



Klinikum Stuttgart



Nachhaltigkeit am Klinikum Stuttgart

Tobias Alexi

Evelyn Hafner



Agenda

01 Nachhaltigkeit und Klimawandel

Anfänge der Klimaforschung

Folgen

Strategien

02 Nachhaltigkeit am Klinikum Stuttgart

Stabstelle

Strategie

Projekte

03 Energieversorgung

Energie-Quiz

04 Diskussion und Fazit



Was bedeutet für Sie Nachhaltigkeit?



01

Klimaforschung

Wo beginnt die Nachhaltigkeit?



Anfänge der Klimaforschung



1713

Hans Carl von Carlowitz in seiner Schrift „Sylvicultura oeconomica:
„Wenn die Holtz und Waldung erst einmal ruinirt / so bleiben auch die Einkünffte auff
unendliche Jahre hinaus zurücke / und das Cammer (Wesen) wird dadurch gänzlich erschöpffet
/ daß also unter gleichen scheinbaren Profit ein uneretzlicher Schade liegt (...).“



1824

Der französische Mathematiker und Physiker Joseph Fourier entdeckt den Treibhausgaseffekt



1856

Die US-Amerikanische Eunice Newton Foote entdeckt den Einfluss von CO₂ in der
Erdatmosphäre als wichtige Komponente des Treibhauseffekts (American Association for the
Advancement of Science)

Anfänge der Klimaforschung



1938

Der Kanadier Guy Stewart Callendar stellt fest: Erderwärmung 0,005 Grad Celsius pro Jahr zu hoch für den natürlichen Treibhauseffekt, erste Anzeichen für den anthropogenen Klimawandel



1979

Die erste Weltklimakonferenz in Genf



1985

Die Deutsche Physikalische Gesellschaft warnt (erneut): *"Um die drohende Klimakatastrophe zu vermeiden, muss bereits jetzt wirkungsvoll damit begonnen werden, die weitere Emission (...) drastisch einzuschränken. Wenn diese Einschränkungen aufgeschoben werden, (...) wird es aller Voraussicht nach bereits zu spät sein."*

Meilensteine der Klimaforschung (UN-Klimakonferenzen)



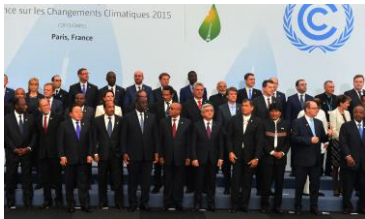
1992

Erste UN-Klimakonferenz in Rio de Janeiro



1997

COP 3 Koyoto, Entstehung des Kyoto-Protokoll: Industrienationen verpflichten sich erstmals zur Senkung der Treibhausgas-Emissionen



