

Kurzprofile der kanadischen Unternehmen

Alle Informationen zum Matchmaking-Event am 23.11. in München finden Sie [hier](#)¹

Die Unternehmen aus Kanada kommen auf der Suche nach möglichen Partnern für Forschungs- und Entwicklungsprojekte (basierend auf konkreten Fragestellungen) nach Deutschland. Sie stehen sinnvollen Ideen zur Zusammenarbeit generell sehr positiv gegenüber. Die folgende Auflistung bildet daher lediglich einen kleinen Teil der möglichen Kooperationsthemen ab.

GEOSPATIAL TECHNOLOGY / GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS (GIS)

1) Baseband Technologies Inc.

Baseband Technologies ist auf die Entwicklung von modernen GPS-Technologien spezialisiert, die sich durch einen niedrigen Energieverbrauch und hohe Präzision auszeichnen. Das Unternehmen ist vor allem auf der Suche nach Kooperationspartnern aus dem Bereich der Software-Entwicklung mit einem Schwerpunkt auf Blockchain-Technologien - sowie aus den Bereichen Wearables, Internet of Things und Asset Tracking (z.B. Hersteller von Mikrocontrollern).

2) MRF Geosystems

MRF Geosystems ist auf die Entwicklung von Outdoor und Indoor Geoinformations-Software spezialisiert. Gesucht werden unter anderem Partner mit Expertise in den Bereichen HTML5 Vector Map Engines, Indoor Positionsbestimmung (in Verbindung mit Wireless-Netzwerkprotokollen oder visueller Identifikation), Augmented Reality, LiDAR Rendering und Modeling für Outdoor-Szenarien in großem Maßstab sowie 360° - Echtzeit-Videostreaming-Lösungen mit hoher Auflösung.

3) n/e

4) VisGrid Inc.

VisGrid hat sich auf die Visualisierung von Geodaten in Anwendungsbereichen wie Immobilien und Infrastruktur spezialisiert und sucht nach Kooperationspartnern aus verschiedenen Bereichen.

5) ZeroKey Inc.

ZeroKey entwickelt AR (Augmented Reality) und VR (Virtual Reality) Lösungen für verschiedene Szenarien. Ein sehr kleiner und kostengünstiger Sensor ermöglicht eine extrem präzise räumliche Positionsbestimmung (Genauigkeit bis 1 mm). Gesucht werden Partner für die Entwicklung von AR/VR Content für verschiedene Szenarien (Trainings, Entertainment etc.), für die Entwicklung von AR/VR-Technologien für neue Anwendungsgebiete (Automation, Manufacturing, Supply Chain Logistik) sowie für die Integration der firmeneigenen Technologien in verschiedene AR- und VR-Geräte.

HEALTH- / BIO-TECHNOLOGY & LIFE SCIENCE

6) 48Hour Discovery

Das Unternehmen ist auf den beschleunigten Nachweis von Wirkstoffen durch den Einsatz von Hochdurchsatz-Screenings spezialisiert (basierend auf einem patentierten „ligand discovery process“). Zu den aktuellen Projekten gehört die Entwicklung einer Plattform für zellbasierte Screenings, die Weiterentwicklung der Plattform zu einem „easy-to-use“ Kit sowie die Weiterentwicklung des Screenings personalisierter Krebstherapeutika der nächsten Generation. Gesucht werden

¹ <https://www.tumtech.de/de/aktuelle-projekte/gccir-2018.html>

beispielsweise Partner, die sich mit Technologien zum Nachweis neuer Wirkstoffe beschäftigen (z.B. Proteingerüsten oder anderen posttranslationalen Modifikationen) oder die auf klinische Studien mit Fokus auf der Präzisionsmedizin spezialisiert sind.

7) H3alth Technologies Inc.

H3ALTH Technologies arbeitet an der 3-dimensionalen Bilderfassung des menschlichen Körpers, die in der Gesundheits- und Fitnessindustrie zum Einsatz kommt. Das Unternehmen sucht einen Partner für verschiedene Software-Entwicklungen (z.B. 3D segmentation and classification, model-based morphological alignment, non-linear and rigid registration oder data noise reduction) und für mögliche Anwendungen.

