

# EDER



## REFERENZBERICHT Universitätsklinik Krems



### PROJEKTSTANDORT:

Hohensteinstraße 78, 3500 Krems an der Donau

# DRUCKHALTUNG UND VAKUUMENTGASUNG

Die Universitätsklinik Krems ist Teil der Landeskliniken-Holding Niederösterreich und ein modernes Gesundheitszentrum mit Schwerpunkt auf universitärer Medizin, Lehre und Forschung. Als zentraler Baustein der Gesundheitsversorgung in der Region wird besonderer Wert auf die technische Zuverlässigkeit und Effizienz aller haustechnischen Anlagen gelegt.

In enger Zusammenarbeit mit der EVN Wärme GmbH, dem größten Fernwärmeversorger in Niederösterreich, wurde die Wärmeversorgung der Klinik an das EVN-Fernwärmenetz angeschlossen. Um den hohen Anforderungen an Betriebssicherheit und Energieeffizienz gerecht zu werden, durfte Eder Spirotech GmbH die Druckhaltung und Entgasung der Heizungsanlage wieder übernehmen. Bereits im Jahr 1997 wurde die erste EDER Ausdehnungs- und Druckhalteanlage installiert und gewährleistete nahezu drei Jahrzehnte lang einen zuverlässigen Betrieb.

## PROJEKTZIELE & HERAUSFORDERUNGEN

Ziel des Projekts war es, eine moderne, dem aktuellen Stand der Technik entsprechende Druckhaltung sowie eine hocheffiziente Luftabscheidung im gesamten Heizsystem zu realisieren. Durch diese Maßnahmen sollten eine gleichmäßige Wärmeverteilung, ein störungsfreier Betrieb sowie eine nachhaltige Steigerung der Energieeffizienz sichergestellt werden.

Darüber hinaus legte der Auftraggeber großen Wert auf eine Erhöhung der Betriebssicherheit, die Reduzierung des Wartungsaufwands und die langfristige Senkung der Betriebskosten. Die neue Lösung sollte einen zukunftssicheren Anlagenbetrieb gewährleisten und aktuelle Normen und Standards vollumfänglich erfüllen.

## REALISIERUNG & ZUSAMMENARBEIT

Die Inbetriebnahme der Anlage erfolgte durch unseren Außendienstmitarbeiter Joachim Galler, gemeinsam mit einem erfahrenen werkseigenen Eder Kundendienst Servicetechniker.

Die jahrzehntelange Partnerschaft mit den niederösterreichischen Energieversorger EVN sorgte wie gewohnt für eine positive und professionelle Umsetzung dieses Projekts.



## VORTEILE FÜR DEN BETREIBER

- **Betriebssicherheit**  
Redundanz durch Erhöhung der Ausfallsicherheit, Vakuumentgasung
- **Energieeffizienz**  
Reduktion der Lebenszykluskosten (Korrosions- & Schlammreduktion)
- **Nachhaltigkeit**  
Längere Lebensdauer der Gesamtanlage (minimaler Verschleiß und Wartungsaufwand)
- **Exakte punktgenaue Anlagendruckhaltung**  
Frequenzgesteuerte Pumpen und elektromechanische Überströmregler
- **Optimale Systemüberwachung**  
Kundentoptimierte ZLT
- **Entspannte Nachspeisung**  
Erfolgt in drucklose Expansionsbehälter (Vorentgasung)

## FAZIT

Das Projekt an der Universitätsklinik Krems zeigt beispielhaft, wie sich durch gezielte Druckhaltung und Vakuumentgasung nicht nur der technische Betrieb optimieren lässt, sondern auch nachhaltige Energieeinsparungen und höhere Betriebssicherheit erzielt werden können.

Nachdem die zuvor installierte Eder Druckhalteanlage beinahe 3 Jahrzehnte in Betrieb war, wünschen wir auch für die nächsten 30 Jahre einen reibungsfreien Anlagenbetrieb.

Wir bedanken uns herzlich bei allen Beteiligten für die ausgezeichnete Zusammenarbeit und das entgegengebrachte Vertrauen!



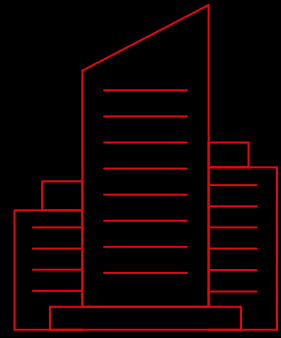
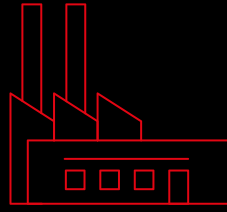
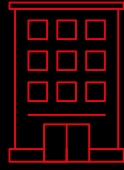




# EINGESETZTE KOMPONENTEN

Für dieses Projekt wurden folgende Komponenten aus unserem Produktportfolio zur Anlagenoptimierung eingesetzt:

PRODUKT	ANWENDUNGSBEREICH
<b>TOPCONTROL MODULAR DUO TCM-D18.2-14.9-twin</b>	<p>Druckhaltesystem mit dualer Steuerung für maximale Ausfallsicherheit mit zwei frequenzgesteuerte Druckhaltepumpen und zwei elektronische Überströmventile, ausgelegt für je 100% des Ausdehnungsvolumenstroms.</p> <p>Durch die Verwendung eines zweiten Überströmventils wird die Ausfallsicherheit bei DUO TWIN erhöht.</p>
<b>MULTICONTROL Nachspeisemodul MCF-3</b>	Automatisierte Nachspeisung mit binärer Fernmeldefunktion zur einfachen Einbindung in die Gebäudeleittechnik.
<b>4 Stück EDER ELKO MAT EG(Z) 4000M-H</b>	Das Ausdehnungsvolumen von 16.000 Litern, das durch Erwärmung des Wassers entsteht, wird durch 4 drucklose Expansionsgefäße aufgenommen.
<b>SpiroVent S10 Vakuumtgaszer</b>	Der SpiroVent S10 ist ein leistungsstarker Vakuumtgaszer zur effizienten, physikalischen Entgasung geschlossener Heizungs- und Kühlanlagen. Die kontinuierliche Entgasung reduziert Korrosionsrisiken, minimiert Störungen durch Luftpolster und verlängert die Lebensdauer aller Systemkomponenten.



EDER ELKO FLEX



Anlagenkomplexität  
(Erzeugerleistung, statische Höhe,  
Gesamtinhalt, Arbeitsdruck)

EDER ELKO MAT PICOCONTROL PCK



EDER ELKO MAT MULTICONTROL MCK



EDER ELKO MAT MULTICONTROL MCM



EDER ELKO MAT TOPCONTROL TCM



# EDER

EDER SPIROTECH GMBH

Leisach 52, A-9909 Leisach

Tel.: +43 (0) 4852 644 77

Fax: +43 (0) 4852 644 77-20

E-Mail: [info@eder-spirotech.at](mailto:info@eder-spirotech.at)

VI\_2025\_DE

## Niederlassungen

Weyerstraße 350 | A-5733 Bramberg | Tel.: +43 (0) 6566 7366

Kaffeeweg 12 | A-1230 Wien | Tel.: +43 (0) 1 985 37 30

