

AKTUALISIERTE UMWELTERKLÄRUNG 2022



VORWORT	4
ANGABEN ZUR ORGANISATION	5
UMWELTMANAGEMENTSYSTEM	7
UMWELT- UND ENERGIESTRATEGIE	8
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS ALS BASIS FÜR EINE NACHHALTIGE ENTWICKLUNG	9
ERMITTLUNG UND BEWERTUNG DER UMWELTASPEKTE	10
BEWERTUNGSKRITERIEN	11
UMFELDDANALYSE UND KONTEXT DER ORGANISATION	11
INFORMATION UND KOMMUNIKATION.....	12
GELTENDE RECHTSVORSCHRIFTEN	12
UMWELTBILANZ MIT UMWELTDATEN 2010 BIS 2021	13
BIODIVERSITÄT.....	13
ENERGIEVERBRAUCH	13
EIGENSTROMPRODUKTION PV ANLAGEN	16
WASSERVERBRAUCH.....	17
ABFALLWIRTSCHAFT	18
BRENN- UND TREIBSTOFFVERBRAUCH.....	20
NARKOSEGASVERBRAUCH.....	22
KÄLTEMITTELEMISSIONEN.....	23
EMISSIONEN IN DIE LUFT.....	25

INPUT – OUTPUT.....	28
EMISSIONEN DAMPFKESSEL	29
EMISSIONEN IN DAS ABWASSER.....	29
UMWELTKENNZAHLEN	30
KABEG UMWELTLEISTUNG	35
AUSZUG UMWELTAKTIONSPLAN.....	36
TERMIN FÜR DIE NÄCHSTE UMWELTERKLÄRUNG	36
KONTAKT	38

Vorwort

Die Landeskrankenanstalten-Betriebsgesellschaft-KABEG des Landes Kärnten besteht aus dem Klinikum Klagenfurt am Wörthersee, dem LKH Villach, LKH Wolfsberg, LKH Laas, der Gailtal-Klinik sowie dem KABEG Management.

Das Unternehmen ist die zentrale Säule der Gesundheitsversorgung in Kärnten. Gleichzeitig ist die KABEG mit ihren rund 8.000 Mitarbeitern der größte Arbeitgeber im Land. Das Unternehmen stellt die Gesundheit der Menschen in den Mittelpunkt. Daher sehen wir es als unsere Pflicht, auch nachhaltige Maßnahmen umzusetzen, die einen möglichst wirksamen Umweltschutz und effektiven Energieeinsatz garantieren.



In diesem Sinne leben wir eine aktive Umweltstrategie, die vor allem auch die präventiven Maßnahmen in den Vordergrund stellt. Dazu zählen der wirksame Umweltschutz und ein möglichst effektiver Energieeinsatz. Damit verhindern wir Ressourcenverschwendung, schonen die Umwelt und verbessern die Wirtschaftlichkeit. Die Umwelt- und Energiestrategie ist für uns nicht nur ein Bekenntnis auf Papier, sondern eine konsequente Haltung und tagtäglich gelebte Praxis.

Die vorliegende Umwelterklärung verdeutlicht, welche Erfolge wir seit 2010 im Bereich der Nachhaltigkeit bereits verzeichnen konnten. Die Verantwortung für die Umwelt werden wir auch künftig wahrnehmen.

Mein besonderer Dank gebührt allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, die mit ihrem Bewusstsein und Engagement einen Beitrag zu dieser gelebten Umweltstrategie leisten.

Der Vorstand

Dr. Arnold Gabriel

Angaben zur Organisation

Die Landeskrankenanstalten-Betriebsgesellschaft - KABEG des Landes Kärntens, besteht aus dem KABEG Management und den fünf Landeskrankenhäusern Klagenfurt, Villach, Wolfsberg, Laas und der Gailtal-Klinik. Sie ist eine Anstalt öffentlichen Rechts mit eigener Rechtspersönlichkeit und wurde am 25. Februar 1993 mit dem Krankenanstalten-Betriebsgesetz (jetzt: Kärntner Landeskrankenanstalten-Betriebsgesetz - K-LKABG) gegründet. Die Organe der KABEG sind der Vorstand und der Aufsichtsrat. Mit mehr als 8.000 Beschäftigten ist die KABEG das größte Dienstleistungsunternehmen des Landes und das Herzstück der Gesundheitsversorgung in Kärnten. Unter dem Vorstand führt die KABEG die fünf Landeskrankenhäuser und ist für deren Betriebsführung und Erhaltung zuständig. Die KABEG steuert und kontrolliert den Einsatz der Geldmittel, wobei im Sinne der Steuerzahler streng nach kaufmännischen Grundsätzen und den Zielvorgaben des Landes vorgegangen wird. Der Schwerpunkt liegt in der Steuerung, Koordination und dynamischen Weiterentwicklung der LKHs, wobei der Investitionsplanung, der Organisationsentwicklung, sowie dem Qualitäts- und Risikomanagement eine besondere Gewichtung zukommt.

Als am Gesundheitsmarkt agierendes Unternehmen ist die KABEG verpflichtet, mit einem gut funktionierenden Umwelt- und Risikomanagement die Kernkompetenz Medizin und Pflege zu schützen. Zur frühzeitigen Erfassung und Kommunikation von Chancen und Risiken sind die Landeskrankenhäuser in ein einheitliches und verbindliches Berichtswesen eingebunden. Ziel ist es, potenziell bedeutende Gefährdungen der Umwelt- und Unternehmensziele, sowie wie mögliche substanzielle Chancen frühzeitig zu erkennen und damit steuerbar zu machen. Das KABEG Management ist seit Juli 2021 mit der Nr. 744 im EMAS Register eingetragen.

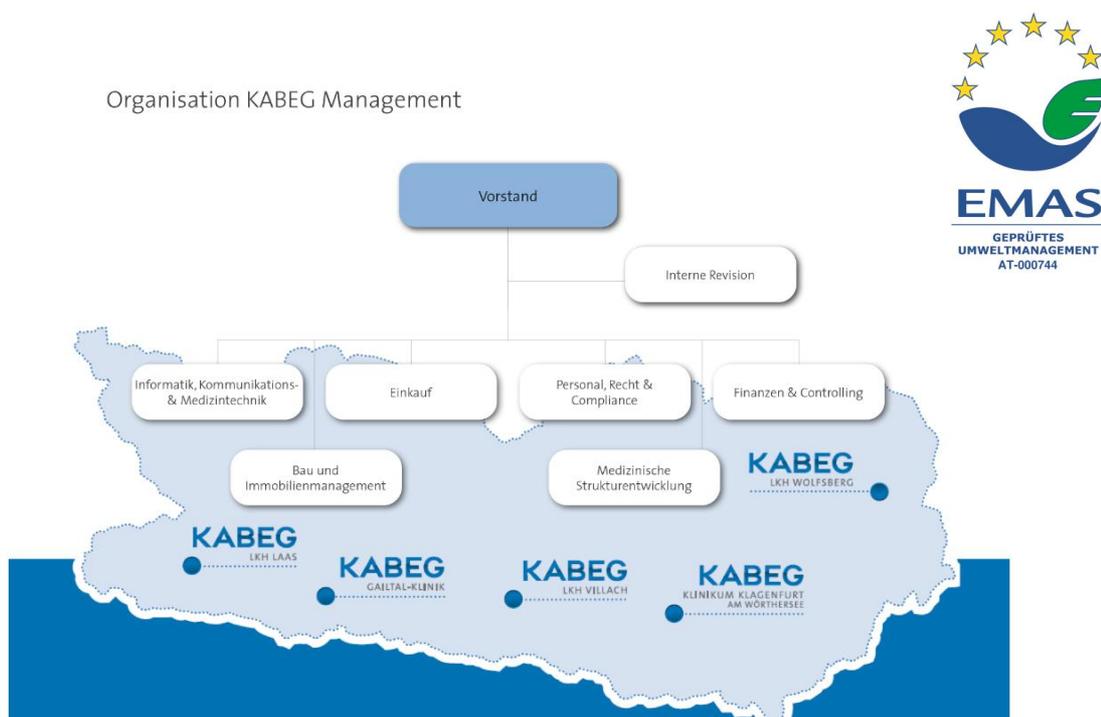


Abb. 1: Organigramm KABEG



KLINIKUM KLAGENFURT AM WÖRTHERSEE

Feschnigstraße 11
9020 Klagenfurt am Wörthersee

T: +43 463 538 0
E: klikum.klagenfurt@kabeg.at



LANDESKRANKENHAUS VILLACH

Nikolaigasse 43
9500 Villach

T: +43 4242 208 0
E: ikh.villach@kabeg.at



LANDESKRANKENHAUS WOLFSBERG

Paul-Hackhofer-Straße 9
9400 Wolfsberg

T: +43 4352 533 0
E: office@ikh-wo.at



GAILTAL-KLINIK

Radnigerstraße 12
9620 Hermagor

T: +43 4282 2220
E: office@gailtal-klinik.at



LANDESKRANKENHAUS LAAS

Laas 39
9640 Kötschach

T: +43 4715 7701 0
E: office@ikh-laas.at



Umweltmanagementsystem

Das Umweltmanagementsystem ist ein integrativer Teil des Qualitätsmanagements in den KABEG LKHs. In allen KABEG Häusern wurde ein sorgfältig ausgewählter (interdisziplinärer) Personenkreis in Umweltteams zusammengeführt. Die Umweltteams und Green Teams der KABEG LKH sind für die kontinuierliche Verbesserung der Umwelleistung und der operativen Umsetzung des Umweltprogrammes zuständig. Die Teams werden vom Umweltmanagementbeauftragten (UMB) geführt und treffen sich in regelmäßigen Abständen. Bei den Besprechungen werden alle Umwelthanliegen und umweltrelevanten Projekte behandelt. Aktuell wird das Umweltteam im LKH Villach mit Mitarbeitern aus der Medizin und Pflege, in Form eines Green Teams, verstärkt. Es werden spezielle Umweltprojekte im medizinischen Bereich umgesetzt, z.B. Reduzierung der Narkosegase (Stickoxydul), Narkosegasrecycling (Sevoflurane), Sammlung OP-Einwegbestecke usw.

