

17. Krankenhaus-Umwelttag NRW

Knappschaft Kliniken **Get Green!**



Monique Moch-Lasok
09.11.2023 Duisburg

Knappschaft Kliniken

1. Universitätsklinikum Knappschaftskrankenhaus Bochum GmbH

2. Knappschaftskrankenhaus Bottrop GmbH

3. Knappschaftsklinikum Saar GmbH
Liegenschaften im Sulzbach und Püttlingen

4. Klinikum Vest GmbH
Liegenschaften im Recklinghausen und Marl

5. Bergmannsheil und Kinderklinik Buer GmbH

6. Klinikum Westfalen GmbH
Liegenschaften in Dortmund, Kamen, Lünen und
Lütgendortmund

7. Rhein-Maas Klinikum Aachen GmbH



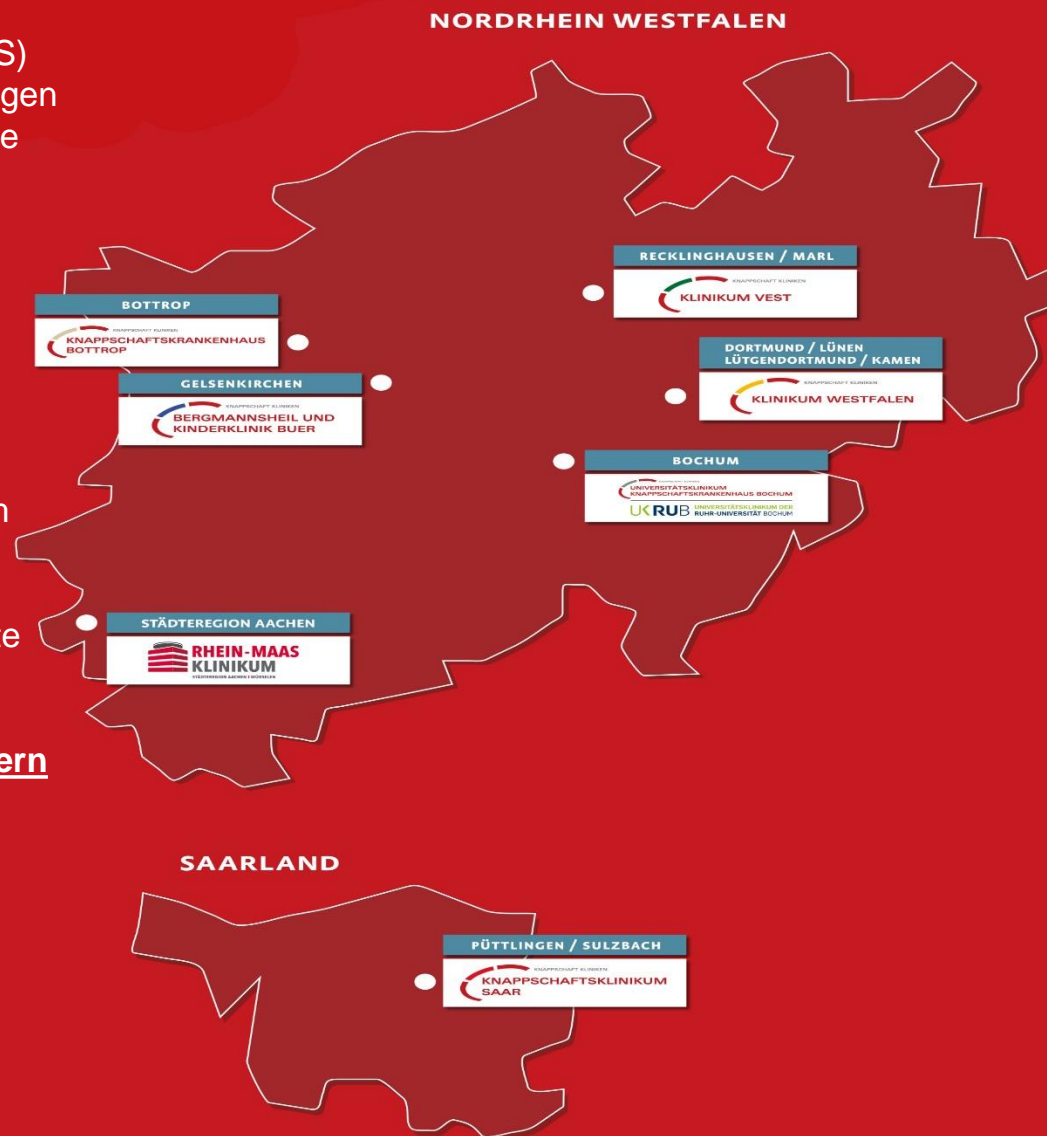
Knappschaft Kliniken

Als Tochtergesellschaft der Deutschen Rentenversicherung Knappschaft-Bahn-See (DRV KBS) ist die Knappschaft Kliniken GmbH Teil eines einzigartigen Verbundsystems und steuert alle Kliniken, an denen die DRV KBS zu mindestens 50 Prozent beteiligt ist.

