

MAKING IDEAS WORK.

Spitzenforschung für industrielle Innovation und nachhaltige Gesamtlösungen

V-Research ist ein **überbetriebliches High-Tech-Forschungszentrum** für **Innovation, angewandte Forschung** und Entwicklung im technologisch-industriellen Umfeld. Gemeinsam mit Unternehmenspartnern arbeiten wir an komplexen Aufgabenstellungen und innovativen, nachhaltigen Lösungen für die betriebliche Praxis in den Bereichen **Computational Sustainability, Photonics** und **Tribo Design**.

Als multidisziplinärer Forschungspartner für die Entwicklung und Umsetzung von zukunftsweisenden Konzepten ist V-Research **Vorarlbergs Innovations- und Ideengeber** für die Wirtschaft und Industrie mit dem Auftrag, nachhaltiges Wirtschaftswachstum im Sinne der UN Sustainable Development Goals (SDGs) und der Kreislaufwirtschaft zu fördern.

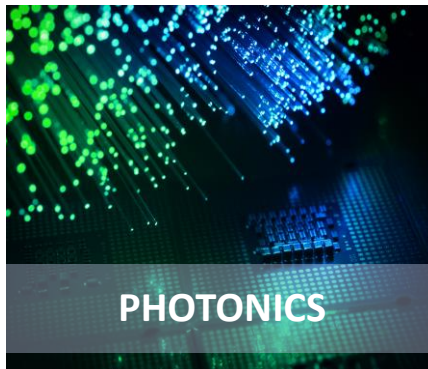


COMPUTATIONAL SUSTAINABILITY

Industrie 5.0 trifft auf Nachhaltigkeit

mit Unterstützung von Data Science und KI/ML Engineering nachhaltig strukturieren, Produkte und Prozesse im Produktlebenszyklus optimieren

Arno Grabher-Meyer
arno.grabher-meyer@v-research.at
+43 664 196 85 71



PHOTONICS

Die perfekte Lichttechnik für jede Anwendung

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

Dr. Heinz Seyringer
heinz.seyringer@v-research.at
+43 5572 394 159



TRIBO DESIGN

Mehr Effizienz durch Optimierung von Reibung & Verschleiß

Neue Material- und Oberflächentechnologien - Design und Analyse reibungsbehafteter Systeme

Dr. Tom Wright
thomas.wright@v-research.at
+43 664 196 85 69

SERVICES & LABS

- **Energieeffiziente Lichttechnik-Lösungen** der nächsten Generation für jede Anwendung: Human Centric Lighting, Connected Lighting, Visual Light Communication
- **Optische Chip-Entwicklung** für **Quantentechnologie** bei Zimmertemperatur
- Entwicklung nachhaltiger Gesamtlösungen basierend auf **KI/ML** und **Data Science** für die technologisch-industriellen Herausforderungen von morgen (Optimierung, Automatisierung, Qualität & Maintenance, Kreislaufwirtschaft, Compliance von KI, Sicherheit)
- Modernste **Tribologie-Laborinfrastruktur** für Entwicklung und Optimierung tribologisch beanspruchter Systeme und Oberflächeneigenschaften (Oberflächenanalyse & -optimierung, Fehleranalysen, Reibungsphänomene, Materialanalytik, Kreislaufwirtschaft, Benchmarking)



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

THINKING RESEARCH FORWARD.

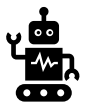
Angewandte Forschung für eine nachhaltigere Industrie



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 COMPUTATIONAL SUSTAINABILITY, PHOTONICS, 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 Analysenmethoden** und **Messtechniken**.



DATENGETRIEBENE FORSCHUNG AM PULS DER ZEIT.

Nachhaltig in Effizienz, Intelligenz, Optimierung und Innovation.

„Cutting-edge-Ansätze“ sind unsere Kernkompetenz.

Mit **intelligenten Digitalisierungslösungen** die **Resilienz** von **Lieferketten und Logistik** erhöhen, im industriell-technologischen Umfeld **nachhaltiger produzieren** und mit **Data Science und KI-Tools** Produkte und deren Lebensdauer optimieren sowie innovative Pfade für **Kreislaufwirtschaft** entwickeln.



ENERGIEEFFIZIENTE NEXT-GENERATION BELEUCHTUNGSLÖSUNGEN.

Energie sparen. Qualität verbessern. Für eine nachhaltigere 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.