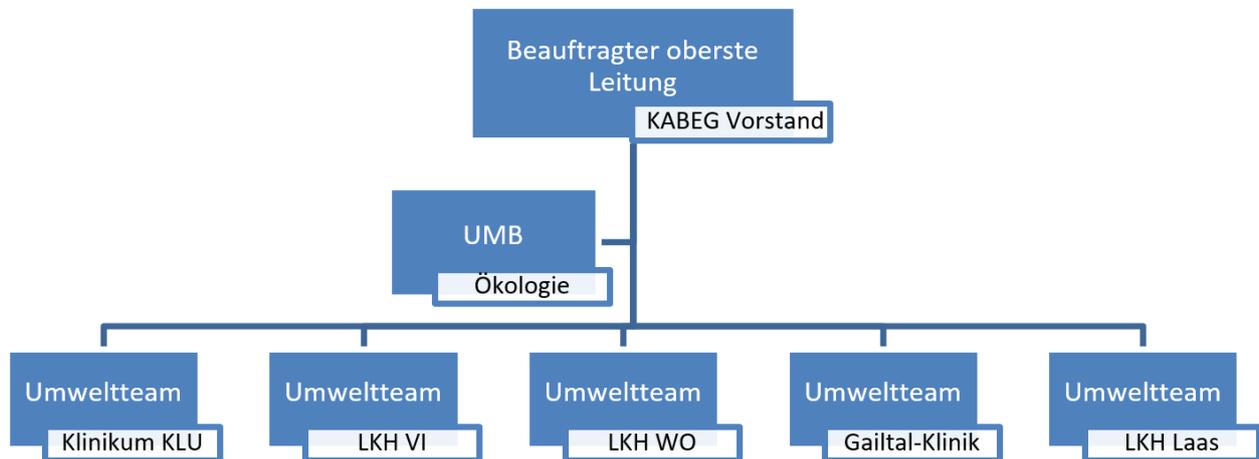


Abb. 2: Organisation UMS

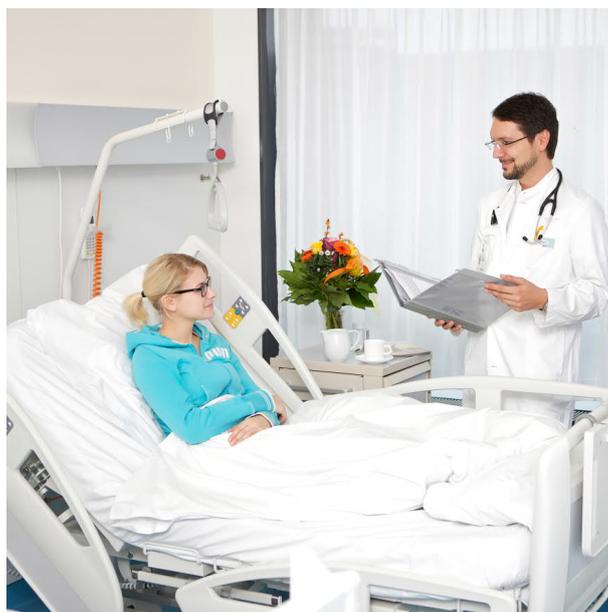


Bild 1: Klinikum Klagenfurt am Wörthersee CMZ

Umwelt- und Energiestrategie

www.kabeg.at

KABEG

10 ENERGIE-MONITORING (z.B. Verbrauchskontrollen)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

„Die KABEG bekennt sich zu einem aktiven Umwelt- und Energiemanagement.“

Arnold Gabriel

Der Vorstand, Dr. Arnold Gabriel,
Jänner 2021

UMWELT- UND ENERGIESTRATEGIE

1. **Wir ergreifen** Maßnahmen, um die Belastungen für die Umwelt frühzeitig zu erkennen und zu vermeiden. 2. **Wir verstehen** Umweltschutz als ganzheitlichen Ansatz, der sich auf alle Unternehmensbereiche, Prozesse, Ressourcen und Materialien erstreckt. 3. **Wir setzen** gezielte Maßnahmen zur Verringerung des Energieverbrauches. 4. **Wir versorgen** unsere Gebäude mit Wärme und Strom aus erneuerbaren Energien. 5. **Wir setzen** auf regionale Produkte und nachhaltige Beschaffung. 6. **Wir verfolgen** mit unserem aktiven Umweltmanagement eine verantwortungsvolle Wirtschaftlichkeit und leben den Prozess der kontinuierlichen Verbesserung. 7. **Wir leben** unsere Umweltverantwortung durch die Einhaltung unserer bindenden Verpflichtungen. 8. **Wir fördern** durch Kommunikation und Schulung die Motivation unserer Mitarbeiter zu umweltbewusstem Denken und Handeln. 9. **Wir verstehen** unsere Umwelleistung als eine gemeinsame Aufgabe mit unseren Partnern und achten auf deren ökologisches Bewusstsein. 10. **Wir stehen** für einen offenen Kommunikationsstil mit Patienten und Behörden und informieren aktiv die Öffentlichkeit.

KLINIKUM KLAGENFURT AM WÖRTHERSEE | LKH VILLACH | LKH WOLFSBERG | LKH LAAS | GAITAL-KLINIK

Sustainable Development Goals als Basis für eine nachhaltige Entwicklung

Mit den SDGs (Sustainable Development Goals) will die internationale Staatengemeinschaft bis Ende 2030 den Klimawandel entgegensteuern, das Wassermanagement und die Gesundheitsversorgung vorantreiben. Die Vertreter von 193 UN-Staaten hatten sich auf eine Agenda für eine nachhaltige Entwicklung geeinigt.

Wir alle können heute und jetzt die Welt für künftige Generationen verbessern.

Wir als KABEG mit unseren 5 Standorten sehen die SDGs (Sustainable Development Goals) als wichtigen Ansatz unseres unternehmerischen Handelns und gemäß unseren Kapazitäten einen Beitrag zur Zielerreichung zu leisten.

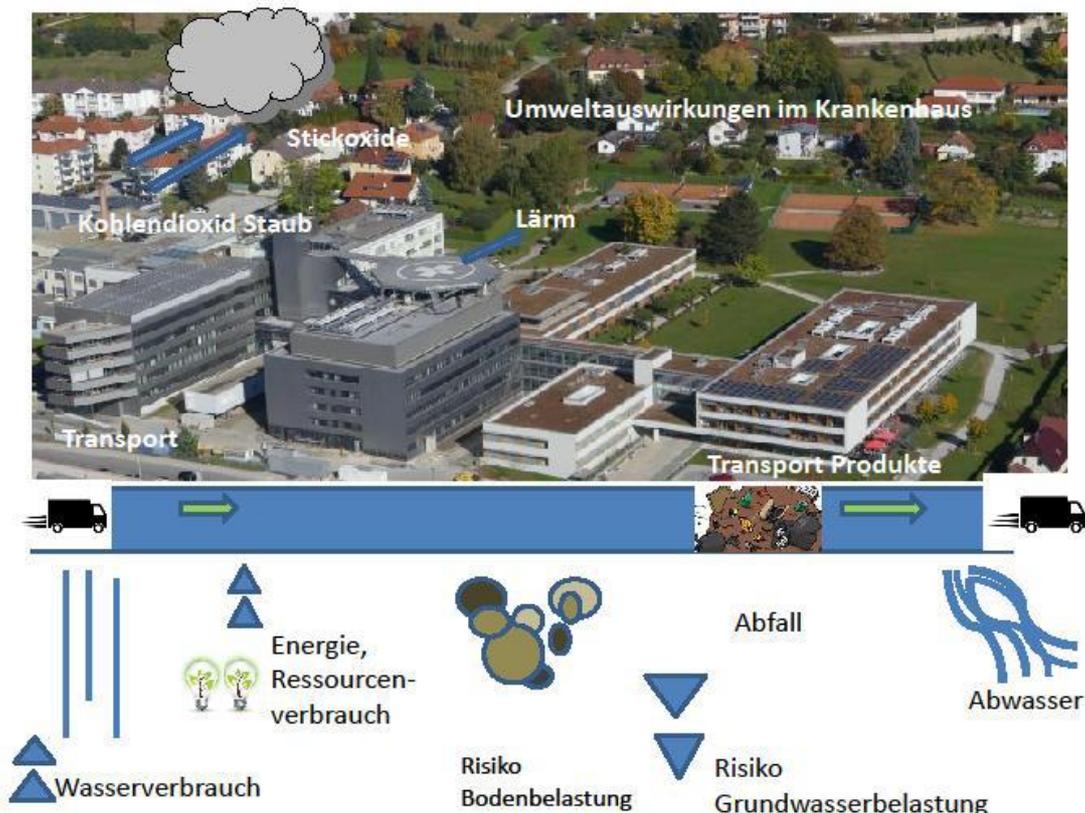
Durch unsere jahrelange Erfahrung in den Bereichen Klima- und Umweltschutz, Energieeffizienz, Abfall und Abwasserwirtschaft, leisten die Kärntner Landeskrankenanstalten - KABEG einen wichtigen Beitrag zur Umsetzung der SDGs.

Wir orientieren uns an den Zielsetzungen der SDGs in den Punkten 3,6,7,11 und 13 und versuchen umweltfreundliche Produkte und nachhaltige Technologien in unser tägliches Handeln zu integrieren.



Ermittlung und Bewertung der Umweltaspekte

Negative Auswirkungen auf die Umwelt sollten mit Hilfe des Umweltmanagementsystems minimiert bzw. deren Entstehung möglichst vermieden werden. Die Ermittlung der Umweltaspekte erfolgt durch den Umweltmanagementbeauftragten mit Unterstützung der Umweltteams. Ermittelt wird in allen Bereichen, in denen eine Belastung für die Umwelt wahrscheinlich ist. Bei jeder einzelnen Tätigkeit werden die direkten und indirekten Emissionen in der Luft, Lärm, Wasserverbrauch, Einleitung von krankenhausspezifischen Abwässern, Materialeffizienz und indirekte Umweltauswirkungen wie Verkehr, Einkauf und Bau beurteilt. Zur Bewertung der Umweltaspekte wird das System der Nutzwertanalyse angewendet, welches die verschiedenen Faktoren der Umweltauswirkungen erfasst. Die Umweltaspekte der einzelnen Häuser sind weitestgehend vergleichbar. Als bedeutendster Umweltaspekt hat sich der Energieeinsatz, gefolgt vom Abfall und das Thema Abwasser herausgestellt. Von der Einkaufsabteilung werden nachhaltige Kriterien beim Beschaffungsprozess angewendet. Das Thema Regionalität ist beim Einkauf von Lebensmitteln ein wichtiger Aspekt. Bei den Lieferantenbewertungen werden ökologische Kriterien, wie Umweltzertifizierung und gegebenenfalls ein Produktgütesiegel berücksichtigt.



Bewertungskriterien

- Energieeinsatz, Strom, Treibstoffe und Wärmeenergie
- Wasserverbrauch und des Gefährdungspotentials auf die Wasserqualität
- Einsatz von Rohstoffen (z.B. Reagenzien, Hilfsmittel, Verpackungsware,...)
- Abschätzung des Gefährdungspotentials der eingesetzten Stoffe/Chemikalien
- Aufkommen der Mengen der anfallenden gefährlichen und nicht-gefährlichen Abfälle
- Beeinträchtigung der Umwelt durch Geruch, Lärmentwicklung und Luftschadstoffe
- Belastung des Bodens (Bodenbeschaffenheit und Bodenlebewesen)
- Auswirkung auf die Ausprägung der biologischen Vielfalt und die Gefährdung
- Abschätzung, ob das Störfallrisiko / Risiko für einen Umweltschaden hoch ist und in welchem Ausmaß Beeinträchtigungen der Umwelt zu erwarten sind
- Vorliegen einschlägiger Umweltvorschriften und deren Anforderungen
- Bedeutung für die Interessensträger und die Mitarbeiter der Organisation

Umfeldanalyse und Kontext der Organisation

Neben einer umfassenden Bewertung des Umfeldes (Stakeholder) wurde für die Erstellung der Kontextanalyse das PESTEL-Verfahren gewählt. Die Analyse der externen und internen Themen hinsichtlich der Wesentlichkeit für das Umweltmanagementsystem wurde durchgeführt. Es wurde eine Vielzahl an Themen identifiziert, hinsichtlich Chancen und Risiken bewertet und gegebenenfalls mit Maßnahmen adressiert. Wesentliche Themen sind unter anderem regionale Planungskonzepte gemäß RSG 2025, Energiekosten, demographische Entwicklungen, E-Mobilität, Circular Economy und die CO₂ Emissionen. PESTEL steht für die politischen (political), wirtschaftlichen (economic), sozio-kulturellen (social), technologischen (technological), ökologisch-geografische (environmental) sowie rechtlichen (legal) Einflussfaktoren, die auf das Unternehmen einwirken.

