

Klinik
Diakonissen
Linz

LINZ AG
ENERGIESERVICE

PRESSEKONFERENZ

**Für Klimaschutz und Wohlfühl –
Energieeffizienz wirkt!**



Ein innovatives Energieeffizienz-Projekt der
Klinik Diakonissen Linz und der LINZ AG

29. März 2022

Innovative Technologie sorgt für Klimaschutz und Wohlfühl im Gesundheitsbereich

Die Pandemie und die humanitären wie wirtschaftlichen Auswirkungen des Ukraine-Krieges fordern aktuell viele Kräfte in allen Bereichen des Lebens. Der Klimaschutz bleibt dennoch ein oberstes Gebot der Stunde. Um Ziele wie sie sich etwa die Stadt Linz mit dem Erreichen der Klimaneutralität bis 2040 gesetzt hat, zu erreichen, braucht es langfristige und auch überregionale Energie- und Klimastrategien. Aber auch Einzel-Aktivitäten können Wege für den Klimaschutz aufzeigen.

Eine ebenso beispielgebende wie innovative Aktion im Gesundheitsbereich ist das Energieeffizienz-Projekt der Klinik Diakonissen Linz und des Kompetenzzentrums für Energieeffizienz und -beratung der LINZ AG, der LINZ-ENERGIESERVICE GmbH-LES (kurz LES).

Mit einem innovativen Sonnenstrom- und LED-Projekt gelingt es der Klinik Diakonissen Linz gemeinsam mit der LINZ AG, ab sofort jährlich mehr als 200.000 kWh Energie zu sparen. Gleichzeitig wird das Wohlfühl für Patientinnen und Patienten, für das Personal sowie für Besuchende gesteigert.

„Jede kWh Energie, die eingespart werden kann, hilft dem Klimaschutz und damit dem Erhalt unseres Lebensraumes! Das Thema Energieeffizienz und -optimierung hat in der LINZ AG seit vielen Jahren einen hohen Stellenwert. Mit der LES wurde früh ein Kompetenzzentrum geschaffen, das sich zu 100 Prozent dem Thema Energieeffizienz widmet. Seit 2019 ist auch unser Nachhaltigkeitsmanagement bei den LES-Experten angesiedelt“, sagt LINZ AG-Generaldirektor **DI Erich Haider**. *„Es freut mich immer wieder, wenn wir Projekte vorstellen können, die gemeinsam mit anderen regionalen Unternehmen oder Einrichtungen umgesetzt werden. Dass wir hier mit einer wichtigen Gesundheitseinrichtung wie den Diakonissen ein Energieeffizienzprojekt auf den Weg bringen durften, ist besonders schön. Insbesondere weil es zeigt, dass energieeffiziente Lösungen sowohl freundlich zur Umwelt als auch freundlich zu uns Menschen sind“,* meint **DI Erich Haider** weiter.

Das Diakoniewerk forciert Energieeffizienz und setzt 2022 Schwerpunkte

Das mit der LINZ AG umgesetzte Gesamtkonzept entspricht dem Nachhaltigkeitsgedanken des Diakoniewerks. Das Diakoniewerk, der Träger der Diakonissen Linz, setzte 2022 einen Schwerpunkt auf Energieeffizienz im Gebäudebetrieb.

„Die Evangelischen Kirchen in Österreich haben mit Beginn des Kirchenjahres, am 1. Advent 2021, ein besonderes Themenjahr ausgerufen – das Jahr der Schöpfung. Das Themenjahr 2022 soll als ein Zukunftsjahr gestaltet werden, das Bewusstsein für die kirchliche Klimaschutzarbeit schafft“, sagt Diakoniewerk-Vorstand

Dr. Robert Schütz, der fortführt: *„Ein Schwerpunkt des Diakoniewerks wurde z. B. im Bereich der ökologischen Nachhaltigkeit auf Energieeffizienz im Gebäudebetrieb gesetzt. Mit dem Energieeffizienzprojekt der Klinik Diakonissen Linz und der LINZ AG konnten neue Maßstäbe in diesem Bereich gesetzt werden. Mit der installierten PV-Anlage können nun jährlich 75.000 kWh Strom produziert werden, die zu 100 Prozent von der Klinik abgenommen werden. Damit wird das öffentliche Netz entsprechend entlastet. Zudem wurden rund 930 Leuchtmittel mit hoher Brenndauer auf moderne LED-Modelle getauscht, was mit einer Einsparung von circa 135.000 kWh Strom pro Jahr einhergeht.“*