Im Verbund aller Knappschaftskliniken mit 7 Krankenhausträgersgesellschaften werden **jährlich fast 680.000 Patientinnen und Patienten** versorgt.

Neben der Grund- und Regelversorgung bieten die Knappschaftskliniken Spitzenmedizin auf universitärem Niveau. Hochleistungszentren werden standortübergreifend ausgebaut. Sie stärken den Verbund von innen, bewirken hohe Qualitätsstandards und allerbeste Patientenversorgung.

Dabei werden wir von unseren **circa 13.500 Mitarbeitern** unterstützt.





Get Green!

Knappschaft Kliniken auf dem Weg zur Klimaneutralität

„Get Green! Wir für den Klimaschutz!“ Das ist das Motto und Ziel eines Transformationskonzeptes, mit dem der Verbund der Knappschaft Kliniken 40 Prozent seiner CO₂-Emissionen einsparen will. Auf diesen Seiten informieren wir Sie laufend über Neuigkeiten, Ziele und Maßnahmen aus dem Projekt.



Unser **Get Green!** Team Fünfköpfige Gruppe

Christian Bauer

Kaufmännischer Geschäftsführer Knappschaft Kliniken GmbH

Monique Moch-Lasok

Referentin Energiemanagement und Nachhaltigkeit

Andreas Sternhoff

Leiter Referat Strategische Investitionsmanagement, Bau und Technik

Hendrik Schenck

Leiter Referat Infrastruktur Verbundprojekte, Consulting

Phillip Heinz

Referent Fördermittelmanagement

*Teilnahme der Knappschaft Kliniken
an der Initiative Klimaneutrales Krankenhaus
der KGNW (Letter of Intent unserer Häuser)*

*Mitglied bei dem Kompetenzzentrum für
klimaresiliente Medizin und
Gesundheitseinrichtungen (KliMeG)*



KGNW-Initiative Klimaneutrales Krankenhaus



Tag der Nachhaltigkeit

Knappschaft Kliniken GmbH
25.04.2023

KNAPPSCHAFT
KLINIKEN Get Green!



Nachhaltigkeit und Klimaschutz im Krankenhaus – Green Hospital

Lucia Donath, **KGNW**
Krankenhausesellschaft
Nordrhein-Westfalen e. V.

Planetary Health Resilienz, Mitigation, Adaptation

Dr. Matthias Albrecht, **KLUG**
Deutsche Allianz Klimawandel
und Gesundheit e. V.

Get green! Klimaschutz am Beispiel Klinikum Westfalen

Monique Moch-Lasok,
Nachhaltigkeitsmanagerin

Nachhaltig Gesund – Wege in eine grüne Gesundheitswirtschaft

Berit Schoppen,
MedEcon Ruhr GmbH

Nachhaltigkeit in der Energieversorgung

Andreas Sternhoff, Leiter Referat
Investitionen, Bauen, Technik

Umweltschutz am Beispiel Klinikum Vest GmbH

Heiko Drews Technischer Leiter
Klinikum Vest GmbH

Aktuelle Themen zur Nachhaltigkeit im Krankenhaus (CSR-Berichtspflicht)

Maximilian Ronge Klinikum
Westfalen GmbH

Transformations-konzept – der Weg zur Klimaneutralität

Benjamin Wiefel, M. Eng.
encadi GmbH

Nachhaltigkeit in der Abfallentsorgung

Dipl.-Ing.
Christoph Schüring,
Effizienzbörse Deutschland

Nachhaltigkeit der Stadt Kamen Schwerpunkt

Mobilität und Umweltschutz
Stefanie Haake, Fachbereich
Planung, Bauen, Umwelt

Nachhaltigkeit in der Speiseversorgung

Dr. med. Kristin Hünninghaus,
Universitätsklinikum Essen (AÖR)

Mobilität – goFlux Mitfahr-App

Niklas Schütze

Mehrweg statt Einweg

David Winkel, Relevo GmbH



KGNW Initiative Klimaneutrales Krankenhaus Fokusveranstaltungen

Transformationskonzept Knappschaft Kliniken

KGNW- Fokusveranstaltung 2:
CO2-Fußabdruck und Dekarbonisierungsfahrplan

Maximilian Ronge
Klinikum Westfalen GmbH

Monique Moch-Lasok
Knappschaft Kliniken GmbH

Stellschrauben für Nachhaltigkeit Wie gelingt interne Kommunikation an vielen Standorten gleichzeitig?