Information und Kommunikation

Das umweltbewusste Verhalten der Mitarbeiter trägt wesentlich zur Verbesserung der Umweltleistung bei. Um den Umweltschutz im Arbeitsalltag zu integrieren, sind alle wichtigen Richt- und Leitlinien für die Steuerung über das Intranet verfügbar. Neben Information in der Mitarbeiterzeitung werden die Mitarbeitenden mit Infoveranstaltungen und Schulungen über die Umweltauswirkungen und die Umweltleistung der KABEG LKHs informiert.

Geltende Rechtsvorschriften

Die Verantwortung rechtskonform zu arbeiten, ist ein Grundanliegen der Landeskrankenanstalten-Betriebsgesellschaft-KABEG. In allen KABEG LKHs wird zur Übersicht und Einhaltung aller Bescheid- und Rechtsvorschriften eine Rechtsdatenbank geführt. Die Aktualisierung erfolgt alle sechs Monate durch den Betreiber der Datenbank. Zusätzlich werden Anlagen bzgl. aller wiederkehrenden und sicherheitstechnischen Überprüfungen sowie Auflagen aus Behördenbescheiden im SAP/PM abgebildet.

Eine Bestätigung über die Einhaltung aller rechtlichen Vorschriften wurde vom KABEG Vorstand im Zuge der Managementbewertung vorgelegt.

- Es werden alle Bescheidauflagen und Gesetze eingehalten.

Nachstehend ein Auszug über drei wichtige Rechtsbereiche mit Umweltbezug der Landeskrankenanstalten-Betriebsgesellschaft-KABEG.

- Abfallrecht und zugehörige Verordnungen
- Recycling-Baustoffverordnung
- Wasserrechtsgesetz und zugehörige Verordnungen

Umweltbilanz mit Umweltdaten 2010 bis 2021

Seit Oktober 2011 ist die KABEG unternehmensweit nach EMAS III zertifiziert. Nachstehende Umweltdaten werden in der Umwelterklärung jährlich fortgeschrieben und gem. EMAS Verordnung im Internet veröffentlicht.

Biodiversität

Als naturnahe Fläche ist der Waldbestand vom LKH Laas im Waldbewirtschaftungsplan ausgewiesen. In allen anderen KABEG LKH stehen Park- und Grünflächen für Patienten und Besucher zur Verfügung.

Krankenanstalt	Grundfläche	Verbaute Fläche	Bruttogeschossfläche
KABEG / Klinikum Klagenfurt	442.350 m ²	78.879 m ²	272.258 m ²
LKH Villach	59.881 m ²	20.144 m ²	125.265 m ²
LKH Wolfsberg	70.790 m ²	16.595 m ²	60.187 m ²
Gailtal-Klinik	21.455 m ²	4.998 m ²	21.272 m ²
LKH Laas	172.966 m ²	4.110 m ²	15.222 m ²

Tabelle 1: Flächenüberblick aller KABEG LKHs 2021

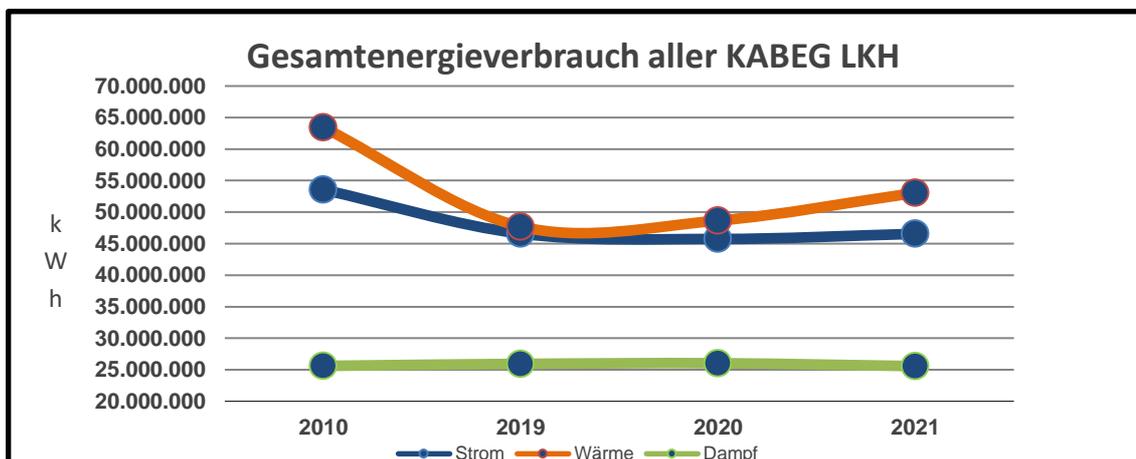
Energieverbrauch

Die Tabellen zeigen die Gegenüberstellung der Energieverbräuche, gebildet aus dem Strom- und dem Wärmeverbrauch, für die Jahre 2010 bis 2021. Im Wärmeverbrauch ist auch der Prozessdampf für Küche, Klimaanlage und Wäscherei enthalten. Seit Jänner 2013 werden alle KABEG LKHs mit 100% Ökostrom (Zertifikat Kelag) versorgt. Die Angaben in % beziehen sich bei allen nachstehenden Tabellen immer von 2021 auf das Basisjahr (Bj) 2010.



Energie	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Strom	kWh	53.552.389	46.593.530	45.740.662	46.554.748	-13,71
Wärme	kWh	63.428.184	47.706.548	48.659.696	53.049.325	-16,36
Dampf	kWh	25.608.849	25.932.273	26.029.687	25.576.685	-0,13
Gesamt	kWh	142.589.422	120.232.351	119.575.930	125.180.758	-12,21

Tabelle 2: Energieverbrauch alle KABEG LKHs von 2010 - 2021



Grafik 1: Entwicklung des Energieverbrauchs von 2010 - 2021

Energieverbrauch KABEG und Klinikum Klagenfurt am Wörthersee ohne PV Eigenstrom

Energie	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Strom	kWh	32.577.760	26.683.350	26.532.684	26.875.564	- 17,5
Wärme	kWh	36.878.331	28.142.463	29.881.861	32.267.065	- 12,5
Dampf	kWh	18.451.549	20.044.883	20.393.497	20.485.855	+ 11,0
Gesamt	kWh	87.907.640	74.870.696	76.808.042	79.628.484	- 9,4

Tabelle 3: Energieverbrauch Klinikum Klagenfurt von 2010 - 2021

Energieverbrauch LKH Villach ohne PV Eigenstrom

Energie	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Strom	kWh	12.979.550	12.005.950	11.594.135	11.953.136	-7,9
Wärme	kWh	11.528.300	10.438.600	10.205.300	11.766.500	+2,1
Dampf	kWh	7.157.300	5.887.430	5.636.190	5.090.830	-28,9
Gesamt	kWh	31.665.150	28.331.980	27.435.625	28.810.466	-9,0

Tabelle 4: Energieverbrauch LKH Villach von 2010 - 2021

Energieverbrauch LKH Wolfsberg ohne PV Eigenstrom

Energie	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Strom	kWh	5.711.512	5.761.032	5.515.614	5.619.867	-1,6
Wärme	kWh	10.856.185	4.900.270	5.042.210	5.314.000	-51,1
Gesamt	kWh	16.567.697	10.661.302	10.557.824	10.933.867	-34,0

Tabelle 5: Energieverbrauch LKH Wolfsberg von 2010 - 2021

Energieverbrauch Gailtal-Klinik Hermagor ohne PV Eigenstrom

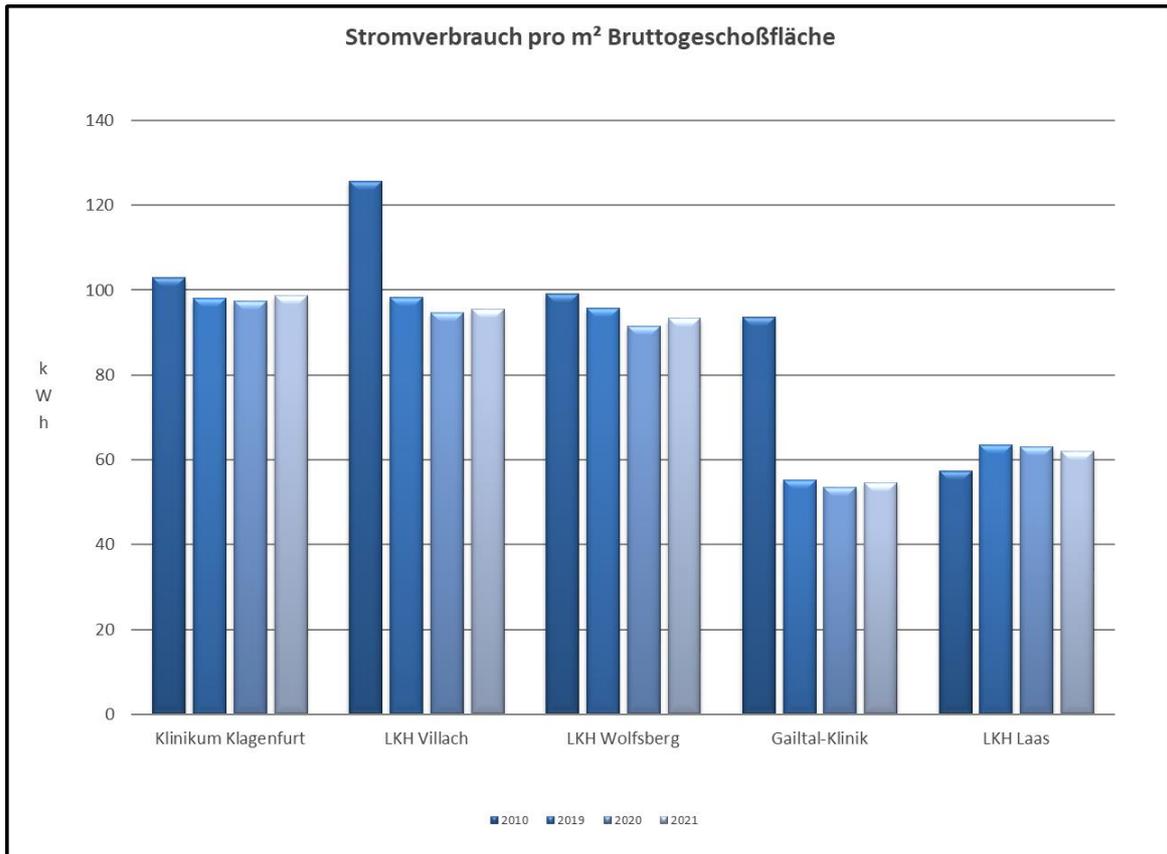
Energie	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Strom	kWh	1.441.193	1.175.150	1.138.975	1.162.710	-19,3
Wärme	kWh	2.139.910	1.672.740	1.678.210	1.767.460	-17,4
Gesamt	kWh	3.581.103	2.847.890	2.817.185	2.930.170	-18,2

