundsätzen der Wirtschaftlichkeit und Sparsamkeit folgen 
Ökologieorientiertes Verhaltens (Schulungen, Sensibilisierung, Beteiligung, etc.)	Stakeholder und Gesellschaft	
Ressourcen (Energie, Wasser, Papier) 	Nachhaltigkeit in der Lehre 	
Abfall	Ethische Forschung und Beratung	
Mobilität (Verkehrsmittel, flexibler Arbeitsort, Kompensation, etc.)	Sichere und gesunde Arbeit	
Catering (Veranstaltungen, Seminare, Hotel)	Mitbestimmung, Inklusion, Datenschutz	
Waschen und Putzen (insb. Hotel) 	Partnerschaften 	

Weiteres Vorgehen

- Auf Basis der systematischen Analyse können **Maßnahmen abgeleitet werden, welche kurz-, mittel- bzw. langfristig** umgesetzt werden sollen.
- Für die Fortführung des Themas ist es sinnvoll eine **beauftragte Person bzw. eine Arbeitsgruppe** zu benennen.
- Natürlich ist auch die **Unterstützung durch die Leitungsebene** von großer Bedeutung.
- 2021 hat das **IAG eine Arbeitsgruppe für das Thema Nachhaltigkeit** gegründet. Diese hat sich mit den Ergebnissen der Analyse befasst und daraus Maßnahmen abgeleitet, die nun umgesetzt werden.



Konkrete Maßnahmenableitung

- (1) Überführung der Liste mit den identifizierten Indikatoren in eine Nachhaltigkeitsbilanz. Diese bildet die Grundlage für einen zukünftigen Nachhaltigkeitsbericht.
- (2) Durchführung eines Energie-Monitorings, um Einsparungspotenziale zu identifizieren.
- (3) Prüfung, ob ein Teil des Stroms, der verbraucht wird, selbst erzeugt werden kann.
- (4) Integration von sozialen und ökologischen Zuschlagskriterien in die Beschaffung
- (5) Sensibilisierung und Beteiligung der Belegschaft zum Thema



mariaklotz + 19 • 6Mt.

Was können wir im IAG zum Thema Nachhaltigkeit noch besser machen?

Mit Optimismus erstellt

ZIELE FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG

1 KEINE ARMUT	2 KEIN HUNGER	3 GESUNDHEIT UND WOHLERGEHEN	4 HOCHWERTIGE BILDUNG	5 GESCHLECHTERGLEICHHEIT	6 SAUBERES WASSER UND SAUBERE ENERGIE
7 BELEGBARE UND SAUBERE ENERGIE	8 WERKSCHENFÖRDERNDE ARBEIT UND WIRTSCHAFTSWACHSTUM	9 INDUSTRIE, INNOVATIONEN UND INFRASTRUKTUR	10 WENIGER UNGLEICHHEITEN	11 NACHHALTIGE STÄDTE UND GEMEINDEN	12 NACHHALTIGER KONSUM UND PRODUKTION
13 MASSNAHMEN ZUM KLIMASCHUTZ	14 LEBEN UNTER WASSER	15 LEBEN AN LAND	16 FRIEDEN, GERECHTIGKEIT UND STARKE INSTITUTIONEN	17 PARTNERSCHAFTEN ZUR ERREICHUNG DER ZIELE	ZIELE FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG

© 2015-2016 IAG. Alle Rechte vorbehalten. IAG ist ein eingetragenes Unternehmen. IAG ist ein eingetragenes Unternehmen. IAG ist ein eingetragenes Unternehmen.

☆ Bewerten 0

Strom sparen

☆☆☆☆☆ (3) Bewerten

Papierkörbe in den Büros entfernen ;), so müssen wir uns mehr bewegen und dort stehen die Behälter zum Trennen

☆☆☆☆☆ (2) Bewerten

Solarenergie nutzen

☆☆☆☆☆ (3) Bewerten

Beziehen wir schon "grünen" Strom?

ja, die gesamte DGUV und viele UVT, dafür gab es sogar eine Abfrage, wer mitmachen möchte von der DGUV

☆☆☆☆☆ (3) Bewerten

Auch für Windenergie gibt es schon kleinere Anlagen für Gebäude

☆ Bewerten 0

Wasser aus Karaffen für TN anbieten

☆☆☆☆☆ (5) Bewerten

Richtlinien o.ä. für Dienstreisen

1. Geht es auch virtuell?
2. Welches Transportmittel?
usw.

☆ Bewerten 1

Umstellung des Fuhrparks auf E-Autos (VW ID.4, Skoda Enyaq, Hyundai Ioniq 5 oder KIA EV6)

☆☆☆☆☆ (1) Bewerten

unsere Campuswiese für Bienen interessant machen

☆☆☆☆☆ (9) Bewerten

Bei Anschaffung "grünen Fußabdruck" checken ...nicht nur auf den Preis achten ...Produktqualität (Langlebigkeit)

☆☆☆☆☆ (3) Bewerten

Papierspender i.d. Gangküchen u. Toiletten - Kann man hier einsparen u. lieber Mehrweghandtücher nutzen?