KGNW- Fokusveranstaltung 3:
Interne und externe Kommunikation
Mitarbeitermotivation und Öffentlichkeitsarbeit

Monique Moch-Lasok
Knappschaft Kliniken GmbH

Kooperation mit der Deutsche Allianz Klimawandel und Gesundheit

Gründungsmitglied der KliMeG

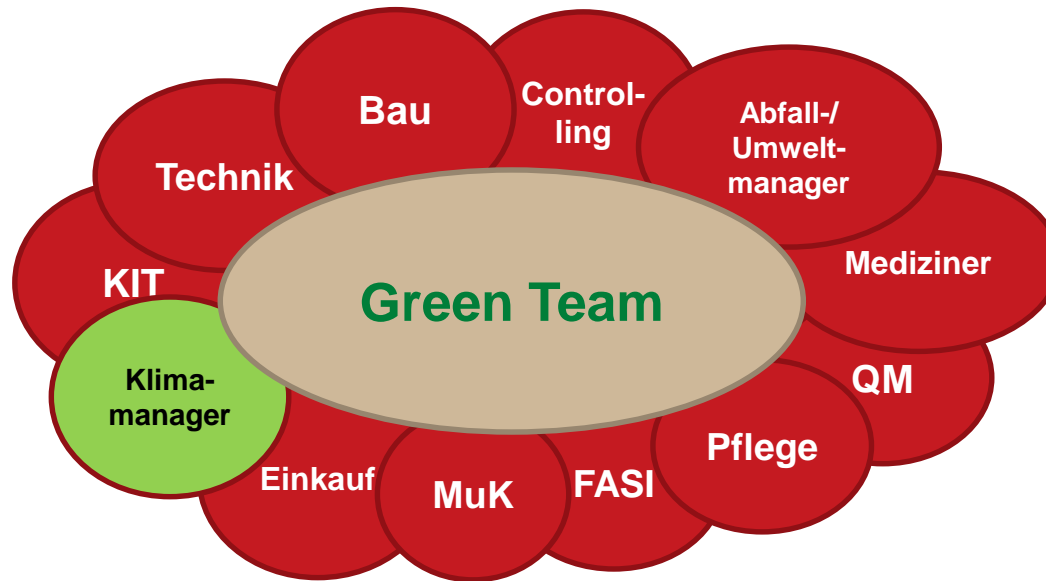
*Kompetenzzentrum für klimaresiliente
Medizin und Gesundheitseinrichtungen*



Unsere Handlungsfelder

Ökologie - Umwelt								
Klimaschutz								
1. Energie	2. Gebäude	3. Wasser	4. Mobilität	5. Klimafolgen- anpassung	6. Ressourcen- schutz	7. Einkauf	15. Umwelt- schutz	16. Digital- isierung
8. Wäsche	9. Abfall	10. Logistik	11. Speise- versorgung	12. Medizin- technik	13. IT/ EDV	14. Med. Gase		
			Soziales - Gesellschaft					
			17. Bildung/ Qualifizierung	18. Mitarbeiter- sensibilisi- erung	19. Gesundheit (intern)	20. Gleich- berechtigung	21. Patienten (Kunden)	
Ökonomie - Wirtschaft								
22. Berichts- erstattung (z.B. CSRD)	23. Wirtschafts- wachstum	24. Wettbe- werbsfähigkeit	25. Förderung / Fördermittel	26. Innovations- management/ Zukunfts- fähigkeit	27. Kooperation mit Industrie, Forschungs- einrichtungen, Kommunen	28. Kompensations- maßnahmen		

Green-Team



Kennzahlen bilden/ liefern,
Projekte umsetzen, etc.



Transparenz: IST-Analyse CO2-Bilanz 2022

Erfassung in den 12 Standorten



Anzahl
Betten,
Patienten,
Mitarbeiter

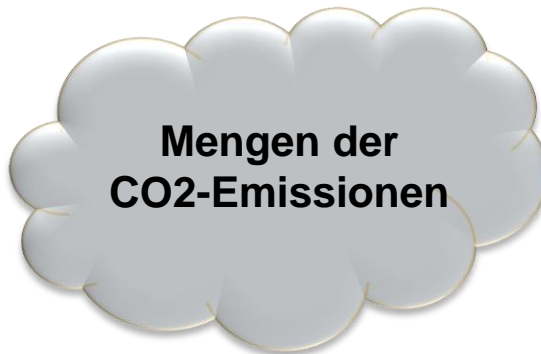


Verstromung
(BHKW)