2015

COP 21: Pariser Klimaabkommen 1,5 Grad Ziel

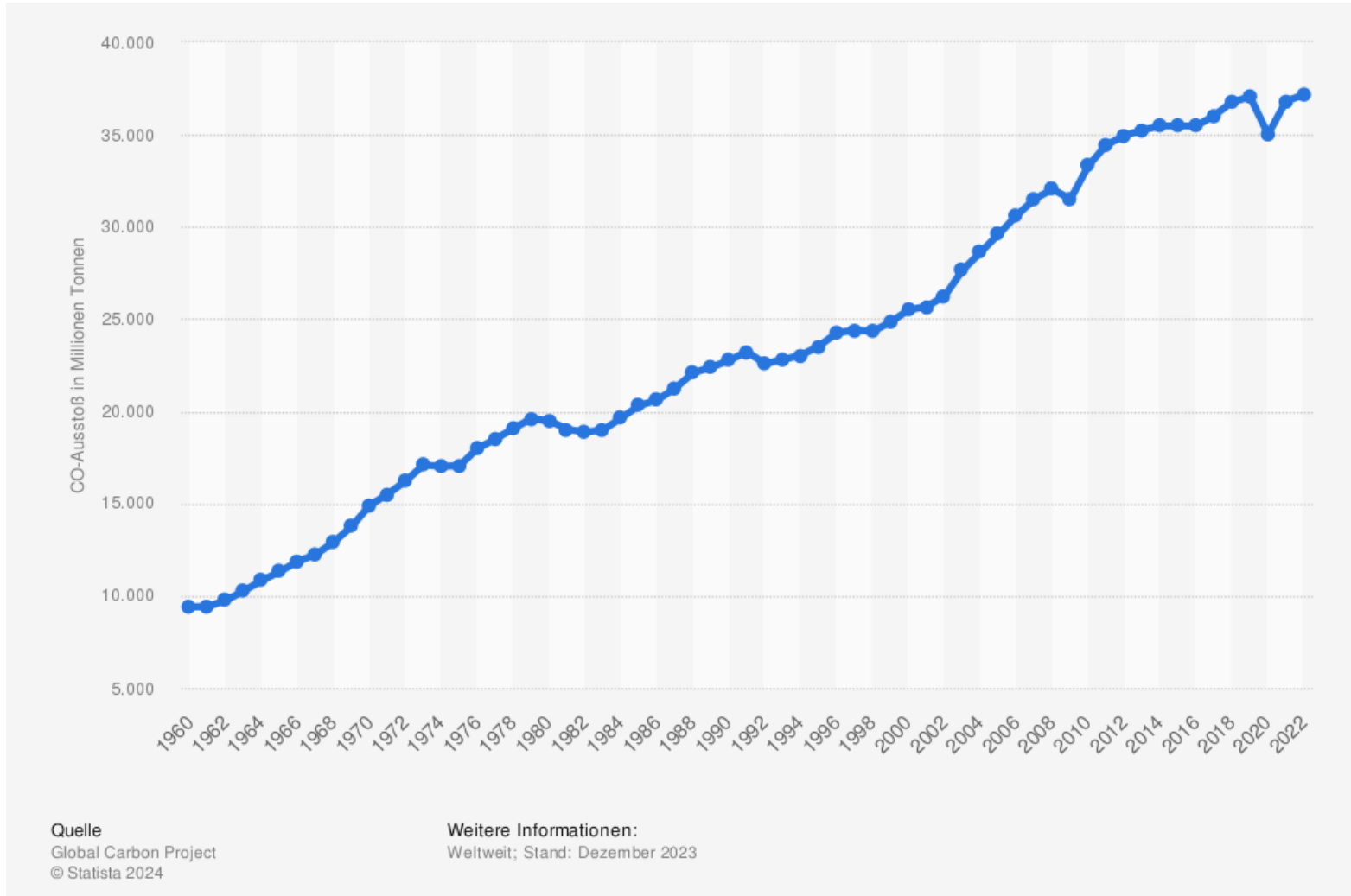


2023

COP 28 Dubai (Vorsitzender: Sultan Ahmed Al Jaber, CEO der staatlichen Ölgesellschaft)

COP = Klimakonferenzen

CO-Emissionen weltweit in den Jahren 1960 bis 2022



Sektoren mit den größten von CO2-Emissionen:

- Energie
- Industrie
- Transport

THG-Fußabdruck des deutschen Gesundheitswesens (2019):

6% des gesamten deutschen THG-Fußabdruck

01

Klimawandel

Welche Folgen hat der
Klimawandel?

