

GEO komm

GEOINFORMATIONEN
WIRTSCHAFT
BERLIN-BRANDENBURG



Clustermanagement und Innovationsberatung

Team

Gemeinsam Zukunft gestalten



▼ **Dr. Peter A. Hecker**
Vorstandsvorsitzender, Geschäftsführer



▼ **Dr. Klaus Hildebrandt**
Innovations- und Netzwerkmanager



▼ **Isabelle Uhlig**
Assistenz der Geschäftsführung



▼ **Agathe Schmidt**
Innovations- und Netzwerkmanagerin



▼ **Michael Lesch**
Innovations- und Netzwerkmanager



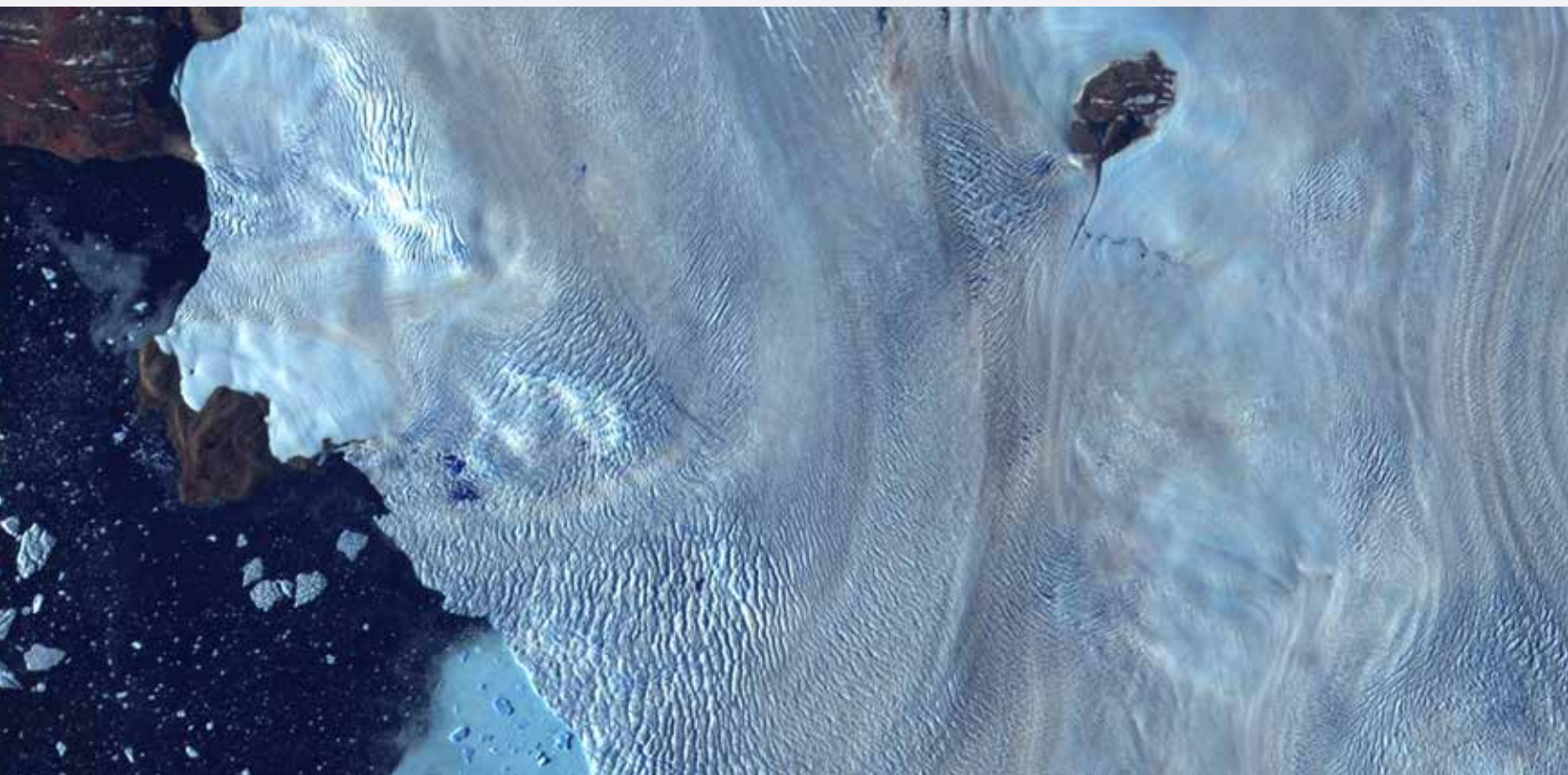
▼ **Dr. Silva Fischer**
Innovations- und Netzwerkmanagerin



▼ **Matthias Richter**
Innovations- und Netzwerkmanager



▼ **Jan-Henning Wedler**
Innovations- und Netzwerkmanager



Vorwort

GEOkomm – Wir fördern Innovation.

