

Einführung eines Umweltmanagementsystems nach EMAS - Erfahrungen der LVR-Klinik Langenfeld



Daten der Klinik

○ Bettenanzahl

- KHG Betten vollstationär: 364
- KHG Betten teilstationär: 99
- Forensik: 180
- Soziale Rehabilitation: 4
- Suchtentwöhnung: 16
- Klinik gesamt: 663 - darin enthalten: 30 Betten für TKL Leverkusen (in Planung)

Daten der Klinik

○ Finanzen

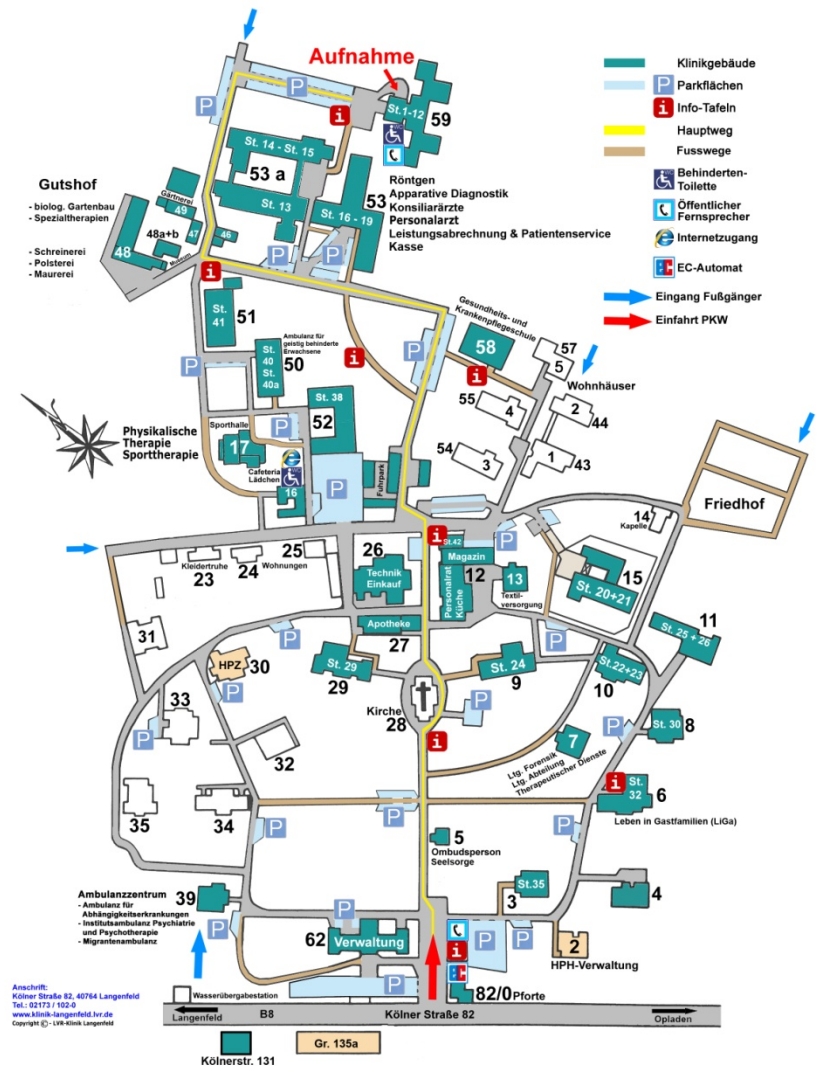
- Gesamtaufwand p.a.: 71.088 TEUR
- Personalkosten: 49.799 TEUR (~ 70 %)

○ Mitarbeiter

- 777 Vollkräfte (VK) – 1020 „Köpfe“
- Ärztlicher Dienst: 80,5 VK
- Pflegedienst: 452,1 VK
- Med.-techn. Dienst: 68,5 VK
- Funktionsdienst, sonstige: 64,4 VK
- Wirtschaft, Versorgung, Technik, Verwaltung: 111,5 VK