Gas
Einkauf,
Verbraucher



Strom
Einkauf,
Verbraucher



Gebäudestruktur



Mobilität,
Benzin
Diesel

Scope 3



Abfall



Speisen



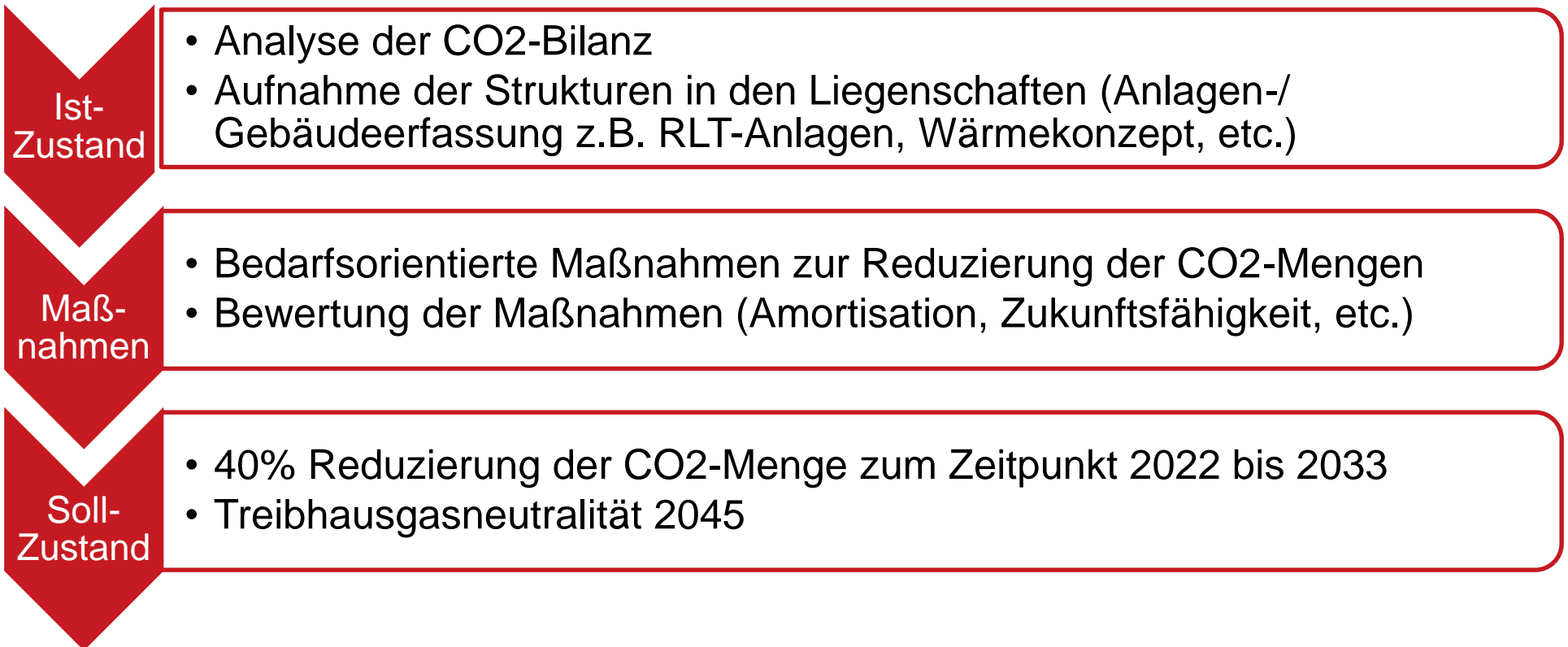
Wasser

CO2-Emissionen kennen, ermitteln

- Bezugsstrom
- Erdgas
- Fern-/ Nahwärme
- Heizöl
- Diesel
- Benzin
- Wasser
- Medizinische Gase
- Kältemittel
- Speiseversorgung
- Abfallmengen
- Gebäude
- Einkauf
- ...

Scope 1+2

Individuelle Maßnahmenentwicklung (Umsetzungspläne)



CSRD- Nachhaltigkeitsberichterstattung

Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD)