8) Innovative Trauma Care

iTraumaCare ist Experte für die Kontrolle von Blutungen, die nach Verletzungen auftreten. Für die Entwicklung eines hämostatischen Handschuhs (zum Stoppen von Blutungen) werden mögliche Kooperationspartner gesucht, die z.B. in den Bereichen Hämostatika, superhydrophobe Oberflächenbeschichtungen oder pharmakologische und chemische Wirkstoffe arbeiten (z.B. antifibrinolytische, Blut stillende, antimikrobielle, schmerzstillende und anästhetische Wirkstoffe).

9) n/e

NANOTECHNOLOGY

10) Applied Quantum Materials Inc.

Applied Quantum Materials erforscht, entwickelt und synthetisiert biokompatible silicon quantum dots (Quanten-Punkte) für unterschiedlichste Anwendungen. Das Unternehmen ist an einer Zusammenarbeit in vielen Anwendungsbereichen interessiert. Dazu gehören unter anderem ein Einsatz als Sensor für explosive Materialien, in Displays und der Beleuchtung, die Entwicklung von PV-Modulen und Solar-Fenstern zur Energiegewinnung, die Entwicklung von Aerogelen für Lithium-Ionen Batterien, die Anwendung im Bereich der Nanofabrikation oder ein Einsatz im pharmazeutischen Bereich als Kontrastmittel.

17) [neu] Phase Sensors Inc.

Phase Sensors entwickelt komplexe Sensorsysteme vom Design des Sensorelements über den Aufbau der Datenerfassungsplattform bis hin zum Design der Echtzeit-Weboberfläche. Das Unternehmen sucht unter anderem Kooperationspartner mit Erfahrung in den Bereichen Schmierstoffanalyse und -monitoring, Sensorpackaging in schwierigen Umgebungen sowie Infrarotspektroskopie (z.B. für die Analyse von Ölproben).

11) Quantum Silicon Inc.

Quantum Silicon entwickelt Schaltkreise mit sehr niedrigem Energieverbrauch auf Nano-Ebene. Das Unternehmen sucht unter anderem nach Kooperationspartnern aus den Bereichen Rastersonden-, Elektronen- und Ionenstrahlmikroskopie sowie neuronale Netze und Machine Learning.

RESOURCE & ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

12) Boreal Laser Inc.

Boreal Laser entwickelt lasergestützte Detektionssysteme (stationär und mobil), die beispielsweise für die Entdeckung von Gaslecks verwendet werden. Das Unternehmen ist unter anderem auf der Suche nach Partnern für folgende Anwendungen: Emissionskontrolle in der Industrie (z.B. in der Keramik-Industrie), Gas-Überwachung von Sicherheitsbereichen (z.B. Schwefelwasserstoff), Messungen von Treibhausgasemissionen, UAV-basierte Gas-Messungen und Messungen im mittleren Infrarot-Bereich. Des Weiteren werden Partner aus der Laser-Herstellung gesucht, vor allem mit Expertise zum Quantum-Kaskaden-Laser (QCL).

13) n/e

14) MWDPlanet and Lumen Corp.

MWDPlanet and Lumen Corporation entwickelt und produziert Messgeräte für Bohrvorgänge. Gesucht werden unter anderem Partner mit Kenntnissen über die Entwicklung von Beschleunigungssensoren und Magnetometern in MEMS-Bauweise für ein gemeinsames Projekt zur Systemintegration eines innovativen Sensorpakets.

AUTOMATION AND ROBOTICS

15) Rational Robotics

Rational Robotics entwickelt bildverarbeitungsgeführte Roboter, die für verschiedene Anwendungsgebiete geeignet sind. Gesucht werden Partner für ein Entwicklungsprojekt im Bereich der automatischen Maschinenbeschickung, z.B. CNC-Maschinen.

INFORMATION TECHNOLOGY

16) SPLICE Software

Splice Software ist Experte für datengestützte Kommunikation und arbeitet an Artificial Intelligence-basierten Software-Lösungen für personalisierte Sprach- und Kurznachrichten. In einem aktuellen Projekt aus dem Healthcare-Sektor soll die Sprache via Wearables (wie z.B. ein Armband) erfasst und analysiert werden, um auf den Empfänger abgestimmte Sprachnachrichten zurückzugeben. Gesucht werden mögliche Kooperationspartner, die sich mit der Sprachanalyse oder Produkten wie Wearables bzw. Smart Watches, Fitness Trackern oder entsprechenden Smartphone-Apps beschäftigen.

Weitere Informationen zur Veranstaltung und die ausführlichen Unternehmensprofile zu allen aufgeführten Unternehmen finden Sie hier:

<https://www.tumtech.de/de/aktuelle-projekte/gccir-2018.html>