☆☆☆☆☆ (2) Bewerten

Regenerations-Projekte unterstützen z. B. Greenbelt-Movement

☆ Bewerten 0

Wasserhähne umrüsten --> Wasserlauf durch Sensor steuern (Bsp. Damen-Toilette 1.OG, H1)

☆ Bewerten 1

Ausgediente Technik / Möbel / ...besser verwerten und nicht wegschmeißen

☆☆☆☆☆ (9) Bewerten

An der Verglasung der Pergola sterben zu viele Vögel

☆☆☆☆☆ (7) Bewerten

Umweltmanagemen tbeauftragte/r?

☆ Bewerten 0

Verankerung des IAG in der Region (sozio-ökologischer Ansatz)

☆ (1) Bewerten 1

Ecosia als Suchmaschine im IAG nutzen

☆☆☆☆☆ (1) Bewerten

Tee und Kaffee aus fairem Handel, in den Automaten und im Hotel

☆☆☆☆☆ (3) Bewerten



Undichte Fenster erneuern.

☆ Bewerten 0

Beschaffungsrichtlinien - Kriterien nachhaltig festlegen

☆☆☆☆☆ (1) Bewerten

Nachhaltigeres Catering regional, Bio, saisonal, ...










☆☆☆☆☆ (2) Bewerten

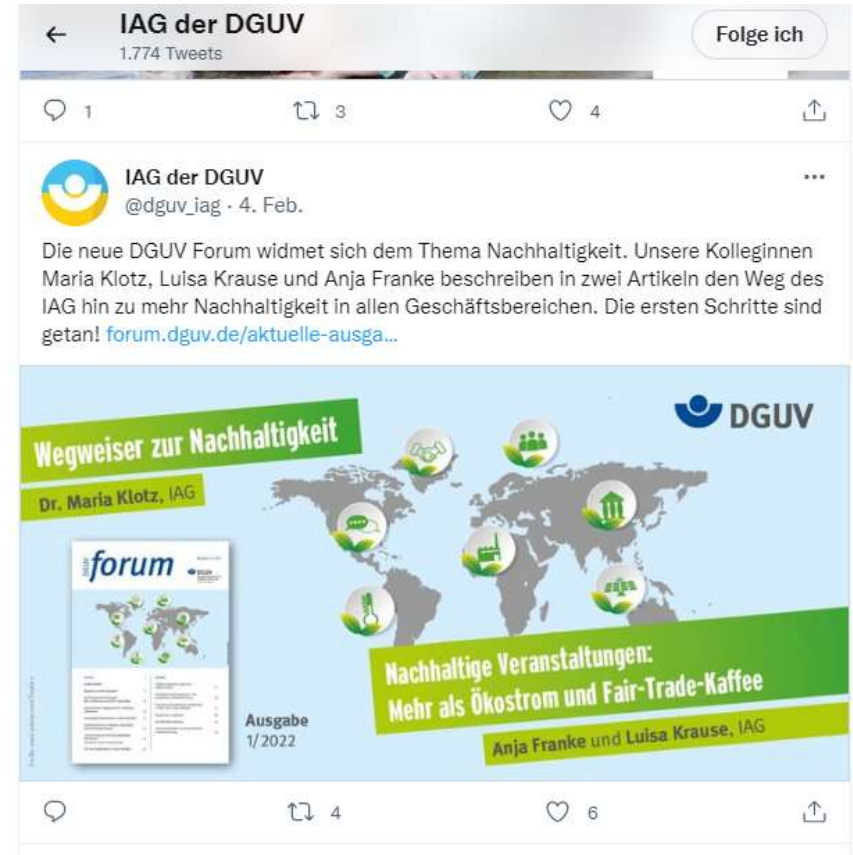
Bäume pflanzen ...ein Baum pro MA zum Bsp. bei Jubiläen

☆☆☆☆☆ (4) Bewerten





-   Startseite
 -  Entdecken
 -  Mitteilungen
 -  Nachrichten
 -  Lesezeichen
 -  Listen
 -  Profil
 -  Mehr
- [Twittern](#)



<https://missionnow.de/>

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLUlsnOF-Kext1a99ckDhe86OnsPX6smSS>