Energieeffizienz im Gebäudebetrieb

Im Bereich der Gebäudeerhaltung wurde mit der 2021 abgeschlossenen Sanierung des Kliniken-Gebäudes am Standort Linz eine Entscheidung getroffen, die den Wert des Gebäudebestandes nachhaltig sichert. Mit Projekten wie in der Klinik Diakonissen Linz und mit vielfältigen weiteren Aktivitäten und Maßnahmen in den Bereichen ökologische, soziale und ökonomische Nachhaltigkeit versucht das Diakoniewerk, seinem Anspruch, wie er im Leitbild formuliert ist, gerecht zu werden.

Dr. Robert Schütz dazu: *„Nachhaltiges Wirtschaften und verantwortungsvoller Umgang mit personellen, finanziellen und ökologischen Ressourcen sind für uns eine große Herausforderung, der wir gewissenhaft und aktiv begegnen. In unserem Arbeitsalltag achten wir auf die Ausgewogenheit von Wirtschaftlichkeit, Fachlichkeit und diakonischer Grundhaltung. Unser Handeln verstehen wir als Beitrag zur Verwirklichung einer gerechten Welt und zur Bewahrung der Schöpfung.“*

Teil 1 des Konzepts: Erweiterung der Photovoltaik-Ausstattung

Mit der neuen Photovoltaik-Anlage am Dach der Klinik Diakonissen Linz setzt das Diakoniewerk die PV-Offensive der letzten 10 Jahre fort und erweitert sein schon bestehendes Sonnenstromsystem.

Teil 2: Umweltfreundliches Lichtkonzept

Während der gesamten Planung der Generalsanierung wurde das Thema „Wohlfühlen“ in einer persönlich für Patienten wegen Erkrankung oder Operation hoch belasteten Zeit ausführlich behandelt. Einen besonderen Stellenwert nimmt dabei die Beleuchtung ein:



Abb.: Innovative LED-
Deckenbeleuchtung

„Das Auge ist unser stärkster Sinn und somit in der Wahrnehmung von Eindrücken und Empfindungen hochrelevant. Warmes, ruhiges Licht durch spezielle Leuchtkörper schafft in Abstimmung mit Wand- und Bodenfarben eine Stabilisierung des vegetativen Nervensystems. Da unser Immunsystem ebenfalls über das vegetative Nervensystem gesteuert wird, führt dies zu verbesserten Heilungsbedingungen – Patienten erholen sich in einer derartigen Umgebung schneller“, erklärt Prim. Dr. Josef F. Macher, Geschäftsführer Klinik Diakonissen Linz. „Die gleiche Wirkung ist auch für unsere Mitarbeitenden gegeben. Mit diesem ‚neuen Lichtgefühl‘ sind sie in ihrer herausfordernden Arbeit unbewusst vegetativ entspannter. Dies wird auch im OP- und Aufnahmebereich sehr deutlich.“

Prim. Dr. Josef F. Macher lobt auch die Zusammenarbeit mit der LINZ AG: *„Stabilität und Nachhaltigkeit, letztere auch im Sinne von langfristigem Denken und Handeln sind uns wichtig. Mit einem langjährigen Partner wollen wir auch gern weiterarbeiten und in die Zukunft blicken.“*

Das neue gemeinsame Energieeffizienzprojekt im Überblick

Mit dem neuesten Energieeffizienz-Projekt in der Klinik Diakonissen Linz wurde ein wegweisendes Vorhaben umgesetzt. Neben der Installation einer Photovoltaik-Anlage hat die LINZ AG-Tochter LES auch ein modernes Beleuchtungskonzept umgesetzt. **Das Projekt im Überblick:**



Innovation	Umfang
Neues, modernes LED-Beleuchtungskonzept	Umrüstung von rund 930 Leuchten davon: 563 Leuchten im Krankenhaus und 367 Leuchten im Haus für Senioren
PV-Anlage	71,82 kWp (entspricht ca. 15 Einfamilienhäusern)

