

**Liebherr-Transportation Systems**

# Klimasysteme für Wiens U-Bahnen

**Die Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co KG in Korneuburg bei Wien entwickelt, produziert und betreut Klimatisierungs- und hydraulische Betätigungssysteme für alle Arten von Schienenfahrzeugen.**

Das Unternehmen, das seit 1997 zur Firmengruppe Liebherr gehört, liefert seine Produkte und Dienstleistungen sowohl an die heimischen Schienenfahrzeug-Hersteller und -Betreiber als auch an viele namhafte Abnehmer in der ganzen Welt. Es ist das Kompetenzzentrum für die weltweiten Schienenverkehrsaktivitäten der Liebherr-Sparte Aerospace und Verkehrstechnik, die vom Standort in NÖ aus koordiniert werden.

Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co KG entwickelt und fertigt seit mehr als 15 Jahren innovative Heizungs-, Lüftungs- und Klimasysteme, die in allen Segmenten von Schienenfahrzeugen, z.B. Hochgeschwindigkeitszüge, Elek-

tro- und Dieseltriebzüge, Lokomotiven, U-Bahnen und Straßenbahnen, eingesetzt werden.

Im Jahr 2010 wurde das Produktportfolio zudem um elektro-hydraulische Stellzylinder (Aktuatoren) für Schienenverkehrsfahrzeuge erweitert.

Liebherr beschäftigt am Standort Korneuburg derzeit ca. 250 Mitarbeiter, davon ca. 80 Ingenieure.

International stützt sich Liebherr-Transportation Systems auf ein dichtes Netzwerk von Fertigungsstätten sowie Vertriebs- und Service-Niederlassungen, u.a. in Bulgarien, China, Deutschland, England, Frankreich und Kanada ab.

Darüber hinaus profitiert das Unternehmen von der globalen Präsenz der Firmengruppe Liebherr, die 41.000 Mitarbeiter in 130 eigenständigen Gesellschaften beschäftigt.

Liebherr stattet viele der weltweiten Flaggschiff-Projekte der bedeutendsten Zughersteller mit seinen maßgeschneiderten Produkten und Dienstleistungen aus.

## **Exportorientiertes Unternehmen mit starken Wurzeln im heimischen Markt**

Das Unternehmen beliefert jedoch auch im erheblichen Umfang die österreichische Bahnindustrie – sowohl für Anwendungen im heimischen Markt als auch für den Export. So liefert Liebherr beispielsweise die Klimasysteme für den Railjet, für die U-Bahn Wien (V-Wagen) sowie für die Variobahn in Graz.

Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co KG GmbH trägt mit seiner Innovationskraft maßgeblich zur nachhaltigen Steigerung der Umweltfreundlichkeit und Akzeptanz des Systems Schiene bei. Dies wird nicht zuletzt durch die Entwicklung und Vermarktung von bahnbrechenden Technologien und Produkten deutlich, wie zum Beispiel der luftgestützten Klimaanlage, die komplett ohne umweltschädliche chemische Kältemittel betrieben wird und statt dessen die Umgebungsluft zur Erzeugung von Kälte verwendet.

Ein weiteres Beispiel ist die aktive elektro-hydraulische Querkraftdämpfung, mit deren Hilfe der Fahrkomfort beim Reisen in Hochgeschwindigkeitszügen signifikant gesteigert werden kann – bei gleichzeitiger erheblicher Verminderung des Verschleiß' an Rädern und Schienen.

## **V-Wagen**

Liebherr-Transportation Systems liefert seit 1999 die Klimasysteme für den V-Wagen. Insgesamt hat das Unternehmen Bestellungen für über 61 Fahrzeug-ausrüstungen erhalten. Jeder Fahrzeugsatz besteht aus zwölf Fahrgastraum- und zwei Fahrerstands-Klimakompaktgeräten, die jeweils auf dem Dach des Zuges installiert sind.

Zunächst war ein Prototypzug ausgerüstet worden, der ab Dezember 2000 einer ca. eineinhalb jährigen Erprobung im Fahrgastbetrieb unterzogen wurde. Die Klimasysteme haben sich dabei sehr gut bewährt. Anschließend begannen die Serienlieferungen, die bis zum heutigen Tag andauern.

Die Klimageräte zeichnen sich durch ein robustes und wartungsarmes Design aus. Sie verfügen über modernste Steuer- und Regelungstechnik, die einen zuverlässigen und energie-effizienten Betrieb gewährleistet.

Die in den Fahrgastraum-Klimaanlagen integrierten elektrischen Heizregister werden absolut verschleißfrei über elektronische Schalter ein- bzw. ausgeschaltet. Dadurch können die Betriebskosten im Vergleich zu herkömmlichen Schaltelementen deutlich reduziert werden.

Die letzten Lieferungen sind für Ende 2016 geplant. Dann wird das Unternehmen in Korneuburg insgesamt 732 Fahrgastraum- und 122 Fahrerstands-Klimaanlagen geliefert haben. Damit ist das Kapitel „V-Wagen“ jedoch keinesfalls abgeschlossen, denn Liebherr versteht sich als Partner der Industrie über den gesamten Lebenszyklus seiner Anlagen und wird daher den Betreibern der Züge auch weiterhin mit Rat und Tat zur Seite stehen.

**Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co KG**  
**2100 Korneuburg, Liebherrstraße 1**  
**Telefon +43 2262 602-0**  
**Fax +43 2262 602-500**  
**www.liebherr.com**  
**e-Mail: [lvf@liebherr.com](mailto:lvf@liebherr.com)**

Werkfotos



**Dachkompaktklimaanlage für den Fahrgastraum**