EUROPÄISCHE KOMMISSION

**EUROPÄISCHE STANDARDS FÜR
DIE NACHHALTIGKEITSBERICHTERSTATTUNG (ESRS)**

31.07.2023

European Sustainability Reporting Standards

ESRS 1 Allg. Anforderungen

Übergreifende Standards

ESRS 2 Allg. Angaben

Themenbezogene Standards

ESRS E1
Klimawandel

ESRS E2
Verschmutzung

ESRS E3
Wasser & marine
Ressourcen

ESRS E4
Biodiversität &
Ökosysteme

ESRS E5
Ressourcennutzung
& Kreislaufwirtschaft

ESRS S1
Eigene Mitarbeiter

ESRS S2
Arbeiter in
Wertschöpfungskette

ESRS S3
Betroffene
Gemeinschaften

ESRS S4
Konsumenten &
Endnutzer

ESRS G1
Unternehmens-
führung

THG-Bilanzen
kennen

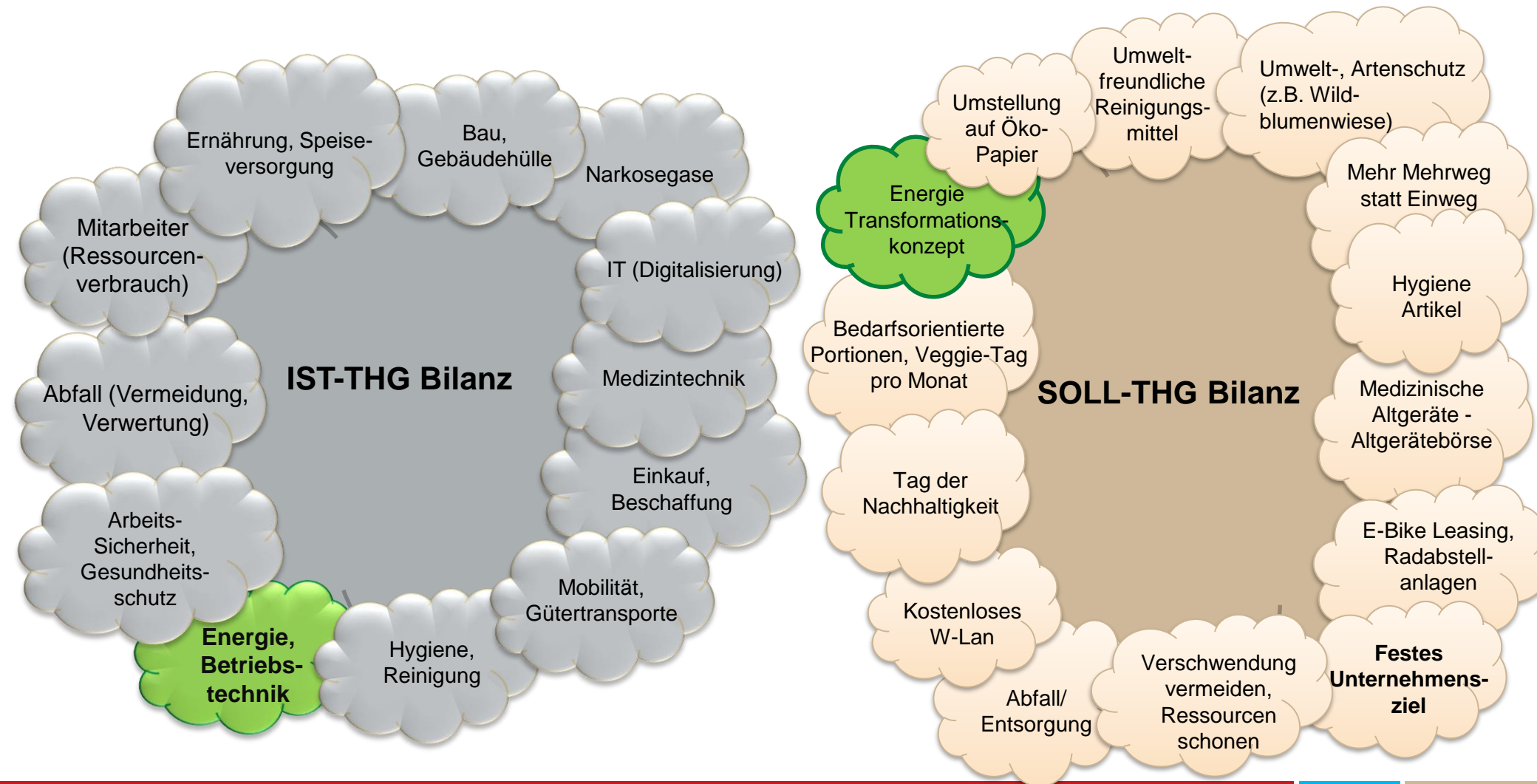
Best Practice Beispiel



Get green! Wir für den Klimaschutz

Was habe ich für Abteilungen und Mitarbeiter?

Ökologischer Fußabdruck der Liegenschaft **nachhaltig verkleinern!**



Maßnahmen Beispiel aus der Betriebstechnik: CO₂-Einsparungen im Bereich der Energieversorgung

Bilanzierung der Treibhausgas				Eingesparte Menge		vermiedene CO ₂ in t/a
Maßnahme	Bereich	Investitionsart	Resource	Real	Einheit	Real
M1	Energie	Investiv	Strom	623.512,00	kWh/a	273,10
M2	Energie	Investiv	Strom	7.938,75	kWh/a	3,48
M3	Energie	Investiv	Erdgas	24.923,08	kWh/a	6,16
M5	Energie	Investiv	Strom	103.371,91	kWh/a	45,28
M6a	Energie	Investiv	Strom	235.000,00	kWh/a	102,93
			Erdgas	364.898,00	kWh/a	90,13
M6b	Energie	Investiv	Strom	250.285,71	kWh/a	109,63
			Erdgas	456.122,50	kWh/a	112,66
M7	Energie	Investiv	Strom	234.234,00	kWh/a	102,59
M8	Nutzerverhalten	Gering-investiv	Strom			29,25
M9	Energie	Investiv	Strom	52.231,50	kWh/a	22,88
M10	Energie	Investiv	Erdgas	200.537,50	kWh/a	49,53
Summe						947,61