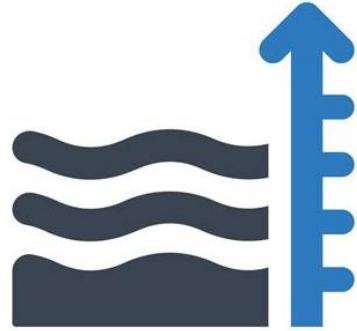


(Direkte) Folgen des Klimawandels

Global



Anstieg der globalen Temperatur



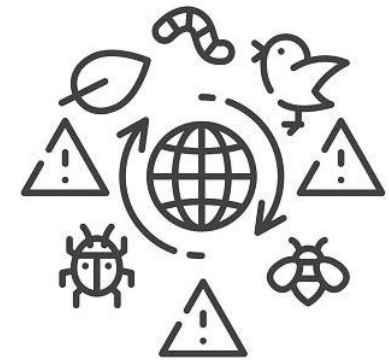
Anstieg des Meeresspiegel

Überflutung von Küstenregionen, Salzwasserintrusion



Vermehrte Extremwetterereignisse

Hurrikane, Zyklone, Taifune, Waldbrände



Veränderung der Ökosysteme

Artensterben, Korallenbleiche, Verlagerung der Lebensräume, Nahrungsunsicherheit

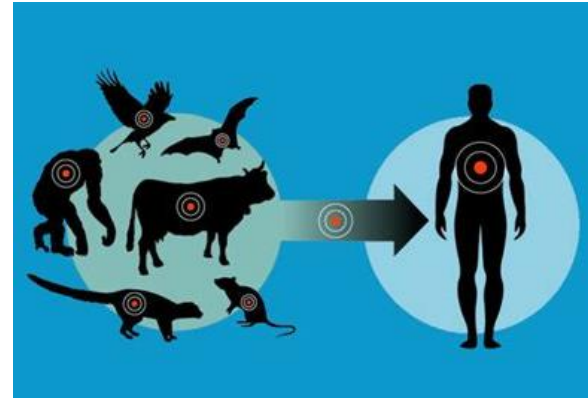
Folgen des Klimawandels im Gesundheitswesen



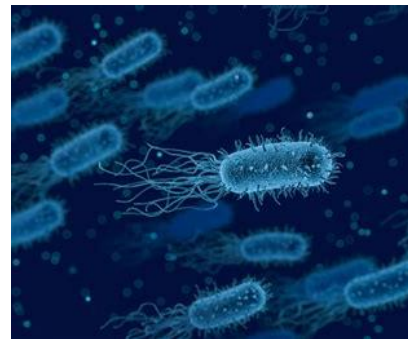
Hitze



Nicht übertragbare Krankheiten



Zoonose und vektorübertragende Erkrankungen



Wasserbürtige Krankheiten



Mykosen

01

**Wie sieht nachhaltiger Wandel
auf struktureller Ebene aus?**



Nachhaltigkeitsstrategien – Strukturelle Ebene

Anpassung an den Klimawandel

Fokus: Entwicklungs- und Schwellenländer

Beispiele: Pflanzenresistenz, Schutzmauern, Frühwarnsysteme

Minderung des Klimawandels

Fokus: Industrielle Regionen

Beispiele: Ausbau Erneuerbare Energien, Kohlenstoffspeicherung/Abscheidung, Kreislaufwirtschaft



Bundesregierung: Subventionen, Fördermittel, Gesetze und Regulatoren z.B. CO2-Steuer



Städte/Kommunen: Gezielte Anwendung von Klimaschutzmaßnahmen z.B. Sanierung von Gebäuden, alternative Landwirtschaftliche Praktiken, Implementierung der Gesetze



Unternehmen: Nachhaltigkeitsstrategie, Implementierung der Gesetze, Berichtserstattung

