

MAKING IDEAS WORK.

**Spitzenforschung für industrielle Innovation
und zukunftsfähige Gesamtlösungen**

V-Research steht für Hightech-Forschung mit Weitblick. Als führender Player in der industrienahen Forschung entwickeln wir seit über 20 Jahren in den Bereichen **Photonics**, **Power Electronics** und **Tribo Design** Technologien für optische Systeme, innovative Material- und Oberflächenlösungen sowie smarte Produktionsprozesse für Anwendungen von morgen.



PHOTONICS

Die perfekte Lichttechnik für jede Anwendung

*Breites Leistungsspektrum -
von Ansteuerungselektronik
über Beleuchtungslösungen zu
optischen Chips und komplexen
optischen Systemen*

Dr. Alireza Ghanbari
photonics@v-research.at
+43 5572 394 159



POWER ELECTRONICS

Leistungselektronik für die Industrie der Zukunft

*Energiekonversion von
Hochleistung bis zum Chip, vom
Konzept bis zum validierten
Prototyp - Lösungen für reale
industrielle Herausforderungen*

Dr. Alireza Ghanbari
v-pel@v-research.at
+43 5572 394 159



TRIBO DESIGN

Analyse & smartes Design für Systeme mit Reibung

*Innovative Material- und
Oberflächentechnologien -
Mehr Effizienz durch
Optimierung von
Reibung & Verschleiß*

Dr. Igor Velkavrh
tribodesign@v-research.at
+43 5572 394 159

SERVICES & LABS

- **Energieeffiziente next-generation Beleuchtungslösungen:**
Human Centric Lighting, Connected Lighting, Visual Light Communication
- **Optische Chip-Entwicklung** für **Quantentechnologie** bei Zimmertemperatur
- **Projekt- & Fördermanagement** mit „All-in-Service“ von der Idee bis zum Projektabschluss
- **Applikations- & Technologieentwicklung** „Tailor-Made“
- **High-Tech-Lab-Environment** für Analysen, Messungen, Diagnostik
- **„Easy Entry“** zu internationalen **Forschungsnetzwerken**
- Strategische **Partnerschaften & Kooperationen**



V-Research GmbH
Campus V, Stadtstrasse 33, 6850 Dornbirn
+43 5572 394 159
office@v-research.at
www.v-research.at

THINKING RESEARCH FORWARD.

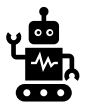
Angewandte Forschung für die Industrie der Zukunft



Capability & Competencies. Für die Umsetzung Ihrer Innovationsprojekte und zukunftsweisenden Technologien arbeiten wir mit modernsten wissenschaftlichen Methoden, einem internationalen Forschungsnetzwerk und einem Experten-Team mit bester fachlicher und technischer Expertise.



Critical Thinking & Conclusive Solutions. Wir arbeiten an komplexen Aufgabenstellungen, entwickeln innovative Gesamtlösungen in verschiedenen, für Sie relevanten Technologiefeldern und machen dies für Unternehmen verfügbar und nutzbar.



Customised Ideas & Keen Creations. Wir bieten Produkte, Dienstleistungen, Ideen und Lösungen an, die ihren ganz individuellen und spezifischen Anforderungen gerecht werden, exakt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind und unterstützen Sie zuverlässig von der ersten Idee bis zum Projektabschluss.

Die Integration unterschiedlicher Technologien zu einer Gesamtlösung ist unsere Kernkompetenz.

Wir treiben Best Practices und Standards in den Kompetenzfeldern
PHOTONICS, POWER ELECTRONICS & TRIBO DESIGN voran.



MEHR QUALITÄT. WENIGER VERSCHLEISS.

Zuverlässigkeit. Qualität. Lebensdauer.

Tribogerechtes Konstruktionsdesign ist unsere Kernkompetenz.

Wir unterstützen Unternehmen bei der **Werkstoff-, Oberflächen- und Schmierstoffoptimierung** von Geräten, Maschinen und Anlagen und entwickeln **intelligente Tribodesigns** für kundenspezifische Applikationen unter Einsatz moderner Analysemethoden und Messtechniken.



LEISTUNGSELEKTRONIK FÜR INDUSTRIELLE INNOVATION.

für effizientere, intelligente und zukunftsfähige Industriesysteme.

Das **Vorarlberg Power Electronics Lab** – Kompetenzzentrum für angewandte Forschung und industrielle Innovation in der Energieumwandlung – entwickelt Systeme, die reale industrielle Herausforderungen lösen: vom Konzept bis zum **validierten Prototyp**. Wir verbinden Spitzenforschung mit direkter Umsetzung in leistungsstarke, **marktrelevante Lösungen** und beschleunigen den Weg von der Idee zur industriellen Anwendung.



ENERGIEEFFIZIENTE NEXT-GENERATION BELEUCHTUNGSLÖSUNGEN.

Energie sparen. Qualität verbessern. Für eine innovative Welt des Lichts.

Unsere Kernkompetenz: Lichttechnik-Lösungen vorantreiben: Human Centric Lighting, Connected Lighting, Visual Light Communication. Zusammen mit einem der europäischen Marktführer im Beleuchtungsbereich entwickeln wir **neue Topologien für LED-Treiber**, um Energie zu sparen und die Qualität der Beleuchtung noch weiter zu verbessern. Ein **breites Leistungsspektrum** - von **Ansteuerungselektronik** zu **optischen Chips** und komplexen optischen Systemen.