M1 Umrüsten der vorhandenen **Beleuchtung** auf LED-Technik

M2 Nachrüsten von **Bewegungsmeldern**

M3 Austausch der **Fenster** im Rahmen der Stationssanierung

M5 Austausch von **Heizungs- und Zirkulationspumpen**

M6 Austausch der **Lüftungsanlagen** am Hellmig Krankenhaus Kamen

M7 Austausch der **Lüftungsanlage** am Knappschafts Krankenhaus Lütgendortmund

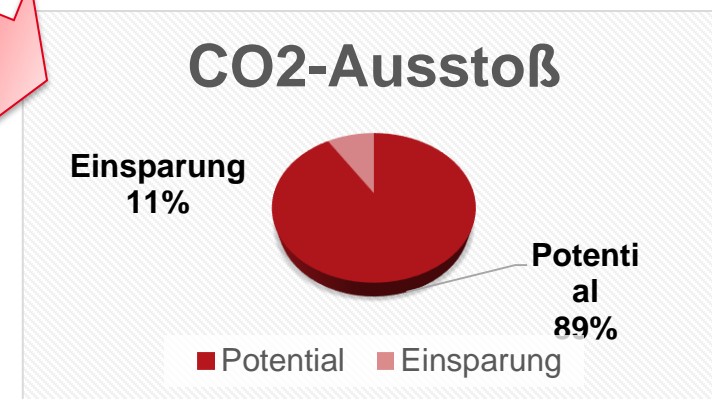
M8 **Sensibilisierung der Mitarbeiter** zum Thema Energieverbrauch

M9 Austausch der **Kompressoren** am Knappschafts Krankenhaus Lütgendortmund

M10 Austausch der **Lüftungsanlage** am Knappschafts Krankenhaus Brackel



Mit den 2020-2022 in der Betriebstechnik umgesetzten Maßnahmen sparen wir jährlich ca. **947,61 Tonnen CO₂** ein.



Bereits
erfolgreich
Maßnahmen
umgesetzt und
unser erstes
Ziel erreicht.

*Im Zuge des Projekts
Klik Green bilanziert.*

947 t

CO₂ bereits
eingespart, 11% der
Emissionen in der
Energieversorgung

**75.760
Bäume**

entspricht ca.
79 Hektar Buchenwald

über 110
Fußballfelder

*ca. 0,714 Hektar/
Feld, 105x68 Meter

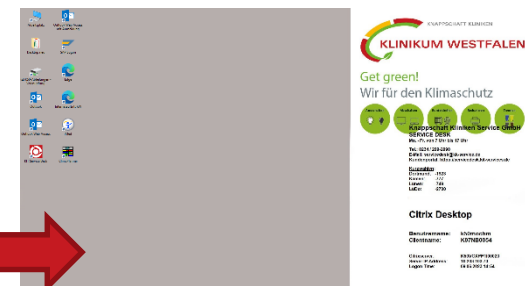
Unsere Klimaschutzmaßnahmen im Alltag



Get green! Wir für den Klimaschutz

- Bei Verlassen eines Raumes Licht bitte ausschalten!
- Computer und Bildschirme bitte ausschalten, wenn diese nicht genutzt werden!
- Heizung runterdrehen auf 19 C° - und am Wochenende auf Stufe 1!
- Fenster zu Heizung an, Fenster auf Heizung runterdrehen!
- Warmwasserverbrauch reduzieren!
- Ungenutzte Endgeräte von der Stromversorgung trennen (Ladegeräte, Kaffeemaschinen, etc.)
- Nur drucken, wenn es zwingend erforderlich ist- und dann bitte beidseitig drucken (Duplexdruck)!
- Abfall vermeiden und trennen!
- Leere Kühlschränke abschalten!
- Klimageräte ausschalten!

Alle Mitarbeiter erreichen



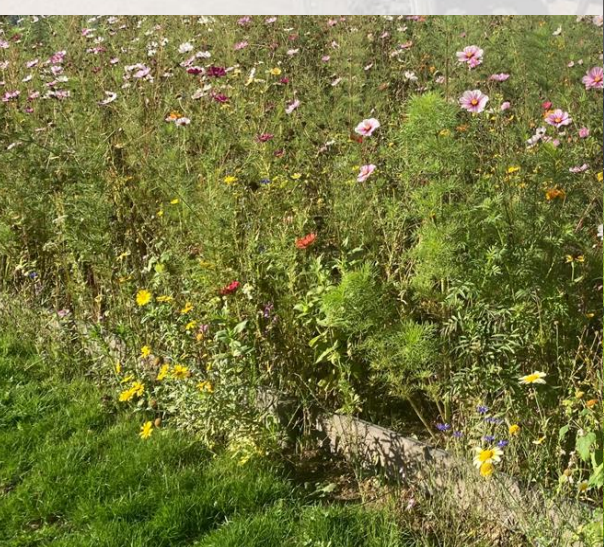
Aktionen in unseren Häusern



Get green - Wir für den Klimaschutz
15.09.2022 **Klinikum Westfalen**
Das Hellmig-Krankenhaus Kamen übernimmt die Patenschaft für eine Wildblumenwiese
weiter lesen...



