
Klinikum St. Josef-Stift Sendenhorst: Regenerative Energieversorgung als Blaupause für zukunftssichere Klinikinfrastruktur

DME Consult GmbH plant Dekarbonisierungskonzept mit Geothermie, Wärmepumpen, Photovoltaik und intelligentem Energiemanagement – Umsetzung läuft seit 2023

Projekt	Regenerative Versorgung der Klinik St. Josef-Stift, Sendenhorst (NRW)
Auftraggeber	St. Josef-Stift Sendenhorst
Technische Planung / Umsetzung	DME Consult GmbH
Projektlaufzeit	2022–2027
Projektkosten	ca. 5.000.000 EUR
Kerntechnologien	Erdsondenfeld (Geothermie) + Hochtemperatur-Wärmepumpe, PV, Abwärmenutzung, Energiemanagement

Die Stiftung St. Josef-Stift in Sendenhorst stellt ihre Energieversorgung schrittweise auf ein vollständig regeneratives System um. Ziel ist der konsequente Ausstieg aus fossilen Brennstoffen bei gleichzeitig hoher Versorgungssicherheit für einen Klinikbetrieb mit komplexen Lastprofilen. DME Consult GmbH verantwortet als technischer Planer die Konzeption, Auslegung und Umsetzungsvorbereitung des integrierten Klima- und Wärmeversorgungskonzeptes.

Innovationskraft und Zukunftssicherheit der Planung

Im Mittelpunkt der Planung steht ein sektorengekoppeltes System aus Geothermie, Wärmepumpentechnologie und Photovoltaik: Ein Erdsondenfeld in Kombination mit einer Hochtemperatur-Wärmepumpe bildet die regenerative Grundlast der Wärmeversorgung. Ergänzend wird Abwärme aus Kühlprozessen genutzt und in der warmen Jahreszeit im Erdreich zwischengespeichert, um sie im Winter wieder verfügbar zu machen. Die Gesamtanlage wird in ein intelligentes Energiemanagement integriert, das Wärme, Strom und Lastspitzen so koordiniert, dass Betriebskosten und CO₂-Emissionen nachhaltig sinken.

Stand der Umsetzung

Nach Abschluss der konzeptionellen Phase wurde die Umsetzung unmittelbar gestartet. Laut Projektangaben wurden für das Erdsondenfeld über 170 Einzelbohrungen mit jeweils rund 150 m Bohrtiefe vorgesehen; damit wird in der ersten Ausbaustufe eine Heizleistung von über 800 kW über Wärmepumpentechnologie erreicht. Die ersten Baumaßnahmen für das Erdsondenfeld begannen ab Sommer 2023. Die weiteren Umsetzungsschritte laufen im Rahmen der Projektlaufzeit bis 2027 weiter.

„Kliniken brauchen Energieversorgung, die gleichzeitig sicher, wirtschaftlich und klimakompatibel ist. Unser Ansatz verbindet lokale erneuerbare Quellen mit smarter Systemintegration – so entsteht Zukunftssicherheit für Jahrzehnte.“

— DME Consult GmbH (Projektstatement)

Über die DME Consult GmbH

Die DME Consult GmbH mit Sitz in Rosenheim ist Projektentwicklungs- und Fachplanungsgesellschaft für erneuerbare Energieprojekte und Wärmenetze. DME begleitet Partner von der Idee bis zur Inbetriebnahme – mit Schwerpunkt auf wirtschaftlich tragfähigen Dekarbonisierungspfaden, Sektorkopplung und integrierten Versorgungskonzepten.

Pressekontakt

DME Consult GmbH | Eduard-Rüber-Straße 7, Stellwerk 18 | 83022 Rosenheim
Tel.: +49 8031 581 92 93 | E-Mail: mail@dme-consult.de | Web: www.dme-consult.de

Hinweis zu Daten / Quellen

Projektbeschreibung und Kennzahlen: Referenzseite „Regenerative Versorgung der Klinik St. Josef-Stift in Sendenhorst“, DME Consult GmbH (Abruf 04.02.2026).

Aktuelle Einordnung (Projektstatus/Ansatz): „Aktuelles“ auf dme-consult.de (Abruf 04.02.2026).

Hintergrund Klinikcampus/Zielplanung: St. Josef-Stift Sendenhorst – Zielplanung 2030 / Nachrichten (Abruf 04.02.2026).