02

Nachhaltigkeit am Klinikum Stuttgart

Stabstelle, Strategie, Projekte

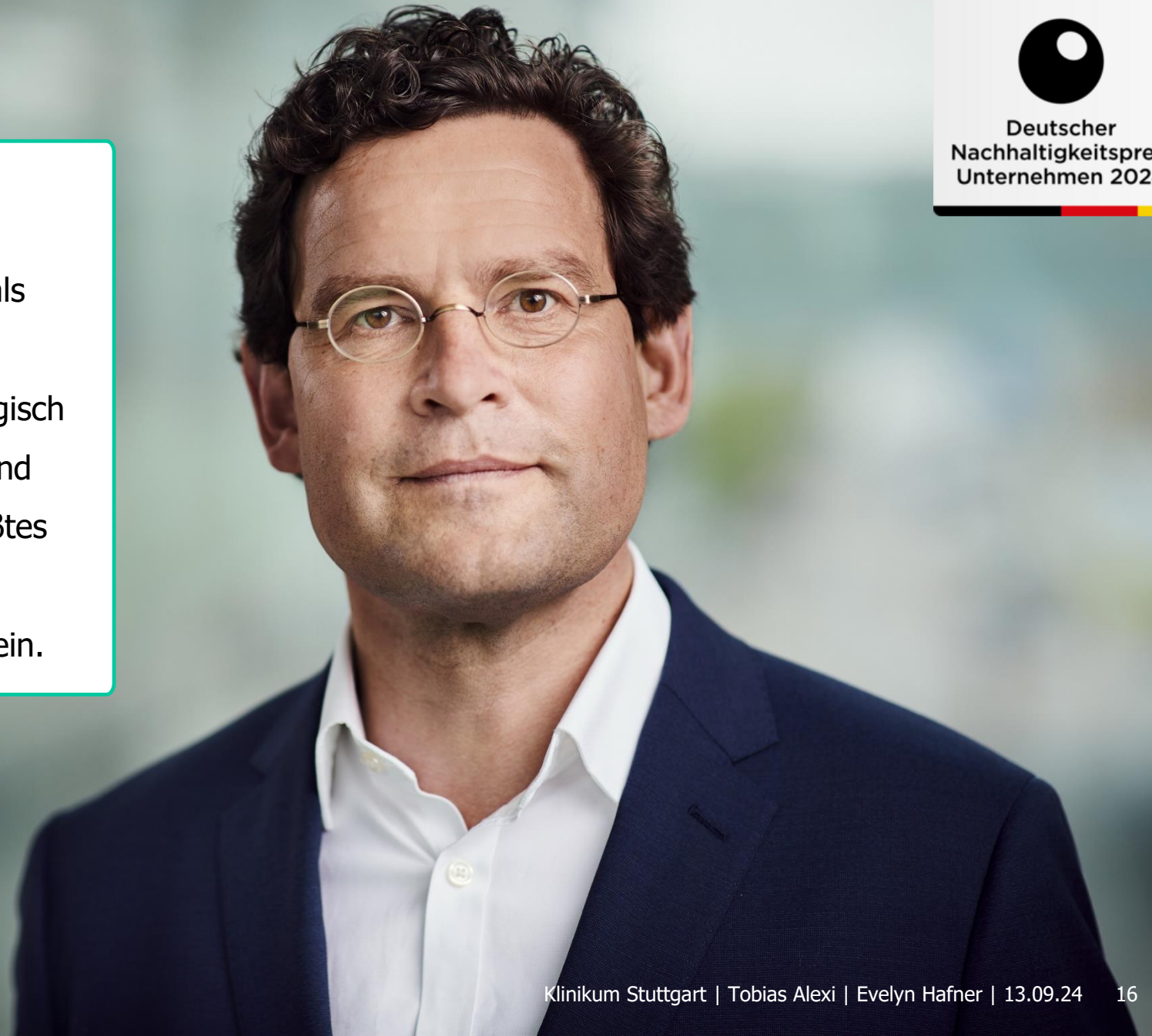


Zitat



Das Klinikum Stuttgart hat Nachhaltigkeit als eines der zentralen Unternehmensziele verankert. Es bekennt sich zu sozial, ökologisch und wirtschaftlich nachhaltigem Handeln und möchte in seiner besonderen Rolle als größtes Haus der Maximalversorgung in Baden-Württemberg beispielhafter Impulsgeber sein.