Tabelle 6: Energieverbrauch Gailtal-Klinik von 2010 - 2021

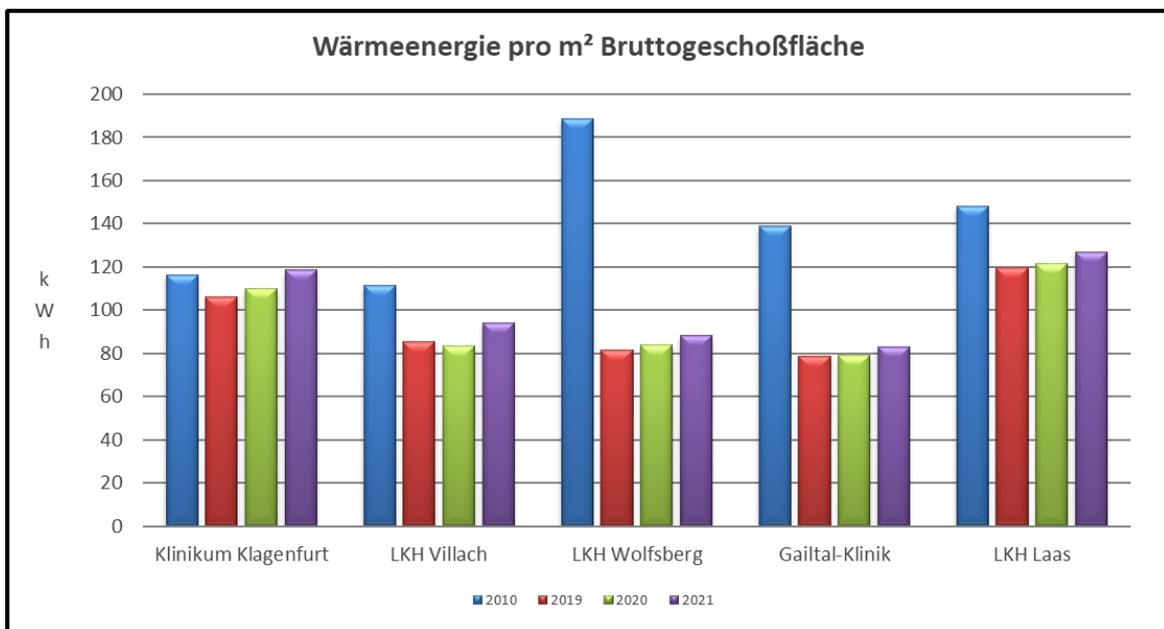
Energieverbrauch LKH Laas ohne PV Eigenstrom

Energie	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Strom	kWh	783.010	968.048	959.254	943.471	+20,5
Wärme	kWh	2.025.458	1.818.656	1.852.115	1.934.300	-4,5
Gesamt	kWh	2.808.468	2.786.704	2.811.369	2.877.771	+2,5

Tabelle 7: Energieverbrauch LKH Laas von 2010 - 2021



Grafik 2: Vergleich Strombedarf KABEG intern von 2010-2021



Grafik 3: Vergleich Wärmebedarf KABEG intern von 2010-2021

Eigenstromproduktion PV Anlagen

Die nachstehende Tabelle zeigt die Entwicklung der Eigenstromerzeugung unserer Photovoltaikanlagen seit 2016. Die produzierte Energie wird nicht ins Stromnetz eingespeist, sondern direkt im Krankenhaus mit minimalen Übertragungsverlusten selbst verbraucht. Im LKH Villach war die Anlage 2017 aufgrund einer Dachreparatur 8 Monate ausser Betrieb.

Sonnenstromproduktion	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Klinikum Klagenfurt a.W.	kWh	640.678	594.889	616.611	617.305	606.982
LKH Villach	kWh	4.600	10.100	8.803	10.312	10.000
LKH Wolfsberg	kWh	48.567	39.873	40.597	42.788	43.036
Gailtal-Klinik	kWh	11.800	10.700	10.900	10.300	7.000
LKH Laas	kWh	12.147	11.305	11.149	12.231	12.152
Gesamt	kWh	717.792	666.831	688.060	692.936	679.170

Tabelle 8: Sonnenstromproduktion alle KABEG LKH von 2017 – 2021

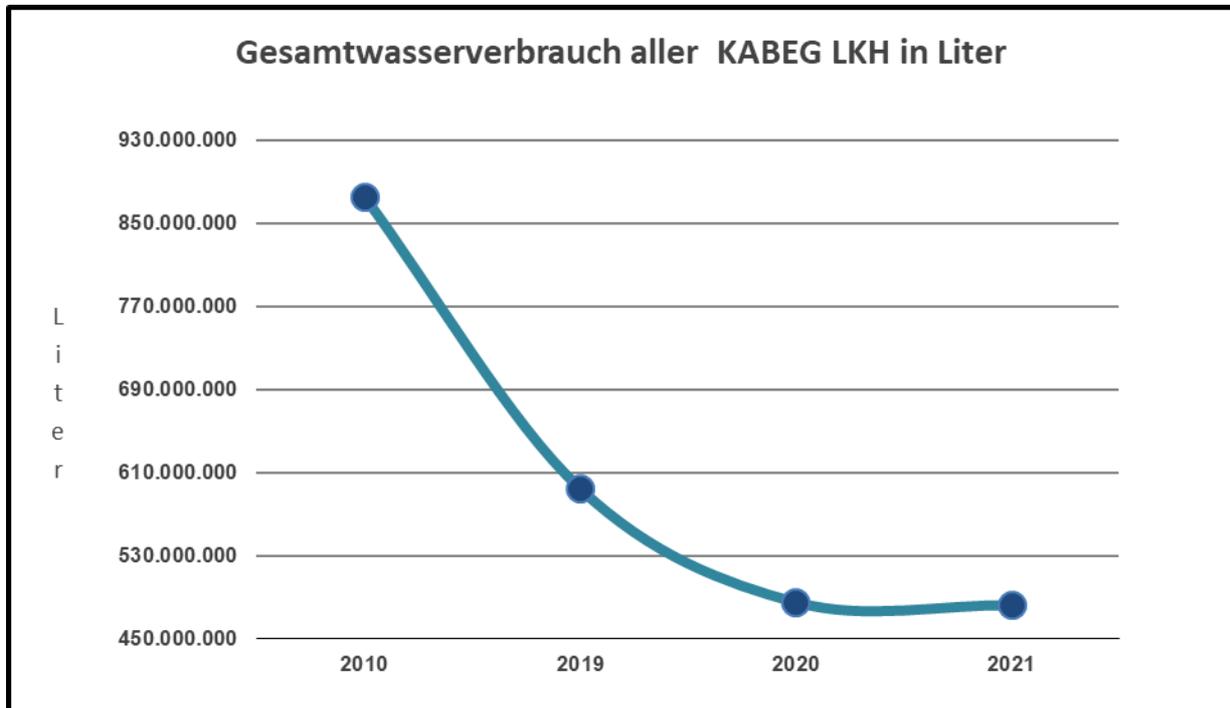


3

Bild 2: PV Anlage 570 kWp Klinikum Klagenfurt

Wasserverbrauch

Die nachstehende Tabelle zeigt die Entwicklung des Wasserverbrauchs aller KABEG LKHs seit 2010. Durch den Einsatz von wassersparenden Armaturen, Perlatoren sowie neuer Technik bei den Klimaanlage und der Dampfwirtschaft, wird insgesamt weniger Wasser verbraucht.

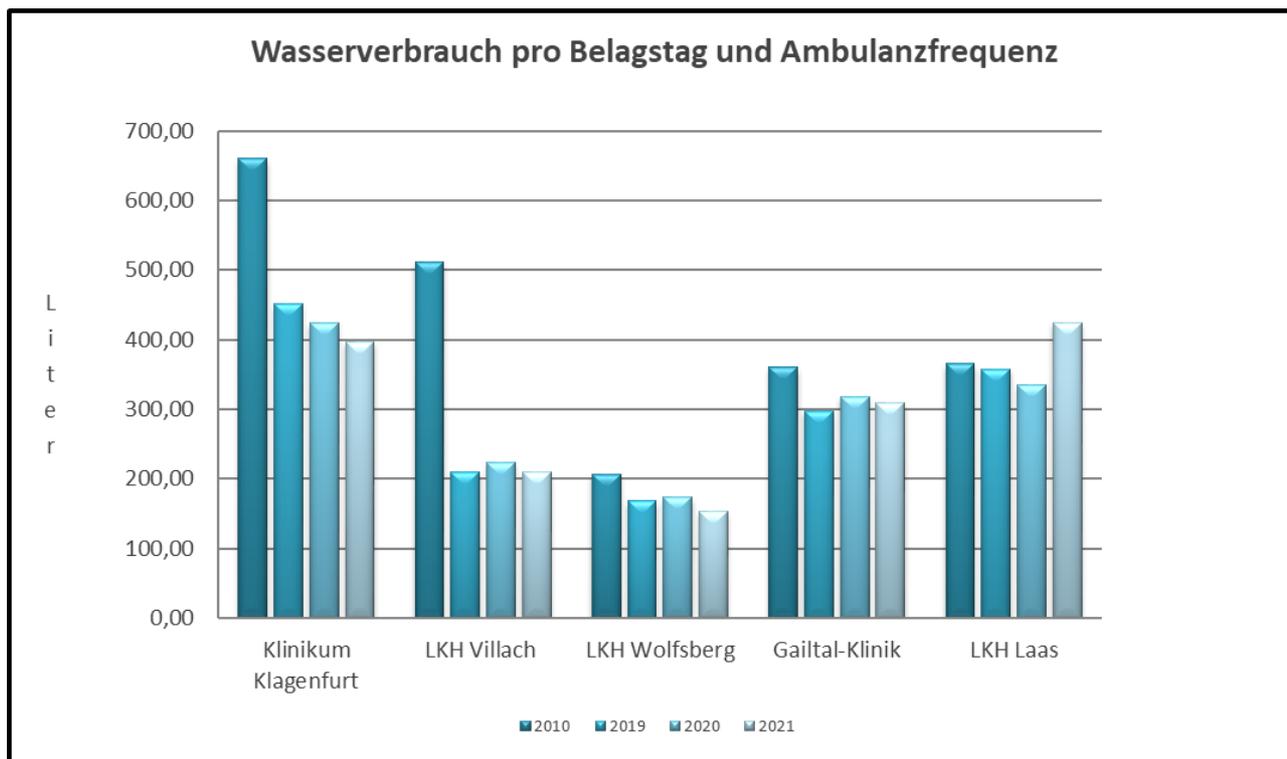


Grafik 4: Entwicklung Wasserverbrauch von 2010-2021

Wasserverbrauch alle KABEG LKHs

Wasserverbrauch	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Klinikum Klagenfurt a.W.	m ³	585.387	443.548	348.575	344.681	- 41,0
LKH Villach	m ³	211.910	85.292	78.932	78.323	- 63,0
LKH Wolfsberg	m ³	43.118	34.041	29.763	28.017	- 35,0
Gailtal-Klinik	m ³	17.782	16.365	14.596	15.063	- 15,3
LKH Laas	m ³	16.833	15.628	13.525	16.368	- 2,8
Gesamt	m³	875.030	594.874	485.391	482.452	- 44,9