Klimaquiz (25.06.2021)



Krankenhaus trifft Klimaschutz – Jetzt mitmachen und gewinnen

Hier geht's zum Klimaquiz

Seit 2019 haben wir als Unternehmen schon viele wichtige Schritte getan um unsere CO2-Emissionen zu senken. Jetzt sind Sie als Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an der Reihe und können bei unserem Klima-Quiz einen E-Scooter gewinnen.

Alle Informationen zum Thema und Tipps, was jeder einzelne zum Klimaschutz im Krankenhaus beitragen kann, gibt es **HIER** im Intranet (Kleiner Tipp: Ein Blick auf den dort verlinkten Maßnahmenplan kann hilfreich sein!). Zusätzlich haben wir eine **Moodle-Schulung** zum Thema erstellt.

Wer sich schlau gemacht hat, kann bei unserem Klima-Quiz mitmachen und gewinnen: Hauptpreis ist ein hochwertiger E-Scooter THE-URBAN #HMBRG der Marke Walberg. Als Trostpreis gibt es für alle, die die richtigen Antworten wissen, einen praktischen wiederverwertbaren Obstbeutel für den Einkauf. Zur Teilnahme bitte einfach eine Mail mit den richtigen Antworten an pressestelle@klinikum-westfalen.de schicken. Einsendeschluss ist der 23. Juli 2021.

Wir für den Klimaschutz!



Klimaschutzmaßnahmen

Knappschaftskrankenhaus Dortmund

Get Green! Wir für den Klimaschutz

5 gute Gründe: Mehrweg statt Einweg

- Ressourcen schonen
- Abfall vermeiden
- Transportwege vermeiden
- Höhere Qualität der Behälter
- Saubere Umwelt

Der Prozess

Relevo
#MehrwegToGo

QR-Code scannen

Meine Relevo's
Active History

Florian
Klinikum Westfalen
Ausgeliehen: 15.02.2023
Zurückgegeben: 15.02.2023

Die Kosten der Tabak-Industrie

Jährlich:

- 8 Millionen Menschenleben
- 600 Millionen Bäume
- 200.000 Hektar Land
- 22 Milliarden Tonnen Wasser
- 84 Millionen Tonnen CO²-Emissionen

Der Schaden an unserer Umwelt

Brandrodung → **CO²-Emissionen** → **Tabak-Industrie = 20% Kommerzieller Flugverkehr**

Lebensraumverlust Tierwelt + Desertifikation → **Hungernde Bevölkerung**

KNAPPSCHAFT KLINIKEN
KLINIKUM WESTFALEN **Get Green!**

4,5 Billionen Zigarettenkippen landen jährlich in der Umwelt

Zigarettenkippen schaden unserer Umwelt

- Kippen werden an jegliche Orte gespült
- Schadstoffe setzen sich bei Wasserkontakt frei
- Giftstoffe enden in Böden und Acker
- Grundwasser und Gewässer werden verseucht
- Ernten und Fischfang beeinträchtigt
- Aufnahme durch Wild-, Haustiere und Kleinkinder

Mobilität (GoFlux Mitfahrapp) Knappschaftskrankenhaus Recklinghausen

- **App herunterladen** und registrieren (Pendelroute erstellen),
Matching-Algorithmus verbindet Fahrer und Mitfahrende
- **Mitfahrer beteiligen sich an Kraftstoffkosten** (steuerfrei),
Verbindung mit dem ÖPNV als Ergänzung zu goFLUX, durch
intermodale Fahrten
- Besonders auf die **Arbeitgeberattraktivität des Verbunds**
haben Fahrgemeinschaften positive Effekte, die für die
Personalabteilung oder Akademien wichtig sind.
- GoFLUX nicht nur ein CO2-Vermeidungsinstrument sondern
auch eine **nachhaltige Mobilitätslösung**, die **Parkraum**
einspart und den Mitarbeitenden eine komfortablere
Mobilitätsalternative bietet.