– Prof. Dr. Med. Jan Steffen Jürgensen



SIEGER



Deutscher
Nachhaltigkeitspreis
Unternehmen 2024

Stabstelle Nachhaltigkeit

Organisation

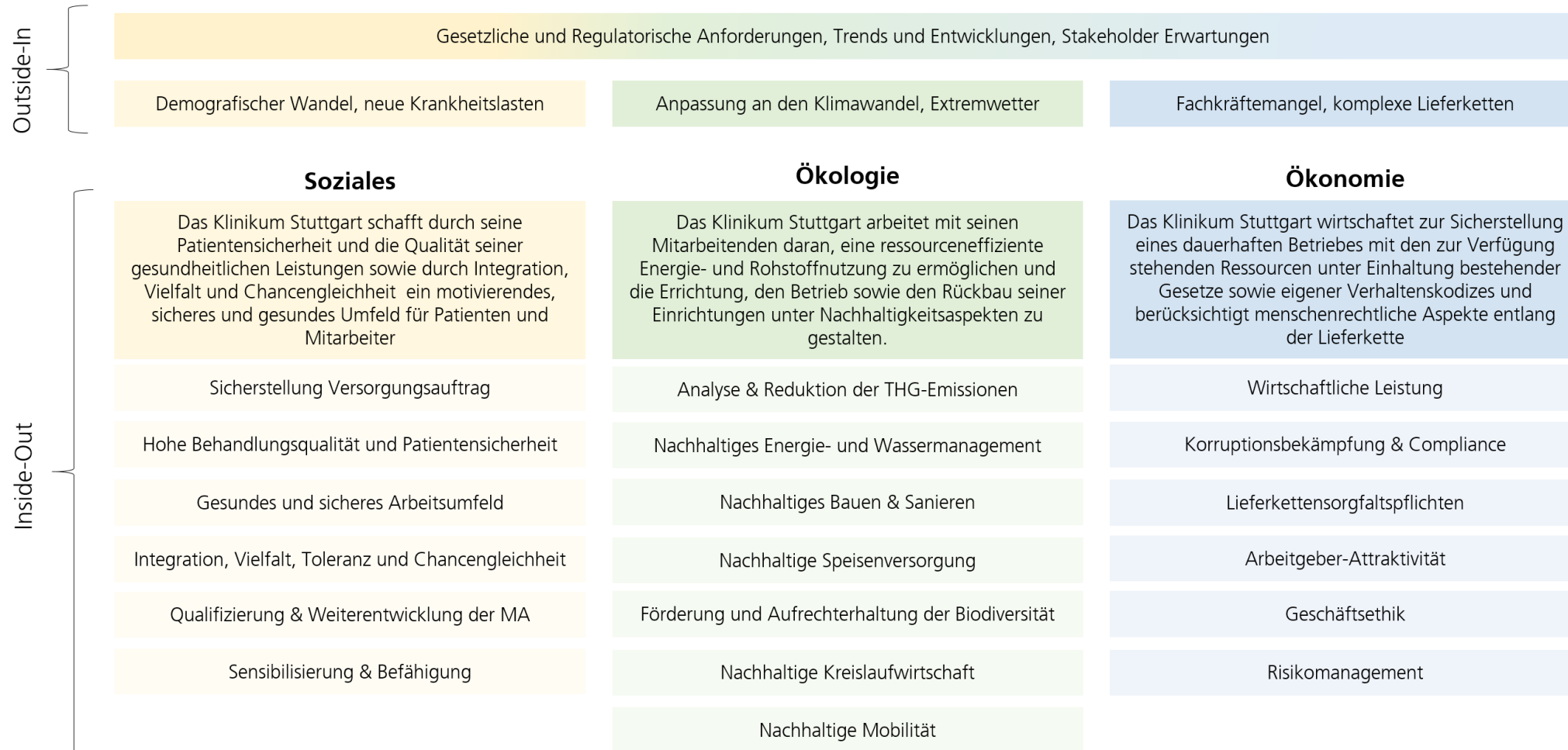
Direkte Berichtslinie an den Vorstand

Aufgaben

- Etablierung und Aufrechterhaltung des **Nachhaltigkeitsmanagements**
- Evaluierung und Weiterentwicklung der **Nachhaltigkeitsstrategie**
- Erarbeitung und Anpassung eines **Ziel- und Kennzahlensystems**
- Erfassung von Daten zur **Nachhaltigkeitsmessung** sowie **Nachhaltigkeitsberichterstattung**
- **Beratung und Unterstützung des Managements** und der Fachbereiche in Fragen Nachhaltigkeit
- **Interne und externe Kommunikation** der Nachhaltigkeitsstrategie sowie Stärkung des Bewusstseins
- Koordination und Leitung von **Zukunfts- und nachhaltigkeitsorientierten Projekten**



Nachhaltigkeitsstrategie



„Das Klinikum Stuttgart soll als Maximalversorger der Region seine Unternehmenstätigkeit ökologisch, ökonomisch und sozial als Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung im Sinne der gesellschaftlichen Verantwortung so ausrichten, dass positive Auswirkungen gesteigert und negative reduziert werden.“