Tabelle 9: Wasserverbrauch alle KABEG LKHs von 2010 - 2021



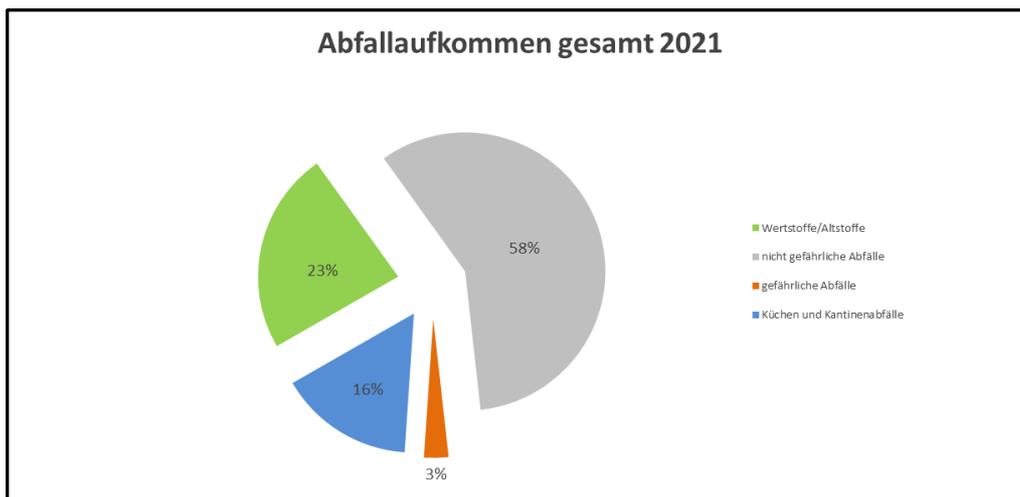
Grafik 5: Vergleich Wasserverbrauch KABEG intern von 2010-2021

Abfallwirtschaft

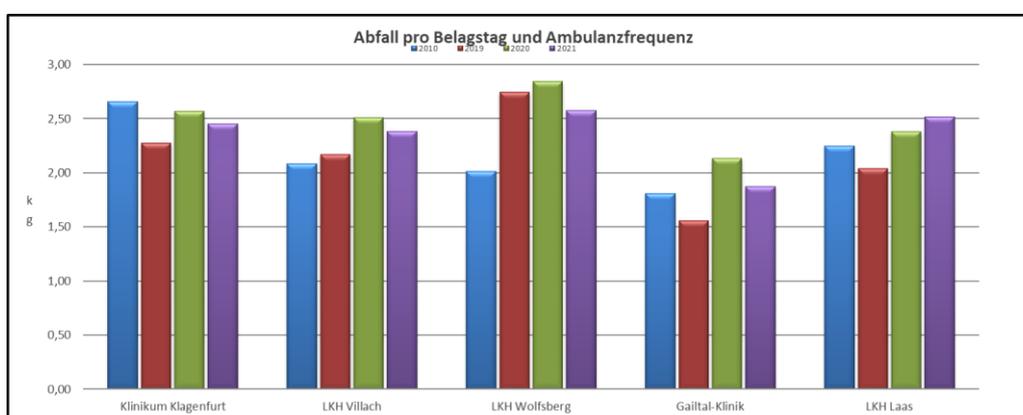
Auf Grund von Bautätigkeiten und diversen Projekten, entwickeln sich die verschiedenen Abfallmengen nicht so kontinuierlich wie die anderen Umweltkennzahlen. Bei den Speiseresten sind z.B. durch die Umstellung auf Tanksysteme die Mengen deutlich gestiegen. Die Entwicklung im gesamten Abfallbereich ist über alle LKHs stabil. Das vom Abfallbeauftragten erstellte Abfallsammelkonzept, sowie die Durchführung von Abfallanalysen, zeigen insgesamt positive Auswirkungen. Die Angaben im Abfallbereich in % beziehen sich von 2021 auf das Bezugsjahr (Bj) 2010.

Abfallgruppen	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Alt- und Wertstoffe	kg	919.557	915.126	896.177	862.777	-6,2
nicht gefährliche Abfälle	kg	2.174.614	2.153.275	2.059.272	2.136.808	-1,74
gefährliche Abfälle	kg	59.296	99.150	98.958	103.452	74,5
Küchen- und Kantinenabfälle	kg	676.370	679.751	620.700	573.915	-15,1
Gesamt	kg	3.829.837	3.847.302	3.675.107	3.676.952	-3,99

Tabelle 10: Abfallmengen aller KABEG LKHs von 2010 - 2021 gegliedert in Abfallgruppen



Grafik 6: Gesamtabfallmengen 2021 aller KABEG Häuser



Grafik 7: Abfallvergleich KABEG intern von 2010-2021

Abfallmengen KABEG und Klinikum Klagenfurt am Wörthersee

Abfallgruppen	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Alt- und Wertstoffe	kg	500.561	504.063	485.204	481.799	-3,7
nicht gefährliche Abfälle	kg	1.381.808	1.267.056	1.196.720	1.234.470	-10,7
gefährliche Abfälle	kg	32.637	70.855	67.697	70.977	117,0
Küchen- und Kantinenabfälle	kg	441.000	394.778	361.908	340.805	-22,7
Gesamt	kg	2.356.006	2.236.752	2.111.529	2.128.051	-9,7

Tabelle 11: Abfallmengen Klinikum Klagenfurt von 2010 - 2021 gegliedert in Abfallgruppen

Abfallmengen LKH Villach

Abfallgruppen	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Alt- und Wertstoffe	kg	273.351	272.480	267.542	239.563	-12,4
nicht gefährliche Abfälle	kg	417.777	475.774	470.220	526.420	+26,0
gefährliche Abfälle	kg	20.830	22.411	26.246	27.319	+31,2
Küchen- und Kantinenabfälle	kg	133.910	110.980	119.780	95.130	-29,0
Gesamt	kg	845.868	881.645	883.788	888.432	+5,0

Tabelle 12: Abfallmengen LKH Villach von 2010 - 2021 gegliedert in Abfallgruppen

Abfallgruppen	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Alt- und Wertstoffe	kg	101.746	101.254	96.859	97.665	-4,0
nicht gefährliche Abfälle	kg	244.896	300.970	270.676	261.110	-6,6
gefährliche Abfälle	kg	3.466	3.812	2.499	3.177	-8,3
Küchen- und Kantinenabfälle	kg	70.080	147.992	116.226	110.150	+57,2
Gesamt	kg	420.188	554.028	486.260	472.102	+12,4

Tabelle 13: Abfallmengen LKH Wolfsberg von 2010 - 2021 gegliedert in Abfallgruppen

Abfallmengen Gaital-Klinik Hermagor

Abfallgruppen	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Alt- und Wertstoffe	kg	27.140	24.618	29.734	24.842	-8,5
nicht gefährliche Abfälle	kg	60.293	49.645	55.870	55.058	-8,7
gefährliche Abfälle	kg	653	855	1.442	1.128	+72,7
Küchen- und Kantinenabfälle	kg	16.320	10.640	10.650	10.230	-37,3
Gesamt	kg	104.406	85.758	97.696	91.258	-12,6

Tabelle 14: Abfallmengen Gaital-Klinik von 2010 - 2021 gegliedert in Abfallgruppen

Abfallmengen LKH Laas

Abfallgruppen	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Alt- und Wertstoffe	kg	16.759	12.711	16.838	18.908	+12,8
nicht gefährliche Abfälle	kg	69.840	59.830	65.786	59.750	-14,4
gefährliche Abfälle	kg	1.710	1.217	1.074	851	-50,2
Küchen- und Kantinenabfälle	kg	15.060	15.361	12.136	17.600	+16,9
Gesamt	kg	103.369	89.119	97.696	97.109	-6,1

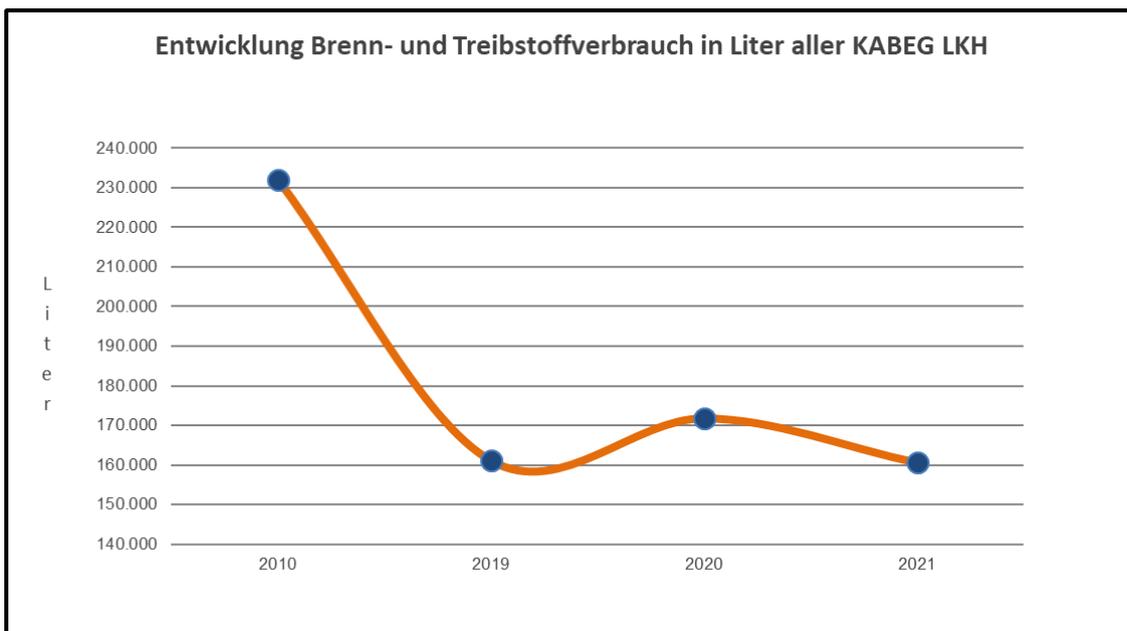
Tabelle 15: Abfallmengen LKH Laas von 2010 - 2021 gegliedert in Abfallgruppen

Brenn- und Treibstoffverbrauch

Die nachstehenden Tabellen zeigen die Entwicklung des Treibstoffverbrauchs für den Betrieb der Notstromaggregate und den Fuhrpark seit 2010. Im Zuge des Projektes „Strom Black Out“ wurde festgelegt, dass der Füllstand der Lagertanks 2/3 nicht unterschreiten darf.