Projektdaten	
Projektkosten	Ca. 380.000 Euro (werden über die garantierte Einsparung refinanziert*)
Projektlaufzeit	unter 8 Jahre

* Siehe Seite 7: High Performance Contracting

Umweltrelevante Energieeinsparung (jährlich)	
Neues, modernes LED- Beleuchtungskonzept (Umrüstung von rund 930 Leuchten)	135.000 kWh Energieersparnis
Sonnenstromerzeugung durch die neue PV-Anlage	75.000 kWh Energieertrag
CO ₂ -Einsparung insgesamt (Beleuchtung + PV-Anlage)	50 Tonnen (davon entfallen auf die Beleuchtung mehr als 30 Tonnen)

Neben einer neuen Sonnenstromanlage am Dach des Klinik-Gebäudes, die jährlich in etwa 75.000 kWh Strom produziert, hat die LES auch rund 930 Leuchtmittel auf ein modernes LED-Beleuchtungskonzept umgerüstet, das der Klinik von nun an 135.000 kWh pro Jahr ersparen wird.

In Summe ergibt sich eine Ersparnis von über 200.000 kWh (PV-Ertrag plus Einsparung durch LED) pro Jahr, was etwa einem durchschnittlichen Jahresverbrauch von 80 Haushalten entspricht. Oder anders ausgedrückt: Der CO₂-Ausstoß reduziert sich durch beide Maßnahmen um insgesamt 50 Tonnen jährlich.

„Wir konnten hier gemeinsam mit der Klinik Diakonissen Linz ein sehr innovatives und klimaschonendes Projekt realisieren. Die PV-Anlage und die LED-Beleuchtung wirken sich positiv auf die Umwelt aus. Die Patientinnen und Patienten wiederum spüren die positiven Auswirkungen der Umstellung in Form von angenehmem Raumlicht“, fasst Ing. Mag. Bernd Freisais, Geschäftsführer der LINZ-ENERGIESERVICE LES GmbH, die Win-Win-Situation für alle zusammen.

High Performance Contracting: Investieren zum „Nulltarif“

Als „Rundum-sorglos“-Partner plant und errichtet die LES nicht nur ein optimiertes Energieeffizienz-Konzept, sie erarbeitet auch das entsprechende Finanzierungs- und Fördermodell dafür. Dabei setzen die LES-Experten auf ihr bewährtes „High Performance Contracting“-Modell – eine innovative Form der Finanzierung, die es ermöglicht, Energieoptimierungsmaßnahmen aus Kundensicht zum „Nulltarif“ zu realisieren. Da die garantierten Energieeinsparungen höher als die Refinanzierungsraten sind, refinanziert sich das Projekt von selbst.

„Die Umstellung auf ein ganz neues, modernes LED-Beleuchtungskonzept spart gemeinsam mit der Photovoltaik-Anlage nicht nur eine Menge CO₂, sondern auch sehr viel Geld. Gerade im Bereich des energieeffizienten Gebäude- und Anlagenbetriebs können wirksame Hebel angesetzt werden, um der Energieoptimierung effektiv zu begegnen“, so das Credo von LES-Geschäftsführer **Ing. Mag. Bernd Freisais**.

Die Projektaufgaben der LINZ-ENERGIESERVICE GmbH-LES

- Die LES erschließt in der Klinik Diakonissen Linz durch gezielte Modernisierung und Optimierung der Gebäudetechnik vorhandene Einsparpotenziale. Dies führt neben einer Erhöhung der Betriebssicherheit zur Senkung der Energie- und Betriebskosten und Reduktion der CO₂-Emissionen für den Klimaschutz.
- Die Energieeinsparung wird von der LES vertraglich über die Projektlaufzeit garantiert.
- Die Refinanzierung erfolgt durch die von der LES realisierte und garantierte Energie- und Betriebskosteneinsparung.

Die Projektpartner

Was verbindet einen Energie- und Infrastrukturkonzern und eine Klinik? Im Fall der LINZ AG und der Diakonissen sind das etwa die Leitmotive Nachhaltigkeit und Innovation sowie der Fokus auf Wohlbefinden – für Patienten, Mitarbeiter und die Umwelt. Dies ist mit Grund für die Erfolgspartnerschaft im aktuellen Projekt.

