

# Lösungen für die Praxis

**V-Research arbeitet gemeinsam mit Vorarlberger Unternehmen an industriellen Problemstellungen.**

**DORNBIEN.** Das Vorarlberger Forschungsunternehmen V-Research steht für die industrielle Forschung und Entwicklung auf den Gebieten Tribo Design und Design Automation. Die Tribologie ist die Lehre von Reibung und Verschleiß. Das Team im Geschäftsfeld Tribo Design arbeitet an Aufgabenstellungen im Zusammenhang mit der tribologischen Wechselwirkung unterschiedlicher Werkstoffe. Im Bereich Design Automation werden Lösungen zur Automatisierung von Konstruktions- und Entwicklungsprozessen erarbeitet. „Mit der Erfahrung aus zahlreichen Industrieprojekten in zwei fokussierten Arbeitsgebieten verschafft V-Research den Auftraggebern einen großen Vorsprung in ihren Innovationsvorhaben“, verdeutlicht Geschäftsführer Dr. Vaheh Khachatouri die Vorteile der Zusammenarbeit mit V-Research.

## Reibungslose Abläufe

Das Geschäftsfeld Tribo-Design beschäftigt sich neben der tribologischen Charakterisierung von Werkstoffen und Oberflächen besonders



**Ingenieursleistung von V-Research: Faltbare Sonnenschirme für die Große Moschee in Mekka.**

FOTO: VRESEARCH

mit Gleitsystemen, der Ruckgleitreibung und schmierstofffreien Tribosystemen. Ziel ist es dabei, die Qualität von Geräten, Maschinen und

Anlagen zu steigern und somit auch die Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit zu erhöhen. „Wir unterstützen unsere Projektpartner und Auftraggeber bei der systematischen Problemanalyse, innovativen Lösungsfindung sowie praktischen und effizienten Umsetzung industrietauglicher Systeme“, erklärt Khachatouri.

Für Aufsehen sorgte ein Projekt von V-Research, bei dem gemeinsam mit internationalen Partnern großflächige, faltbare Sonnenschirme für die Große Moschee in Mekka gebaut wurden. Insbesondere die Vorgabe des Kunden, aus Gründen der Ästhetik auf den Einsatz von Schmierfetten und -ölen zu verzichten, stellte die Ingeni-

eure von V-Research vor eine große Herausforderung. Die kreative Lösung dieser Aufgabe brachte dem Vorarlberger Forschungsunternehmen internationales Renommee und Anerkennung ein.

Das Geschäftsfeld Design Automation erarbeitet Lösungen zur Automatisierung von Konstruktions- und Entwicklungsprozessen. Hierfür wurde von V-Research eine Forschungspartnerschaft mit der Arbeitsgruppe „Engineering Design and Computing Laboratory“ der ETH Zürich gebildet. Ziel ist die erhebliche Verkürzung der Produktentwicklungszeit und der Kosten. Besondere Bedeutung hat dabei auch die Zusammenarbeit mit Industrieunternehmen wie dem Harder Anlagenbauer Künz. Für die Containerkräne von Künz wurde eine eigene Softwarelösung entwickelt, die vielseitige Wettbewerbsvorteile wie etwa signifikant reduzierte Konstruktionsaufwände, effizientere Projektanbahnung und Sicherung von Expertenwissen bietet.

## Renommierete Forscher

Die vorgestellte Forschungseinrichtung ist im Technologiecatalog der WISTO zu finden. Der gesamte Katalog steht kostenlos auf unserer Homepage ([www.wisto.at/Technologiecatalog.pdf](http://www.wisto.at/Technologiecatalog.pdf)) als Download zur Verfügung.

**CHANCENLAND  
VORARLBERG**

**TECHNOLOGIE-  
PARTNER**

High-Tech Expertise  
für Innovationserfolge

Präsentiert von



WIRTSCHAFTS STANDORT  
**VORARLBERG**  
GESELLSCHAFT

[www.wisto.at](http://www.wisto.at) | 05572 552 52 0