

Seilbahnsimulationen für mehr Sicherheit in der Mobilität

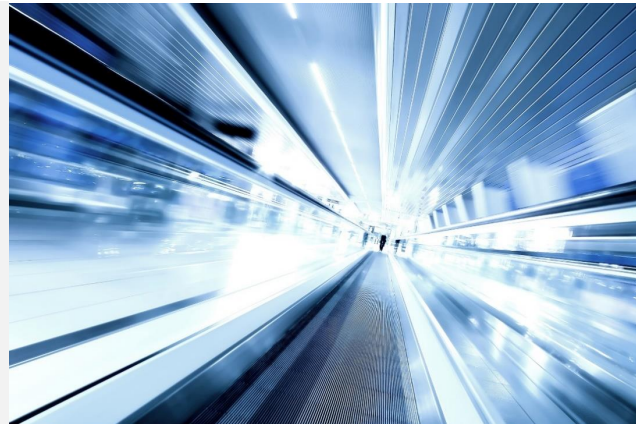
INTALES GmbH Engineering Solutions

Innsbruckerstraße 1. 6161 Natters

mail@intales.com

Inhalt, Foto: INTALES, © FFG

Förderung: [Innovationscheck](#)



Weniger Schwingungsanfälligkeit für mehr Sicherheit

DYNAMISCHE BERECHNUNGEN SOLLEN SEILBAHNSYSTEME NOCH SICHERER MACHEN

Mit einem internationalen Team von erfahrenen Ingenieuren bietet INTALES das gesamte Spektrum der Strukturanalyse im Bereich Mobilität an (zB Luft- und Raumfahrt und andere Transportmittel). Das Unternehmen arbeitet mit namhaften Universitäten und anderen europäischen Forschungsinstituten zusammen.

Innovationsgehalt

Insbesondere moderne Einseil-Umlaufbahnen sind zunehmend durch große Stützweiten und Transportmittel mit großer Transportkapazität charakterisiert. Dadurch ergibt sich zwar nicht zwangsläufig eine hohe Schwingungsanfälligkeit; wenn jedoch Schwingungen auftreten, so können sich diese äußerst ungünstig auf das Betriebsverhalten auswirken.

Innovationspotential

Das Unternehmen kann auf diesem Feld über langjährige Expertise in der statistischen und dynamischen Berechnung und Auslegung der Ergebnisse zurückgreifen.

Ziel des Vorhabens

Die Fragestellung im [Innovationscheck-Projekt](#) widmete sich Simulationsplattformen, welche der Modellierung von Seilbahnsystemen dienen.

Mit Unterstützung der [FH Kärnten](#) wurde untersucht, ob neuartige bekannte Modellierungsansätze für die praktische Anwendung geeignet sind.

Insbesondere, ob das beobachtete Schwingungsverhalten einer ausgewählten Einseil-Umlaufbahn reproduziert werden kann.

Die Umsetzung in einen Computercode, Test und Anwendung desselben sowie die Bewertung der Ergebnisse erfolgten in enger Abstimmung zwischen Unternehmen und Forschungspartner.

Weiters fließen die Ergebnisse des Forschungsvorhabens zukünftig in die Planung von Seilbahnanlagen mit ein.