Diakoniewerk: Klinik Diakonissen Linz

Das Diakoniewerk, als Träger der Klinik Diakonissen Linz und größter diakonischer Träger im Sozial- und Gesundheitsbereich in Österreich und im Ausland, mit seinen rund 3.600 Mitarbeitenden, mehr als 200 Einrichtungen und Angeboten für Menschen mit Behinderung, für Menschen im Alter, im Bereich Gesundheit und in der Bildung hat sich seit Jahren dem Thema Nachhaltigkeit verschrieben und setzt eine Vielzahl an Aktivitäten und Maßnahmen. Ein Schwerpunkt wurde z. B. im Bereich der ökologischen Nachhaltigkeit auf Energieeffizienz im Gebäudebetrieb gesetzt. www.diakonie.at, www.linz.diakonissen.at

LINZ AG: LINZ-ENERGIESERVICE GmbH-LES (kurz LES)

Als LINZ AG-Kompetenzzentrum für Energieeffizienz und -beratung hat die LES in den letzten Jahren im Bereich der betrieblichen Energieoptimierung einen Expertenstatus erreicht. Seit Jahren ist die LES im Bereich Energieoptimierung bei großen oberösterreichischen Leitbetrieben und namhaften Einrichtungen aktiv. Mit dem Rückenwind der großen Erfahrung war es möglich, sehr rasch ein passendes Gesamtkonzept für die Diakonissen zu entwickeln. Umgesetzt wird das Konzept im Rahmen eines innovativen Energie-Contracting-Modells (Siehe auch: Seite 7). Die LES ist als einziges Unternehmen OÖs mit dem Österreichischen Umweltzeichen für Energie-Contracting ausgezeichnet. www.linzag.at, www.energieanalyse.at

Die LES konnte gemeinsam mit ihren Kunden bereits in der Vergangenheit zahlreiche Projekte umsetzen. Zum Beispiel:

- Verschiedenste Straßenbeleuchtungsmodernisierungen: Stadt Freistadt, Region Eferding, Gemeinde Ottensheim ...

- Energieoptimierungsprojekte mit der Braucommune Freistadt, Hauser GmbH, Intersport Austria GmbH, Hypo OÖ, Sparkasse OÖ, Bosch-Gruppe ...
- Dynamische Beleuchtung in der Linzer Wohnanlage „Grüne Mitte“; umgesetzt wurde Oberösterreichs erstes intelligentes LED-Beleuchtungskonzept mit 42 Park- und 18 Wegeleuchten – Eröffnung 2016
- LED-Offensive im sozialen Wohnbau mit verschiedenen Wohnbauträgern (GWG, LAWOG, WAG ...); es wurden bereits mehr als 30.000 Leuchten erneuert.
- ...



Bildtext: Die LES wurde als erstes und bislang einziges oberösterreichisches Unternehmen mit dem **Österreichischen Umweltzeichen UZ 50** in der Kategorie Energie-Contracting ausgezeichnet.

Ihre Gesprächspartner

- Dr. Robert **Schütz**
Vorstand Diakoniewerk
- Prim. Dr. Josef F. **Macher**
Geschäftsführer Klinik Diakonissen Linz
- DI Erich **Haider**, MBA
Generaldirektor LINZ AG
- Ing. Mag. Bernd **Freisais**
Geschäftsführer LINZ-ENERGIESERVICE GmbH-LES

Fotos: Die Veröffentlichung der Bilder und des Videos ist honorarfrei,

Fotonachweis: LINZ AG

Das Video wurde im Vorfeld und außerhalb der Betriebszeiten erstellt.
Die gezeigten Personen waren aktuell getestet.

Presserückfragen:

Susanne Gillhofer, Pressesprecherin LINZ AG, Tel. 0732/3400-3424,
E-Mail: s.gillhofer@linzag.at

Mag. Claudia Sandmair, Marketing Klinik Diakonissen Linz GmbH, Tel. 0732/7675-10131,
E-Mail: marketing.linz@diakonissen.at