Klinikgelände

- ca. 1 km lang
- ca. 650 m breit
- ca. 44 ha
- ca. 3,5 km Straßen



-  LVR-K Langenfeld / PTV Solingen
-  Theodor-Fliedner-KH, Ratingen
-  Klinikum Niederberg/ Krankenhaus Langenberg, Völbelt
-  LVR-K Düsseldorf/ Diakonie Kaiserswerth
-  LVR-K Köln
-  Uni-Klinik Köln
-  Alexianer-KH, Köln
-  Fachklinik Alteburger Str., Köln
-  Ev. Krankenhaus, Bergisch Gladbach/ Fachklinik Marienheide
-  Ev. Stiftung Tannenhof, Remscheid / Krankenhaus Langenberg, Völbelt
-  Klinikstandort
-  dezentrale Tagesklinik



Versorgungsangebot der Klinik

- drei allgemeinpsychiatrische, sektorisierte Abteilungen
- eine Abteilung für Abhängigkeitserkrankungen
- eine Abteilung für Gerontopsychiatrie und Neurologie
- zwei forensische Abteilungen

Versorgungsangebot der Klinik: Behandlungsangebot

- Behandlungsangebot
 - Einzeltherapie
 - Gruppentherapie
 - Medikamentöse Behandlung
 - Bezugspflege

- Therapeutische Dienste
 - Ergotherapie
 - Sporttherapie
 - Physiotherapie
 - Kunsttherapie
 - Musiktherapie

EMAS

- **Was ist EMAS?**
 - Eco-Management and Audit Scheme
(Gemeinschaftssystem für das Umweltmanagement + die Umweltbetriebsprüfung)
 - Systematische Erfassung der Umweltthemen am Standort sowie deren Bewertung
 - Wichtig: freiwillige Teilnahme

EMAS - Zertifizierung

- Ziel Zertifizierung wurde von LVR-Trägerverwaltung gesetzt
- Vorbereitung auf die Zertifizierung seit August 2012
- externer UMB + Umweltkommission
- Umweltkommission interdisziplinäre Zusammensetzung

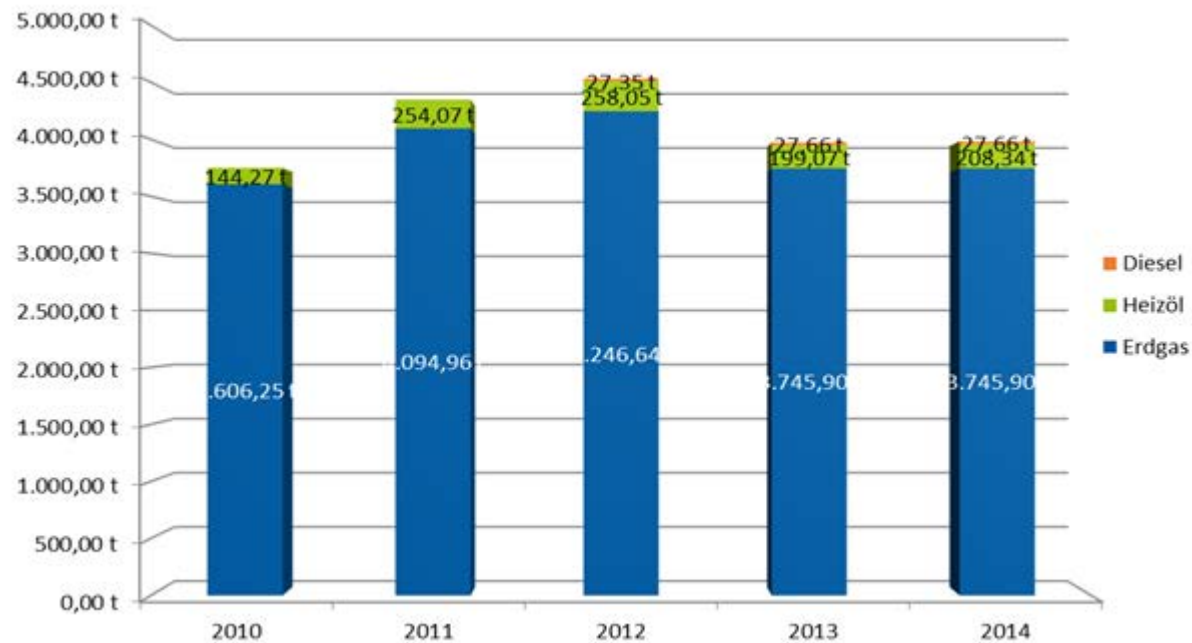
EMAS - Zertifizierung

- **Welche Vorbereitungen waren nötig?**
 - Umweltmanagementhandbuch
inkl. mitgeltende Dokumente
 - Formulierung der Umweltpolitik
 - Formulierung / Definition der Umweltziele
 - Umweltprogramm mit konkreten
Maßnahmen zur Erreichung der Umweltziele