Verbrauch	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Diesel	l	61.846	58.732	57.115	56.073	-9,3
Benzin	l	1.487	1.924	1.941	1.898	+27,6
Heizöl	l	168.615	100.477	112.756	101.235	-39,9

Tabelle 16: Treibstoffverbrauch aller KABEG LKHs von 2010 - 2021



Grafik 8: Entwicklung des Treibstoffverbrauches aller KABEG LKHs von 2010 - 2021

Treibstoffverbrauch Klinikum Klagenfurt am Wörthersee

Verbrauch	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021
Diesel	l	44.129	37.372	35.302	34.249
Benzin	l	936	1.479	1.283	1.413

Tabelle 17: Treibstoffverbrauch Klinikum Klagenfurt von 2010 - 2021

Brenn- und Treibstoffverbrauch LKH Villach

Verbrauch	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021
Diesel	l	6.616	8.831	8.959	9.846
Benzin	l	168	106	232	234
Heizöl*	l	14.005	16.500	18.700	15.901

Tabelle 18: Treibstoffverbrauch LKH Villach von 2010 - 2021

Brenn- und Treibstoffverbrauch LKH Wolfsberg

Verbrauch	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021
Diesel	l	3.971	7.006	8.437	6.124
Benzin	l	383	220	259	79

Tabelle 19: Treibstoffverbrauch LKH Wolfsberg von 2010 - 2021

Treibstoffverbrauch Gailtal-Klinik Hermagor

Verbrauch	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021
Diesel	l	2.436	2.033	1.665	2.341
Benzin	l	0	119	122	112

Tabelle 20: Treibstoffverbrauch Hermagor von 2010 - 2021

Brenn- und Treibstoffverbrauch LKH Laas

Verbrauch	Einheit	2010	2019	2020	2021
Diesel	l	4.694	3.489	2.752	3.513
Heizöl**	l	154.610	83.977	94.056	85.334
Benzin	l	0	0	45	60

Tabelle 21: Treibstoffverbrauch LKH Laas von 2010 - 2021

Heizöl* wird im LKH Villach für den Betrieb der Notstromaggregate eingesetzt.

Heizöl** wird im LKH Laas zur Dampfproduktion für die Wäscherei eingesetzt.

Narkosegasverbrauch

Die nachstehende Tabelle zeigt die Entwicklung des Lachgasverbrauchs in den OPs seit 2010. Distickstoffmonoxid wird als Narkosegas bei medizinischen Eingriffen verwendet.

Lachgas	GWP Faktor	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021
Klinikum Klagenfurt a. W.	310	kg	4.718	1.410	1.860	1.597
LKH Villach	310	kg	1.980	600	720	180
LKH Wolfsberg	310	kg	518	180	180	15
Gesamt		kg	7.216	2.190	2.760	1.792

Tabelle 22: Verbrauch Lachgas von 2010 - 2021

Kältemittlemissionen

In den KABEG LKHs sind Groß- und Kleinkälte- sowie Kleinklimaanlagen im Einsatz. Die nachstehende Tabelle zeigt eine Übersicht, über die aktuell verwendeten Kältegasen und Nachfüllmengen bei den Klimaanlagen seit 2010. Die GWP Werte (CO₂ äquivalente) stammen aus der EU-Verordnung über fluorierte Treibhausgase (EU) Nr. 517/2014.

Kältemittlemissionen alle KABEG LKH

Kältemittel	GWP Faktor	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021
R134A	1430	kg	10	303	73,5	33,1
R404A	3922	kg	3	5,45	60,3	39,75
R407C	1774	kg	17,2	0	173,5	0
R410A	2088	kg	0	0	2,25	25
R422D	2729	kg	2	0	0	0
R507A	3985	kg	1	2,5	0,5	4,8
R32	675	kg	0	0	6,75	0
R290	3	kg	0	0	2,5	0,5
Gesamt		kg	34,7	314,65	319,3	103,15

Tabelle 23: Verbrauch Kältemittel alle LKHs von 2010 – 2021

Kältemittlemissionen Klinikum Klagenfurt am Wörthersee

Kältemittel	Einheit	2010	2019	2020	2021
R134A	kg	10	297	49,5	8,5
R404A	kg	0	5,1	59,5	16,25
R422D	kg	2	0	0	0
R290	kg	0	0	2,5	0,5
R407C	kg	0	0	170	0
R32	kg	0	0	1,55	0
Gesamt	kg	12	302,1	283,3	36,25

Tabelle 24: Verbrauch Kältemittel von 2010 - 2021

Kältemittlemissionen LKH Villach

Kältemittel	Einheit	2010	2019	2020	2021
R134A	kg	0	0	12,5	0
R410A	kg	0	0	0	10
Gesamt	kg	0	0	12,5	10

Tabelle 25: Verbrauch Kältemittel von 2010 - 2021

Kältemittlemissionen LKH Wolfsberg

Kältemittel	Einheit	2010	2019	2020	2021
R404A	kg	3	0,35	0,8	21,5
R407C	kg	17,2	0	3,5	0
R134A	kg	0	0	0	23,6
R410A	kg	0	0	2	0
Gesamt	kg	21,7	0,35	6,3	45,1

Tabelle 26: Verbrauch Kältemittel von 2010 - 2021

Kältemittlemissionen Gaital-Klinik Hermagor

Kältemittel	Einheit	2010	2019	2020	2021
R422D	kg	0	0	0	0
R507A	kg	1	2,5	0,5	4,8
R134A	kg	0	0	1	0
R404 A	kg	0	0	0	2
Gesamt	kg	1	2,5	1,5	6,8

Tabelle 27: Verbrauch Kältemittel von 2010 - 2021

Kältemittlemissionen LKH Laas

Kältemittel	Einheit	2010	2019	2020	2021
R134A	kg	0	6	10,5	1
R410A	kg	0	0	0	4
R32	kg	0	0	5,2	0
Gesamt	kg	0	6	15,7	5

Tabelle 28: Verbrauch Kältemittel von 2010 – 2021



Bild 3: Kälteanlage Klinikum Klagenfurt

Emissionen in die Luft

Die folgende Tabelle zeigt den direkten und indirekten CO₂ und CO₂ äquivalenten Ausstoß durch Tätigkeiten aller KABEG LKHs seit 2010. Die Berechnung erfolgte auf Basis bekannter Umrechnungsfaktoren (Stand 2017) vom Umweltbundesamt CO₂ Rechner bei Verbrennung. Die CO₂ Berechnung für Strom erfolgte bis 2016 auf Basis der Faktoren vom Umweltbundesamt. Ab dem Jahr 2017 wurde die Berechnung unseres Energielieferanten Kelag, auf Basis der österreichischen Stromkennzeichnungsverordnung „100% elektrische Energie aus Wasserkraft“ angewendet. Fernwärme wurde anhand der Angaben der Energielieferanten übernommen.

Im Klinikum Klagenfurt erfolgt die Ermittlung des Primärenergiefaktors und des Emissionsfaktors für Fernwärme-Systeme gemäß der "ÖNORM EN 15316-4-5. Die Norm dient zur Berechnung der Gesamtenergieeffizienz von Fernwärme- und Fernkältesystemen.

Der Einsatz fossiler Energieträger (Erdgas, Heizöl EL) führt im Fernwärmesystem des externen Energieversorgers zu CO₂-Emissionen, die allerdings durch den vom Energieversorger in das öffentliche Stromnetz eingespeisten KWK-Strom und die dadurch verdrängten CO₂- Emissionen in anderen kalorischen Kraftwerken zur Gänze kompensiert wird.

„Aktenvermerk zur Ermittlung von Primärenergie- und Emissionsfaktor der Fernwärme im Netz Klagenfurt der Energie Klagenfurt GmbH, Technisches Büro für Maschinenbau Dipl.-Ing. Dr. Matthias Theissing vom 2. August 2019“

Benzin	299,79 g CO ₂ / kWh	Fernwärme 0,00000 kg CO ₂ / kWh	KL
Diesel	295,82 g CO ₂ / kWh	Fernwärme 0,07147 kg CO ₂ / kWh	VI
Heizöl	308,66 g CO ₂ / kWh	Fernwärme 0,01740 kg CO ₂ / kWh	WO
Erdgas	239,58 g CO ₂ / kWh	Fernwärme 0,01027 kg CO ₂ / kWh	HE
Strom	0,00 g CO ₂ / kWh	Fernwärme 0,01027 kg CO ₂ / kWh	LA

CO₂ äquivalent Emissionen aller KABEG LKHs

CO ₂ Emissionen	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Benzin	t	3	5	5	5	+50,6
Diesel	t	152	174	169	166	+9,0
Heizöl	t	455	310	348	312	-31,4
Erdgas	t	2.179	0	0	0	k.A.
Dampf	t	9.090	6.213	6.236	6.128	-32,6
Strom	t	14.675	0	0	0	k.A.
Fernwärme	t	7.529	859	845	963	-87,2
Distickstoffmonoxid	t	2.237	679	856	556	-75,2
Kältemittel	t	69	465	661	275	k.A.
Ges. CO₂ äquivalent	t	36.371	8.704	9.119	8.404	-76,89

Tabelle 29: CO₂ äquivalent Emissionen aller KABEG LKHs von 2010 - 2021 in Tonnen

CO₂ Emissionen KABEG und Klinikum Klagenfurt am Wörthersee

CO ₂ Emissionen	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Benzin	kg	2.162	4.434	3.846	4.236	+95,9
Diesel	kg	108.557	110.554	104.430	101.315	-6,7
Strom	kg	8.926.306	0	0	0	k.A.
Fernwärme	kg	5.162.966	0	0	0	k.A.
Dampf	kg	4.981.918	4.802.343	4.885.874	4.908.001	-1,5
Distickstoffmonoxid	kg	1.462.580	437.100	576.600	495.070	-66,2
Kältemittel	kg	19.785	444.712	607.300	98.857	k.A.
Ges. CO₂ äquivalent	kg	20.664.248	5.799.143	6.178.051	5.607.480	-72,9

Tabelle 30: CO₂ äquivalent Emissionen von 2010 - 2021 in kg

CO₂ Emissionen LKH Villach

CO ₂ Emissionen	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Benzin	kg	388	318	696	702	+80,8
Diesel	kg	16.275	26.124	26.503	29.126	+79,0
Heizöl	kg	37.814	50.929	57.719	49.080	+29,8
Strom	kg	3.556.397	0	0	0	k.A.
Fernwärme	kg	1.613.962	746.047	729.373	840.952	-47,9
Dampf	kg	1.932.471	1.410.510	1.350.318	1.219.661	-36,9
Distickstoffmonoxid	kg	613.800	186.000	223.200	55.800	-90,9
Kältemittel	kg	0	0	17.875	20.880	k.A.
Ges. CO₂ äquivalent	kg	8.261.399	2.419.928	2.405.684	2.216.201	-71,5

Tabelle 31: CO₂ äquivalent Emissionen von 2010 - 2021 in kg

CO₂ Emissionen LKH Wolfsberg

CO ₂ Emissionen	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Benzin	kg	885	660	776	237	-73,2
Diesel	kg	9.769	20.725	24.958	18.116	+85,5
Erdgas	kg	2.178.880	0	0	0	k.A.
Strom	kg	1.564.954	0	0	0	k.A.
Fernwärme	kg	385.664	85.265	87.734	92.464	-77,3
Distickstoffmonoxid	kg	160.580	55.800	55.800	4.650	-97,1
Kältemittel	kg	44.994	1.373	13.418	118.071	k.A.
Ges. CO₂ äquivalent	kg	4.345.725	163.822	182.687	233.537	-94,6