GEOkomm ist Innovationsdienstleister und Interessenvertretung für klein- und mittelständische Unternehmen der Geoinformationsbranche. Als Verband der Geoinformationswirtschaft Berlin-Brandenburg e.V. betreiben wir seit unserer Gründung im Jahr 2002 den Aufbau von Innovationsnetzwerken aus Akteuren der Wirtschaft, Wissenschaft und Verwaltung. Wir kooperieren bundesweit mit Unternehmen und Forschungseinrichtungen, um innovative Produkte und Dienstleistungen von der Idee bis zur Marktreife zu unterstützen.

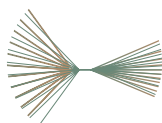
Geo-IT-Kompetenz aus der Hauptstadtregion

Treiber waren und sind vor allem die innovativen Technologien, die Unternehmen der Geoinformationsbranche entwickeln und am Markt platzieren. Das Marktvolumen der Geoinformationsbranche in Deutschland wird vom Beauftragten der Bundesregierung für Informationstechnik auf insgesamt 40 Milliarden Euro im Jahr geschätzt. Die Wissensregion Berlin/Brandenburg zeichnet sich durch ein exzellentes Forschungsumfeld aus und bietet herausragende Standortvorteile für unternehmerische Aktivitäten in diesem Feld. Mit circa 2.000 hier tätigen Unternehmen – zum überwiegenden Teil KMUs – bildet die Hauptstadtregion ein besonders innovatives Cluster im Bereich der Geoinformationswirtschaft.

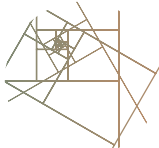
GEOkomm nutzt dieses dynamische Umfeld und seine lange Erfahrung im Management von Innovationsnetzwerken, um Unternehmen bei Forschungs- und Entwicklungsprozessen zu unterstützen.