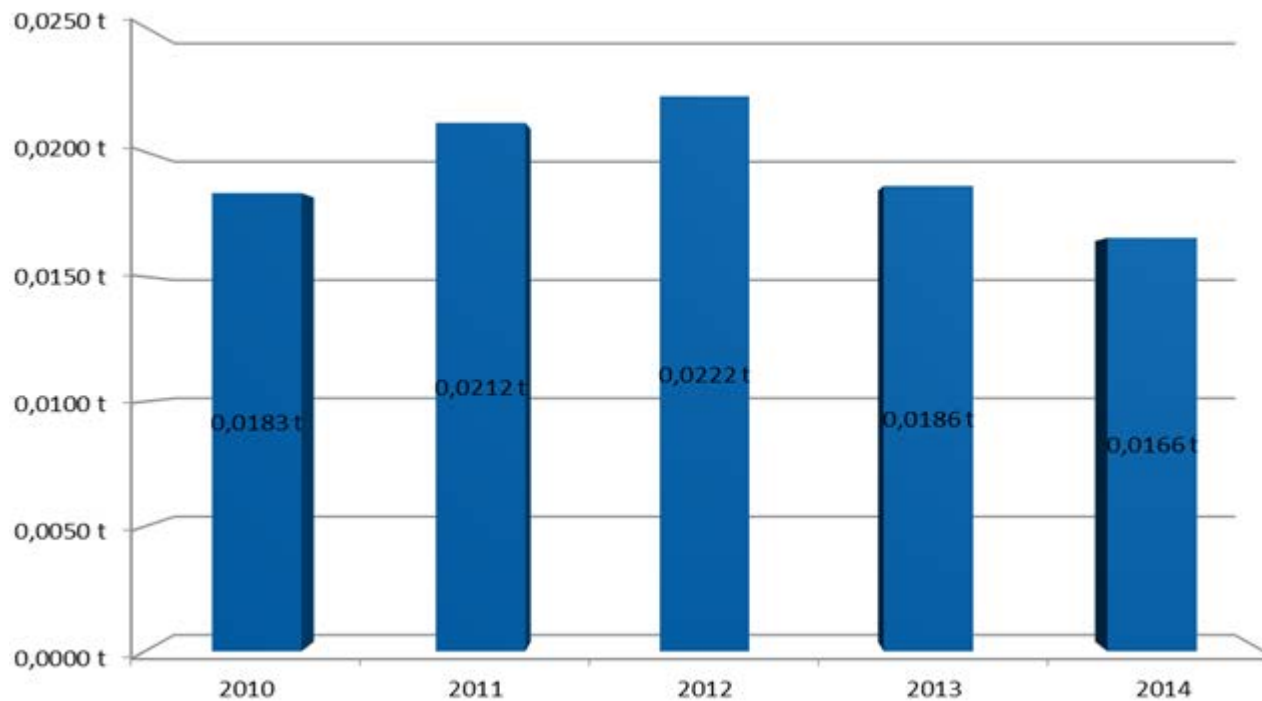
EMAS - Zertifizierung

- **Welche Vorbereitungen waren nötig?**
 - Aufbauorganisation (UMB, Gefahrstoff-, Abfall-, Brandschutzbeauftragter, Arbeitsgruppe)
 - Information und Beteiligung aller Mitarbeitenden
 - Verbrauchsdatenermittlung (Gas, Strom, Wasser, Abfall, etc.)
 - Kennzahlenbildung um Jahre vergleichen zu können

Wesentlicher Umweltaspekt am Standort ist die CO₂ Emission durch den Einsatz von fossilen Brennstoffen (Erdgas, Heizöl und Diesel)