Tabelle 32: CO₂ äquivalent Emissionen von 2010 - 2021 in kg

CO₂ Emissionen Gailtal-Klinik Hermagor

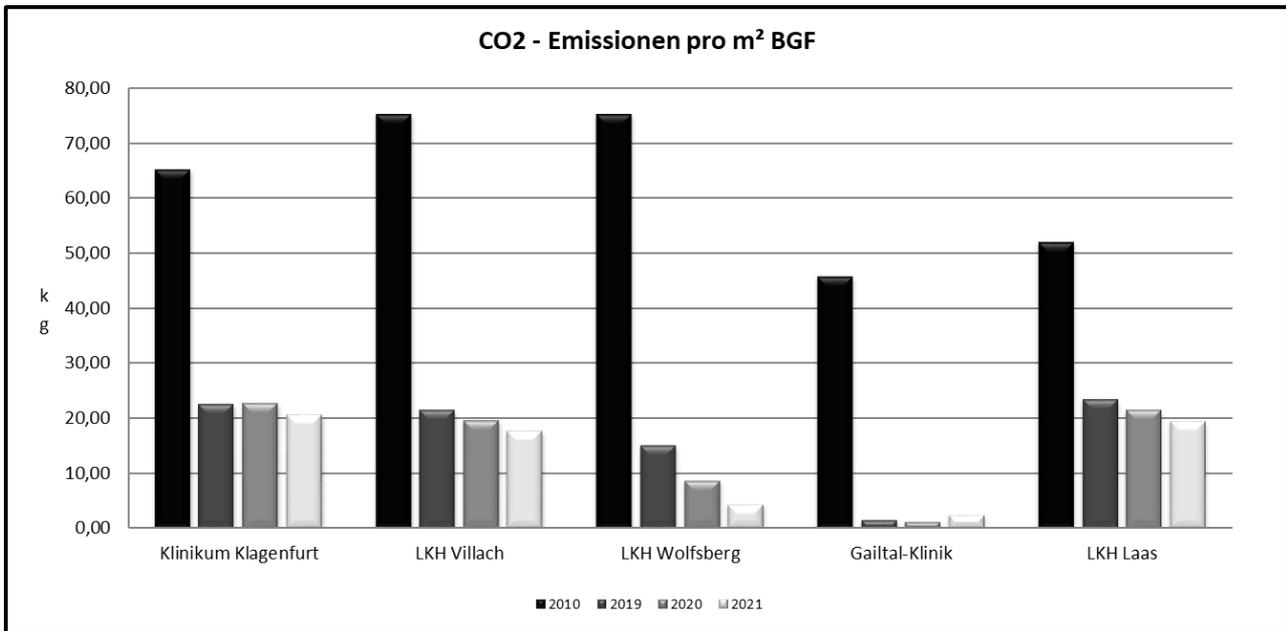
CO ₂ Emissionen	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Benzin	kg	0	357	366	336	k.A.
Diesel	kg	5.993	6.014	4.925	6.925	-15,6
Strom	kg	394.887	0	0	0	k.A.
Fernwärme	kg	299.587	17.179	17.235	18.152	-93,9
Kältemittel	kg	3.985	9.963	3.422	29.972	k.A.
Ges. CO₂ äquivalent	kg	704.452	33.513	25.948	52.385	-92,6

Tabelle 33: CO₂ äquivalent Emissionen von 2010 - 2021 in kg

CO₂ Emissionen LKH Laas

CO ₂ Emissionen	Einheit	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Benzin	kg	0	0	135	180	k.A.
Diesel	kg	11.547	10.321	8.141	10.392	-10,0
Heizöl	kg	417.447	259.203	290.313	263.392	-36,9
Strom	kg	214.545	0	0	0	k.A.
Fernwärme	kg	67.109	10.053	10.249	11.204	-83,3
Kältemittel	kg	0	8.500	18.525	9.782	k.A.
Ges. CO₂ äquivalent	kg	710.648	288.078	327.364	294.950	-58,5

Tabelle 34: CO₂ äquivalent Emissionen von 2010 - 2021 in kg



Grafik 9: Vergleich CO₂ äquivalent von 2010 - 2021

Input – Output

Input - Output Darstellung für ausgewählte Einsatzstoffe und Medien aller fünf Standorte der KABEG in einer Gesamtsumme.

Input 2021

Betriebsstoffe	Blatt/Jahr
Kopierpapier A4	20.597.500
Kopierpapier A3	164.500

Wasser	m ³ /Jahr
Stadt- und Eigenwasser	482.452

Energie	kWh/Jahr
Strom	46.554.748
Wärme	53.049.325
Dampf	25.576.685

Treibstoffe	Liter/Jahr
Diesel	56.073
Benzin	1.898
Heizöl	101.235

Output 2021

Dienstleistungen	Anzahl/Jahr
Belagstage	638.211
Ambulanzbesuche	872.253

Abfälle	kg/Jahr
Alt- und Wertstoffe	862.777
Nicht gefährliche Abfälle	2.136.808
Gefährliche Abfälle	103.452
Küchen- Kantinenabfälle	571.074

Abwasser	m ³ /Jahr
Abwasser	482.452

Kältemittel 2021	kg/Jahr
R134A	21,1
R404A	50,75
R507A	4,8

Umrechnungsfaktoren	SO ₂	NO _x	Feinstaub
Erdgas g/kWh	0,011	0,305	0,008
Fernwärme g/kWh	0,102	0,620	0,07
Heizöl g/kWh	0,139	0,230	0,025
Diesel g/kWh	0,143	1,201	0,043
Benzin g/kWh	0,177	0,367	0,02

Emissionen gesamt in kg	SO ₂	NO _x	Feinstaub
Dampf (Erdgas)	281	7.801	205
Fernwärme	5.411	32.891	3.713
Heizöl	14	23	3
Diesel	8	67	2
Benzin	0,3	1	0,04

Tabelle 35: Input - Output 2021

Emissionen Dampfkessel

Seit 2010 werden alle KABEG LKHs mit Fernwärme versorgt. Zur Dampfproduktion werden im LKH Laas drei Dampfkessel mit Öl selbst betrieben. Die Emissionswerte werden regelmäßig geprüft und im Prüfbuch eingetragen.

In nachstehender Tabelle sind die Daten laut Messprotokoll Messwert dargestellt.

Messwerte LKH Laas gemessen im Ölbetrieb am 16.12.2021

Emissionen	Leistung	CO	NO _x
Dampfkessel I	333 kW	12 mg/m ³	113 mg/m ³
Dampfkessel II	333 kW	23 mg/m ³	94 mg/m ³
Dampfkessel III	333 kW	29 mg/m ³	136 mg/m ³
Grenzwerte		100 mg/m³	200 mg/m³

Tabelle 36: Emissionswerte Dampfkessel LKH Laas

Emissionen in das Abwasser

Der Verbrauch von Wasser ist in Krankenhäusern aufgrund hygienischer Anforderungen im Allgemeinen sehr hoch. Die Belastung des Abwassers durch die Tätigkeiten der Landeskrankenhäuser wird aufgrund der Indirekteinleitungsverordnung jährlich untersucht. Die wichtigsten Ergebnisse der letzten Abwasseruntersuchungen am Ort der Einleitungen aus medizinischen Einrichtungen, sind in nachstehender Tabelle eingetragen. Die Werte von schwerflüchtigen Lipophilen Stoffen werden direkt am Fettabscheider gemessen. Alle Abwässer befinden sich innerhalb des Konsenses.

Inhaltstoff/Eigenschaft	Einheit	Klgft	Vill	Wol	Her*	Laas*
Absetzbare Stoffe	ml/l	4,0	0,2	<0,1	6	2,1
AOX (Adsorb. org. Halogene)	mg/l	0,406	0,21	k.A.	<0,05	0,127
pH-Wert	l	8,0	6,6	5,55	7,12	8,6
Schwerflüchtig Lipophile Stoffe	mg/l	190	112	180	13	50
Temperatur	°C	24,0	31,2	33,7	<23,0	22,7
CSB (Chem. Sauerstoffbedarf)	mg/l	359	2.146	k.A.	k.A.	282

Tabelle 37: Abwassermesswerte aller KABEG LKHs 2021 (*LKH Laas und Gailtalklinik - Werte 2022)

Umweltkennzahlen

Die Umweltkennzahlen dienen der Dokumentation, der zeitlichen Entwicklung und der Messung in den KABEG LKHs. Zusätzlich kann der kontinuierliche Verbesserungsprozess (KVP) für das Umweltsystem bewertet und identifiziert werden.

Grundsätzlich ist festzuhalten, dass die Häuser untereinander nur bedingt zu vergleichen sind. Die Entwicklung des Verbrauchs ist nur für das einzelne Haus aussagekräftig. Es ist die unterschiedliche technische Ausstattung und die medizinische Versorgung in den LKHs zu beachten.

Kennzahlen KABEG und Klinikum Klagenfurt am Wörthersee

Messgrößen Anzahl	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Belagstage	431.096	354.109	314.676	316.496	-26,6
Ambulanzbesuche ohne Hausamb.	455.423	629.244	507.203	550.461	+20,9
Bruttogeschossfläche in m ²	316.565	272.258	272.258	272.258	-14,0
Kopierpapier A4 und A3	13.943.000	13.250.000	11.802.000	11.738.500	-18,7

Abfallaufkommen	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro Belagstag und Ambulanzbesuch	kg	2,66	2,27	2,57	2,45

Stromverbrauch	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro m ² Bruttogeschossfläche	kWh	102,91	98,01	97,45	98,71

Wärmeverbrauch	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro m ² Bruttogeschossfläche	kWh	116,5	103,37	109,76	118,52

Dampf	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro m ² Bruttogeschossfläche	kWh	58,29	73,62	74,91	75,24

Gesamtenergieverbrauch	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro m ² Bruttogeschossfläche	kWh	277,69	275,0	282,11	292,47

Wasserverbrauch gesamt	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro Belagstag und Ambulanzbesuch	m ³	0,66	0,45	0,42	0,40

CO ₂ Emissionen	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro m ² Bruttogeschossfläche	kg	65,28	22,57	22,69	20,6

Kopierpapierverbrauch	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro Belagstag und Ambulanzbesuch	Blatt	15,73	13,47	14,36	13,54

Tabelle 38: Umweltkennzahlen Klinikum Klagenfurt von 2010 – 2021

Kennzahlen LKH Villach

Messgrößen Anzahl	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Belagstage	231.846	180.179	158.882	158.740	-26,6
Ambulanzbesuche ohne Hausamb.	174.004	226.633	193.584	214.279	+20,9
Bruttogeschossfläche in m ²	103.229	122.076	122.427	125.265	+21,4
Kopierpapier A4 und A3	7.028.500	5.648.00	5.334.000	5.452.500	-29,5

Abfallaufkommen	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro Belagstag und Ambulanzbesuch	kg	2,08	2,17	2,51	2,38

Stromverbrauch	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro m ² Bruttogeschossfläche	kWh	125,74	98,35	94,70	95,42

Wärmeverbrauch	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro m ² Bruttogeschossfläche	kWh	111,68	85,51	83,36	93,93

Dampf	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro m ² Bruttogeschossfläche	kWh	69,33	48,23	46,04	40,64

Gesamtenergieverbrauch	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro m ² Bruttogeschossfläche	kWh	306,75	232,08	224,10	230,00

Wasserverbrauch gesamt	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro Belagstag und Ambulanzbesuch	m ³	0,51	0,21	0,22	0,21

CO ₂ Emissionen	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro m ² Bruttogeschossfläche	kg	75,28	21,55	19,71	17,69

Kopierpapierverbrauch	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro Belagstag und Ambulanzbesuch	Stück	16,97	13,88	15,13	14,62

Tabelle 39: Umweltkennzahlen LKH Villach von 2010 - 2021

Kennzahlen LKH Wolfsberg

Messgrößen Anzahl	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Belagstage	113.464	92.658	77.760	82.419	-27,4
Ambulanzbesuche ohne Hausamb.	95.045	109.589	93.346	100.758	+6,0
Bruttogeschossfläche in m ²	57.591	60.228	60.231	60.187	+4,5
Kopierpapier A4 und A3	3.098.600	2.312.002	1.890.498	1.900.000	-63,4

