

Technologietransfer Wissenschaft - Wirtschaft

ascendor entwickelte einen schachtlosen Vertikallift mit allseitigen Türen für innen und außen



Porträt

Die Ascendor GmbH wurde 2006 gegründet und produziert seit 2007 hochwertige Plattformlifte für viele verschiedene Anwendungen im Innen- und Außenbereich. Die Produktion erfolgt zu 100% am Firmenstandort in Niederwaldkirchen (OÖ).

Zitat

„Mit der Entwicklung des Quattroporte, eines schachtlosen Vertikallifts bauten wir uns ein zweites Produktstandbein auf und leisten gleichzeitig einen Beitrag zur Barrierefreiheit. Das bei der Entwicklung auftauchende Problem der notwendigen Sicherheitsüberwachung konnten wir in Zusammenarbeit mit der Initiative TIM und der Forschungseinrichtung LCM erfolgreich und innovativ lösen.“

DI (FH) Klaus Gahleitner,
Kaufmännischer & Technischer Leiter bei der
Ascendor GmbH

Hintergrund

Der nachträgliche Einbau eines Lifts in bestehende Gebäude zur Schaffung von Barrierefreiheit ist meist mit hohem baulichen Aufwand und entsprechenden Kosten verbunden. Zudem verursacht die aus Sicherheitsgründen notwendige Errichtung eines Schachtes einen Platzverlust, der insbesondere in beengten Raumverhältnissen zu Problemen führt.

Projektverlauf

Die Ascendor GmbH ging daher daran, einen Vertikallift ohne Schacht und somit ohne Platzverlust in Gebäuden zu entwickeln, der durch den innovativen Einsatz von Überwachungssensorik realisiert wird. Dabei sollte die Möglichkeit, allseitig in die Liftkabine zusteigen zu können, gegeben sein. Mit den Erfahrungen aus der Entwicklung von innovativen Treppenliften konnte die Adaptierung der Liftkabine zur Schaffung eines allseitigen Zuganges selbst gelöst werden.

Die Sicherheitssensorik zur Überwachung des für den Benutzer uneinsehbaren Bereiches unterhalb der Kabine erforderte jedoch besonderes Wissen im Sensorikbereich, welches im Unternehmen nicht zur Verfügung stand. Es war sicherzustellen, dass z.B. spielende Kinder unterhalb der Kabine nicht in Gefahr gebracht werden. Dabei waren sowohl die strengen Sicherheitskriterien für eine TÜV-Zulassung einzuhalten als auch der enge Kostenrahmen eines akzeptablen Marktpreises zu berücksichtigen.

Projektergebnis

Über die Initiative TIM fand das Unter-



Foto: Ascendor GmbH

v.l.n.r. TIM-Berater DI (FH) Roland Nöbauer und DI (FH) Klaus Gahleitner von Ascendor im schachtlosen Quattroporte-Vertikallift

nehmen im Linz Center of Mechatronics (LCM) den geeigneten Forschungspartner. Erst durch die Zusammenarbeit konnte eine innovative und kostengünstige Sicherheitsüberwachung für den Bereich unterhalb der Liftkabine entwickelt werden. „Für uns wird diese Entwicklung zum Ausbau der Produktion am Standort Niederwaldkirchen führen“, freut sich Klaus Gahleitner über den Erfolg.

CATT Innovation Management GmbH

...begleitet und berät seit 1990 oö. Unternehmen und Forschungseinrichtungen bei der Abwicklung ihrer Innovationsprojekte. Das Team unterstützt im gesamten Innovationsprozess bei der Technologiebewertung, der Auswahl und Beantragung von F&E-Förderprogrammen oder bei der internationalen Technologieverwertung. Zudem übernimmt CATT die Suche nach F&E-Kooperationspartnern und projektbezogenen Nachwuchsfachkräften.

Von Land OÖ und WKOÖ initiiert, ist TIM - Technologie- und Innovations-Management das Bindeglied zwischen Wissenschaft und Wirtschaft. Operativ wird die Initiative gemeinsam von WKOÖ und CATT umgesetzt.

Information & Kontakt:

CATT Innovation Management GmbH
Hafenstraße 47-51, A-4020 Linz
Tel.: 0732 9015-5420
info@catt.at, www.catt.at