Wesentlicher Umweltaspekt am Standort ist die CO₂ Emission hier Kennzahlenbildung CO₂ Emission je Pflegetag



EMAS - Zertifizierung

- **Welche Vorbereitungen waren nötig?**
 - Erstellung einer Umwelterklärung (Entwurf)
 - siehe auch www.klinik-langenfeld.lvr.de

EMAS - Zertifizierung

- **1. Zertifizierung in 2014 durch einen externen Umweltgutachter**
 - umfangreiches Audit

EMAS - Zertifizierung

- **1. Rezertifizierung in 2015**
 - Zertifikat ist für 36 Monate gültig
 - aber jährliche Überwachung (Überwachungsaudit)
 - externer Umweltgutachter notwendig
 - verkürztes Audit

Umweltaktivitäten

- **Biologischer Gartenbau:**
 - Gutshof seit 1986 für den Ergotherapiebereich als Arbeitstherapie biologischer Gartenbau genutzt
 - Die Klinik ist Mitglied bei „Bioland“ (Verband für kontrollierten biologischen Anbau)

Umweltaktivitäten

- **Biologischer Gartenbau:**
 - Verzicht auf den Einsatz chemisch-synthetischer Pflanzenschutzmittel und mineralischer Stickstoffdünger
 - „Gemüsetüte“ für Mitarbeiter
 - Verkaufsladen für externe Kunden
 - Produkte: Obst und Gemüse der Saison, Tee, Kräuter, Honig

Umweltaktivitäten

○ Erdgasfahrzeuge

- im PKW Bereich Einsatz von 16 Erdgasfahrzeugen (VW Up, Caddy, Golf)
- nur noch 2 VW T5, 1 VW Golf und 1 Lupo 3L mit Diesel-Antrieb

Umweltaktivitäten

- **Erdgasfahrzeuge**
 - Betankung an Langenfelder Tankstell mit Biomethan
 - Emissionen gehen gen 0
 - große Akzeptanz bei den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, trotz „Selbst-Tanken“

Umweltaktivitäten

- **Neubauten im Passivhausstandard**
 - Bis 2018 werden von der LVR-Klinik Langenfeld drei Neubauten mit insgesamt ca. 200 Betten und Plätzen errichtet.
 - Diese werden sämtlich im Passivhausstandard gebaut

Umweltaktivitäten

- **Photovoltaikanlage**
 - beim Umbau des Hauses 53 nach Sanierung des Daches eine Photovoltaikanlage auf der gesamten Fläche von 1.650 qm installiert
 - durch Anlage Verringerung des Kohlendioxid- ausstoßes von ca. 62.605 kg / Jahr
 - Eigenproduktion 2013: 59.000 kWh
 - Eigenproduktion 2014: 46.000 kWh

Umweltaktivitäten

- **Effizientere Blockheizkraftwerke**
 - seit 22 Jahren wird das Warmwasser und zum Teil das Heizungswasser mit Blockheizkraftwerken erzeugt (Gasbetrieb)
 - sollen bis Ende 2016 durch drei neue effizientere Blockheizkraftwerke abgelöst werden
 - Ziel Reduzierung der NO_x Werte voraussichtlich um 44% bis 73% und der CO Werte um ca. 75%.

Umweltaktivitäten

- **Insektenhotels**
 - ein großes Insektenhotel ist installiert, um Insekten auf der Streuobstwiese eine zusätzliche Heimat zu bieten
 - Stationierung von zehn Bienenvölkern

Umweltaktivitäten

- **Förderung von Fahrten mit dem Fahrrad**
 - drei Fahrradboxen an S-Bahn Haltestelle
 - 342 Fahrradstellplätze, davon sind 80 Stück als geschlossene Außenstellplätze vorhanden
 - 85 Dienstfahrräder für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

Umweltaktivitäten

- **„Sonstiges“**
 - Igelsperre
 - 20 Fledermausnistkästen
 - ein Schleiereulenkasten sowie zwei Turmfalkennistkästen

Qualitätsmanagement/ Zertifizierungen

- KTQ-Zertifizierung



- EMAS zertifiziert



- Mitglied im Unternehmensprogramm „Erfolgsfaktor Familie“



- Förderer „Aktion Saubere Hände“



Förderer
Aktion Saubere Hände

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**