Abfallaufkommen	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro Belagstag und Ambulanzbesuch	kg	2,02	2,74	2,84	2,58

Stromverbrauch	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro m ² Bruttogeschossfläche	kWh	99,17	95,65	91,57	93,37

Wärmeverbrauch gesamt	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro m ² Bruttogeschossfläche	kWh	188,50	81,36	83,71	88,29

Gesamtenergieverbrauch	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro m ² Bruttogeschossfläche	kWh	287,68	177,02	175,29	181,66

Wasserverbrauch gesamt	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro Belagstag und Ambulanzbesuch	m ³	0,21	0,17	0,17	0,15

CO ₂ Emissionen	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro m ² Bruttogeschossfläche	kg	75,45	15,09	8,7	4,31

Kopierpapierverbrauch	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro Belagstag und Ambulanzbesuch	Stück	14,86	10,54	11,05	10,37

Tabelle 40: Umweltkennzahlen LKH Wolfsberg von 2010 - 2021

Kennzahlen Gaital-Klinik Hermagor

Messgrößen Anzahl	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Belagstage	48.629	52.588	44.458	47.636	-2,0
Ambulanzbesuche ohne Hausamb.	9.047	2.346	1.378	1.111	-87,7
Bruttogeschossfläche in m ²	15.385	21.271	21.272	21.272	
Kopierpapier A4 und A3	869.000	932.500	873.000	905.000	+4,1

Abfallaufkommen	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro Belagstag und Ambulanzbesuch	kg	1,81	1,56	2,13	1,87

Stromverbrauch	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro m ² Bruttogeschossfläche	kWh	93,68	55,24	53,54	54,66

Wärmeverbrauch	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro m ² Bruttogeschossfläche	kWh	139,09	78,64	78,89	83,1

Gesamtenergieverbrauch	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro m ² Bruttogeschossfläche	kWh	232,77	133,88	132,44	137,75

Wasserverbrauch gesamt	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro Belagstag und Ambulanzbesuch	m ³	0,36	0,30	0,32	0,31

CO ₂ Emissionen	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro m ² Bruttogeschossfläche	kg	45,79	1,58	1,22	2,46

Kopierpapierverbrauch	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro Belagstag und Ambulanzbesuch	Stück	17,63	16,97	19,05	18,57

Tabelle 41: Umweltkennzahlen Gaital-Klinik von 2010 - 2021

Kennzahlen LKH Laas

Messgrößen Anzahl	Bj 2010	2019	2020	2021	%
Belagstage	43.342	37.531	33.998	32.920	-24,0
Ambulanzbesuche ohne Hausamb.	2.698	6.110	6.313	5.644	+109,2
Bruttogeschossfläche in m ²	13.670	15.222	15.222	15.222	+11,3
Kopierpapier A4 und A3	705.000	703.500	603.000	601.500	-17,2

Abfallaufkommen	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro Belagstag und Ambulanzbesuch	kg	2,25	2,04	2,38	2,52
Stromverbrauch	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro m ² Bruttogeschossfläche	kWh	57,28	63,6	63,02	61,98
Wärmeverbrauch gesamt	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro m ² Bruttogeschossfläche	kWh	148,17	119,48	121,67	127,07
Gesamtenergieverbrauch	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro m ² Bruttogeschossfläche	kWh	205,45	183,07	184,96	189,05
Wasserverbrauch gesamt	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro Belagstag und Ambulanzbesuch	m ³	0,37	0,36	0,34	0,42
CO ₂ Emissionen	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro m ² Bruttogeschossfläche	kg	51,99	23,39	21,51	19,38
Kopierpapierverbrauch	Einheit	2010	2019	2020	2021
pro Belagstag und Ambulanzbesuch	Stück	15,31	16,12	14,96	15,60

Tabelle 42: Umweltkennzahlen LKH Laas von 2010 - 2021

KABEG Umwelleistung

EMAS III Zertifizierung

Die KABEG ist seit 2011 als einziger Krankenhausverbund in Österreich mit all seinen Krankenanstalten nach EMAS III zertifiziert. Das diesjährige Überwachungsaudit in der KABEG, am Klinikum Klagenfurt, LKH Wolfsberg und im LKH Laas wurde im Juli 2022 erfolgreich durchgeführt.

Seit vielen Jahren setzt sich die KABEG für eine gesunde Umwelt ein und zählt zu den Vorzeigebespielen in Österreich für den Klimaschutz.

Folgende Projekte werden realisiert:

- KABEG baut nachhaltig,
 - Projekt APP Klinikum Klagenfurt, Klimaaktiv Gold
 - Projekt Baustufe III LKH Wolfsberg, Klimaaktiv Gold
 - Ausbau PV Anlagen 780 kWp
- Regionalität-Charta vom Land Kärnten
 - Qualitäts- und Regionalitätskriterien in der Beschaffung von Lebensmitteln
 - Klimaagenda Kärnten 2020

Für ihre Leistungen im Bereich der Umwelt wurde die KABEG am 20. Mai 2015 in Barcelona (Spanien) mit dem Europäischen EMAS Award für ihr Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung in der Kategorie „großes Unternehmen“ ausgezeichnet.



Umwelleistung KABEG weit 2021 (Vergleich zum Basisjahr 2010)

- Stromverbrauch minus **6.997.641 kWh oder -13,71%**
- Fernwärmeverbrauch minus **10.378.859 kWh oder -16,36%**
- Dampfverbrauch minus **32.164 kWh oder -0,13%**
- Heizöl minus **67.380 kWh oder -39,96%**
- Wasserverbrauch minus **392.578 m³ oder -44,9%**
- Abfallaufkommen minus **152.885 kg oder -3,99%**
- CO₂ Emissionen minus **27.964 Tonnen oder -76,89%**

Auszug Umweltaktionsplan

Die Zielsetzungen der jeweiligen Umweltaktionspläne wurden mit den Umweltteams und Green Teams der LKH erarbeitet. Übergeordnete Ziele der KABEG sind vom Vorstand festgelegt und mit den Direktoren der LKHs abgestimmt.

Thema	LKH	wer	Termin	Status
Umsetzung Energieeffizienzgesetz, bis 2021 jährlich Effizienzmaßnahmen über -0,6% nachweisen	alle	Umweltteam	2022	laufend
CO ₂ Emissionen bis 2025 über alle KABEG LKH um 88% senken	alle	IM/FM	2025	in Arbeit
Sanierung Baustufe 3 LKH Wolfsberg, Energiekosten durch Fenstertausch, Sanierung der Fassade und obersten Geschossdecke senken	Wol	BAU	2024	in Arbeit
Sanierung Baustufe 1 LKH Villach Energiekosten durch Fenstertausch, Sanierung der Fassade und obersten Geschossdecke senken	Vill	BAU	2021	abgeschlossen
Fehlwurfanteil im Restmüll durch Schulungen und Sensibilisierung der MA auf 10% reduzieren	alle	Umweltteam	2022	laufend
Bei Neubauprojekten das Gütesiegel für Nachhaltiges Bauen „Klimaaktiv Gold,“ umsetzen.	KABEG	IM/FM	2022	laufend
Anästhesie Narkosegasrecycling im OP	alle	Anästhesie	2025	in Arbeit
Errichtung PV Anlage 31 kWp	La	BAU	2022	abgeschlossen

Tabelle 43: Auszug Umweltaktionsplan 2022

Termin für die nächste Umwelterklärung

Im Juli 2022 unterzog sich die KABEG mit ihren fünf LKHs der Validierung durch einen externen Gutachter nach Verordnung (EG) Nr. 1221/2009. Die nächste Validierung wird im Jahr 2023 durchgeführt. Bis dahin werden jährlich nach Programm externe- und interne Audits durchgeführt, durch die sichergestellt wird, dass das Umweltmanagement System ordnungsgemäß eingeführt worden ist und auch richtig arbeitet.

In der Umwelterklärung wird die Umweltbilanz mit den Umweltkennzahlen dargestellt und veröffentlicht. Die nächste aktualisierte Umwelterklärung wird bei der Validierung 2023 dem Umweltgutachter vorgelegt.



Gültigkeitserklärung

Die vorliegende Umwelterklärung der

Landeskrankenanstalten-Betriebsgesellschaft-KABEG
Kraßniggstraße 15
A-9200 Klagenfurt am Wörthersee
Registriert EMAS Nr. 744

mit den LKH

Klinikum Klagenfurt am Wörthersee
Feschnigstraße 11
A-9020 Klagenfurt am Wörthersee
Registriert EMAS Nr. 605

Landeskrankenhaus Villach
Nikolaigasse 43
A-9500 Villach
Registriert EMAS Nr. 564

Landeskrankenhaus Wolfsberg
Paul-Hackhofer-Straße 9
A-9400 Wolfsberg
Registriert EMAS Nr. 569

Gailtal-Klinik
Radnigerstraße 12
A-9620 Hermagor
Registriert EMAS Nr. 606

Landeskrankenhaus Laas
Laas 39
A-9640 Kötschach
Registriert EMAS Nr. 607

wurde im Rahmen einer Begutachtung nach EMAS Verordnung von der

Quality Austria Trainings-, Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH
Zelinkagasse 10/3, 1010 Wien
AT-V-0004

geprüft.

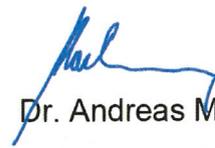


Die leitenden Gutachter der Quality Austria -Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH bestätigen hiermit, dass die Umweltstrategie, das Umweltprogramm, das Umweltmanagementsystem, die Umweltprüfung und das Umweltbetriebsprüfungsverfahren der Organisation mit der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des Rates vom 25. November 2009 (EMAS-VO), unter Berücksichtigung der Verordnung (EG) 2017/1505 vom 28. August 2017 und der Verordnung (EU) 2018/2026 vom 19. Dezember 2018 übereinstimmt und erklären die relevanten Inhalte der Umwelterklärung nach Anhang IV, Abschnitt B, Buchstaben a-h, für gültig.

Klagenfurt, 08. Juli 2022



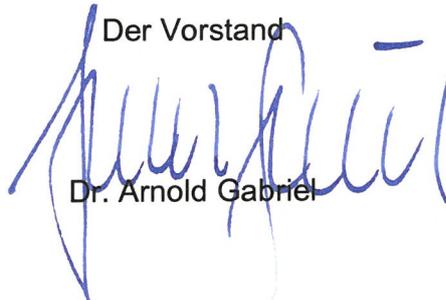
Mag. Martin Nohava
Leitender Umweltgutachter



Dr. Andreas Markom
Leitender Umweltgutachter

Für die Landeskrankenanstalten-Betriebsgesellschaft-KABEG

Der Vorstand



Dr. Arnold Gabriel

Kontakt:

Landeskrankenanstalten-Betriebsgesellschaft-KABEG
Bau und Immobilienmanagement
Leiter Ökologie
Gerald Santer, MA, MSc
Kraßniggstraße 15
A-9020 Klagenfurt am Wörthersee

Telefon +43 463 / 55212 - 50410
e-mail: gerald.santer2@kabeg.at