Aktuelle Schwerpunkte



Erfassung von Daten zur Nachhaltigkeitsberichterstattung



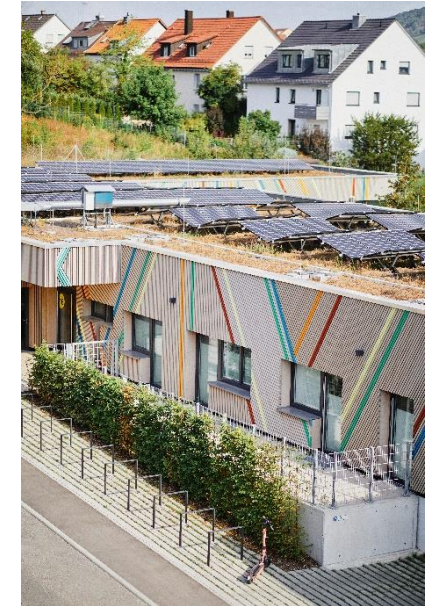
Ausbau nachhaltiger Mobilität



Aufrechterhaltung und Förderung der Biodiversität



Nachhaltige Speiseversorgung



Sanierungen, Neubauten und Optimierung der Energieeffizienz

03

Energieversorgung in Deutschland



Quiz

slido.com
#1365 658



Welche Energiespartipps kennen Sie?



Weitere Energiespartipps

- Lichter bei Verlassen der Räume ausschalten
- Wo es möglich ist, Heizungen herunterdrehen
- Elektronische Geräte komplett ausschalten, statt in den Stand-By Modus zu versetzen
- Treppen statt Aufzug verwenden
- Während der Heizperiode Stoßlüften statt Fenster kippen
- ...

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**



Klinikum Stuttgart

Jana Rieber

Vorstandsreferentin Fokus
Nachhaltigkeit

Tel.: 0711 / 278- 32069

E-Mail: j.riever@klinikum-stuttgart.de

Tobias Alexi

Werkstudent in der Stabstelle
Nachhaltigkeit

Tel.: 0711 / 278- 31008

E-Mail: t.alexiklinikum-stuttgart.de

Evelyn Hafner

Werkstudentin in der Stabstelle
Nachhaltigkeit

Tel.: 0711 / 278- 31008

E-Mail: e.hafner@klinikum-stuttgart.de

Nachhaltigkeit

Funktionspostfach

E-Mail: nachhaltigkeit@klinikum-stuttgart.de

Quellen

https://www.nachhaltigkeit.info/artikel/hans_carl_von_carlowitz_1713_1393.htm

[Klimapionier Joseph Fourier: Der Entdecker des Treibhauseffektes - DER SPIEGEL](#)

[The Woman Who Demonstrated the Greenhouse Effect | Scientific American](#)

[1938 - Erste Spur der Klimasünder \(deutschlandfunk.de\)](#)

[Vor 40 Jahren - Erste Weltklimakonferenz in Genf \(deutschlandfunk.de\)](#)

[Der Klimawandel ist schon lange bekannt: Die Geschichte der Klimaforschung | Klimawandel | Klima | Umwelt | Verstehen | ARD alpha](#)

[Rückblick auf bisherige Klimakonferenzen | Bundesregierung](#)

[Sachbericht zum Projekt: Evidenzbasis Treibhausgasemissionen des deutschen Gesundheitswesens GermanHealthCFP \(bundesgesundheitsministerium.de\)](#)

[CO₂-Ausstoß weltweit nach Sektoren | Statista](#)

[Was sind die Folgen des Klimawandels und der globalen Erwärmung? | myclimate Schweiz](#)

[RKI - Klimawandel und Gesundheit](#)

[Anpassung an den Klimawandel | Umweltbundesamt](#)

[Minderung des Klimawandels – Was notwendig und möglich ist | Umweltbundesamt](#)

[Klimaschutz als Transformationsaufgabe | Umweltbundesamt](#)

https://www.destatis.de/DE/Presse/Pressemitteilungen/2024/03/PD24_087_43312.html

[Erneuerbare Energien nehmen 2023 weiter Fahrt auf | Umweltbundesamt](#)

[Sachbericht zum Projekt: Evidenzbasis Treibhausgasemissionen des deutschen Gesundheitswesens GermanHealthCFP \(bundesgesundheitsministerium.de\)](#)

[Frankfurter Allgemeine Zeitung Ein Klinikbett verbraucht so viel Energie wie vier Einfamil 2.pdf \(klik-krankenhaus.de\)](#)