Mobilitätsanalyse Unserer Liegenschaften - Streckenberechnung

Strecken	Anzahl Mitarbeiter	%-Anteil
bis <1 km	133	10,0%
bis<5 km	573	43,1%
bis<6 km	672	50,6%
bis<7 km	705	53,1%
bis<8 km	779	58,7%
bis <10 km	911	68,6%
bis <20 km	1202	90,5%
bis <30 km	1265	95,3%
bis < 40 km	1294	97,4%
bis < 50 km	1308	98,5%
bis < 60 km	1311	98,7%
bis < 80 km	1317	99,2%
bis < 100 km	1318	99,2%
ab >0 km	1191	89,7%
ab >1 km	1191	89,7%
ab >5 km	751	56,6%
ab >8 km	545	41,0%
ab >10 km	413	31,1%
ab >20 km	122	9,2%
ab >25 km	80	6,0%
ab >30 km	59	4,4%
ab >40 km	30	2,3%
ab >50 km	16	1,2%

**69% aller
Mitarbeiter
weniger als
10km zur
Arbeit**

**Nur 6% der
Mitarbeiter
fahren mehr
als 25 km
zur Arbeit.**

Unter 10 km
Strecke
(Radnutzung
45min)

Potentialanalyse



Go for it Get Green!



Unser Planet ist unsere Zukunft.
Spare Ressourcen wo du kannst!

- > Lieber die Treppe nehmen anstatt den Aufzug
- > Wertstoffen zu neuem Leben verhelfen und Abfall trennen, richtig sammeln
- > Steig auf's Rad / E-Bike
- > Nutze den ÖPNV
- > Licht aus!
- > Heizung an, Fenster zu!
- > Papier sparen
- > Wasser sparen
- > Endgeräte ausschalten



Intranet-/ Internet (Kommunikation)



> Get Green!

Startseite
Get Green!
230515_Praesentation_V6 DAC.pdf
SummerGames 2023
Knappschaft Kliniken GmbH
Hauptgeschäftsführung
Aufsichtsrat
Stabsbereiche/Referate
Vordrucke/Formulare
Compliance
Jobs
Vorteile für Mitarbeitende

★ Favoritenliste
+ Diese Seite hinzufügen

Knappschaft Kliniken GmbH
News



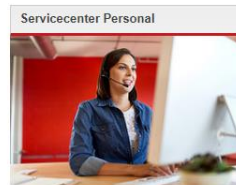
Get Green!

Knappschaft Kliniken auf dem Weg zur Klimaneutralität

„Get Green! Wir für den Klimaschutz!“ Das ist das Motto und Ziel eines Transformationskonzeptes, mit dem der Verbund der Knappschaft Kliniken 40 Prozent seiner CO₂-Emissionen einsparen will. Auf diesen Seiten informieren wir Sie laufend über Neuigkeiten, Ziele und Maßnahmen aus dem Projekt.



Unser Get Green! Team



Neuigkeiten im Intranet
Schwarzes Brett



Unsere Klimaschutzmaßnahmen im Alltag



Get green! Wir für dem Klimaschutz

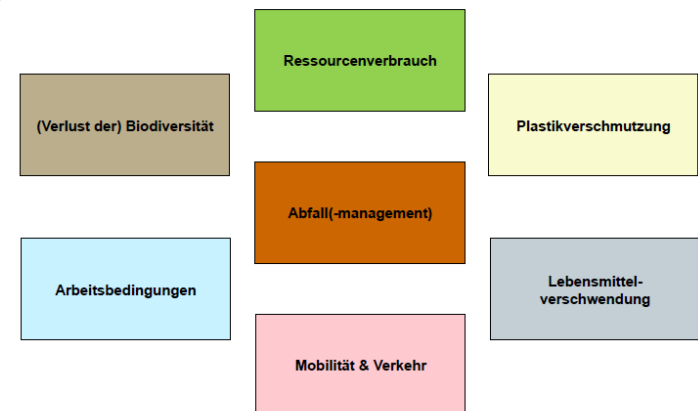
- Bei Verlassen eines Raumes Licht bitte ausschalten!
- Computer und Bildschirme bitte ausschalten, wenn diese nicht genutzt werden!
- Heizung runterdrehen auf 19 C° - und am Wochenende auf Stufe 1!
- Fenster zu Heizung an, Fenster auf Heizung runterdrehen!
- Warmwasserverbrauch reduzieren!
- Ungenutzte Endgeräte von der Stromversorgung trennen (Ladegeräte, Kaffeemaschinen, etc.)
- Nur drucken, wenn es zwingender erforderlich ist- und dann bitte beidseitig drucken (Duplexdruck)!
- Abfall vermeiden und trennen!
- Leere Kühlschränke abschalten!
- Klimageräte ausschalten!

Was kann man tun?

Alle Mitarbeiter erreichen



Ausgewählte Handlungsfelder der Nachhaltigkeit



z.B. Tag der Nachhaltigkeit Fachvorträge, Quelle für Infomaterial und Sensibilisierungsanreize

—
Vielen Dank!

Knappschaft Kliniken GmbH
Dorstener Straße 153
45657 Recklinghausen

www.knappschaft-kliniken.de
info@knappschaft-kliniken.de



https://www.knappschaft-kliniken.de/Inhalt/Unternehmen/Get_Green_/index.php