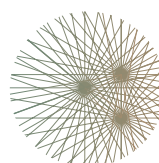
Beratung



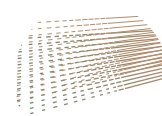
Management



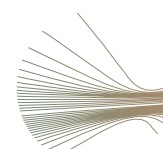
Organisation



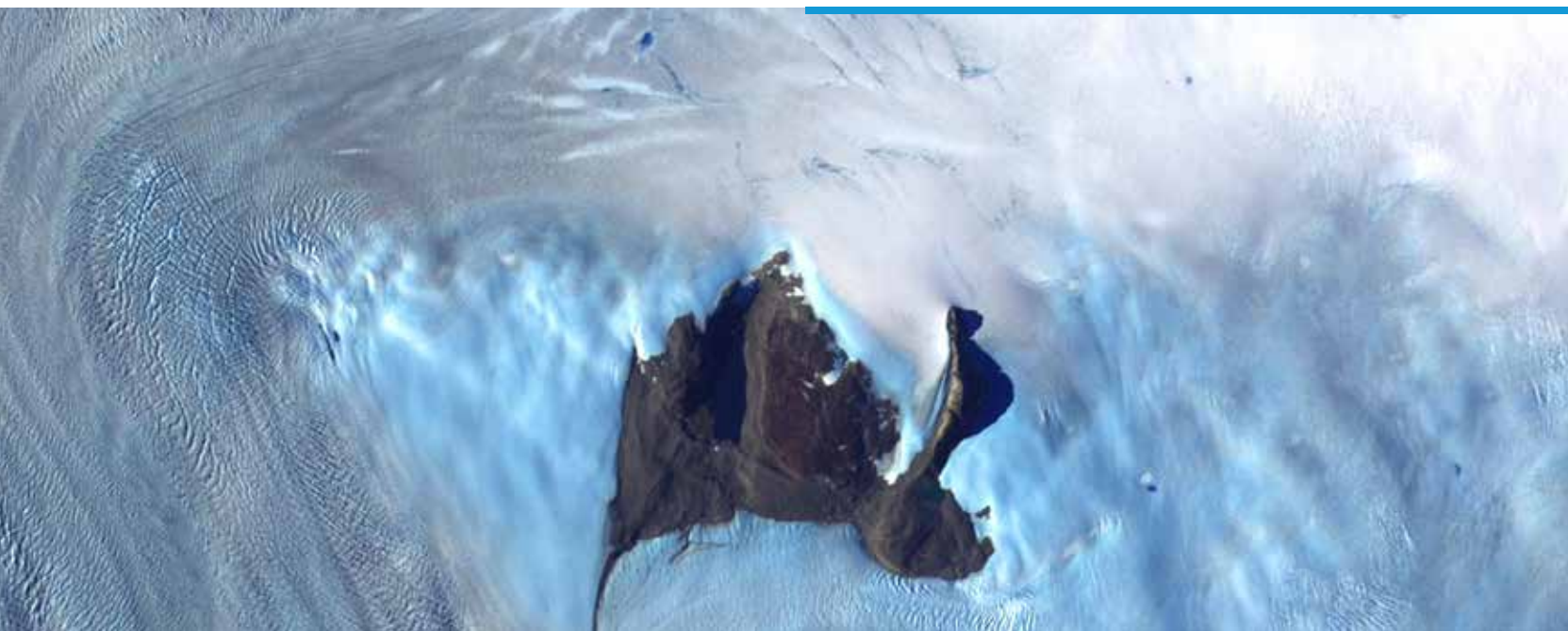
Vernetzung



Wissenstransfer



Interessens-
vertretung



Leistungen

Gezielt Potenziale nutzen

Wie bringen Menschen, Unternehmen, Know-how und Ideen zusammen, bündeln Kräfte und nutzen Synergiepotenziale, um einzelne Akteure sowie Wirtschaft und Gesellschaft insgesamt voranzubringen. Unsere Kernaktivitäten sind das Netzwerkmanagement, die Innovations- und Fördermittelberatung, das Initiieren von Networking-Plattformen sowie die Durchführung und Organisation von Messen.

Netzwerkmanagement

Eines unserer wichtigsten Anliegen ist die Vernetzung von Marktakteuren. Wir bringen Unternehmen und Forschungseinrichtungen branchenübergreifend zusammen, zeigen Potenziale für Innovationskooperationen auf und stoßen entsprechende Netzwerke an, deren Ziel die Formulierung und Durchführung von gemeinsamen F&E Projekten ist.

Förderungsberatung

Wir bringen unsere umfangreiche Erfahrung im Bereich Fördermittel ein. Wir unterstützen bei der Einschätzung des Innovationsgehaltes sowie der Risiken und Marktchancen, fungieren als Inkubator für Innovationen, vernetzen potenzielle Partner und unterstützen F&E-Projekte – auch mit Anteilsfinanzierungen.

Networking/Plattformen

Wir initiieren unterschiedliche Veranstaltungen zu aktuellen Themen und bringen verschiedene Marktteilnehmer zusammen:

GEOkomm Technologiesalon

In Anlehnung an die Salonkultur des 20. Jahrhunderts diskutieren Vertreter aus Wirtschaft, Wissenschaft, Politik und Verwaltung über Anwendungsfelder von Geoinformatik und raumbezogenen Themen.

Verbandsmitglieder Jahreshauptversammlung

Für die Dauer der Mitgliedschaft in einem Kooperationsnetzwerk sind alle Netzwerkpartner beitragsfrei Mitglieder des Verbandes GEOkomm e.V.

GEOkomm Networking & Innovation Summit

Einblick in aktuelle Trends, politische Entscheidungsprozesse und die Zukunft der Branche, um sich einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil zu sichern.

GEOkomm Technologie-Brunch

Freitags um 11.00 Uhr berichtet ein Netzwerkpartner über neue Projekte, Produkte oder Dienstleistungen aus seinem aktuellen Tätigkeitsbereich.

Messeorganisation und -durchführung

Wir organisieren Gemeinschaftsstände auf internationalen Messen, auf denen sich unsere Mitglieder präsentieren können:

INTERGEO, wechselnde Standorte

Kongress und Fachmesse für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement

digitalBAU, Köln

Weltleitmesse für Architektur, Materialien und Systeme

INNOTRANS, Berlin

Internationale Fachmesse für Verkehrstechnik - Innovative Komponenten, Fahrzeuge, Systeme

AGRITECHNICA, Hannover

Schaufenster der globalen Landtechnikindustrie und Forum für die Zukunftsfragen der Pflanzenproduktion

NEW ENERGY WORLD, Leipzig

Konferenz und Fachausstellung für Energiemanagement, -services, und vernetzte Systeme

DMEA

Online-Messe für Health-IT-Branche

MEDICA

Messe in Düsseldorf, Weltforum der Medizin mit internationaler Fachmesse und Kongress



Vernetzung steht im Focus

Wir vernetzen Themen und Akteure, haben den Markt im Blick und die Nase im Wind, um die Unternehmen voranzubringen und Innovationen den Boden zu bereiten.

► Mega Trends und Technologien

Digitalisierung, Decarbonisierung, Dezentralisierung, Elektrifizierung, Vernetzung ...

► Branchenanalyse Geoinformationswirtschaft und Branchenvernetzung

Branchendaten und -entwicklung, Entwicklung, Vernetzung mit anderen Branchen ...

► Marktfokussierung - Produkte – Leistungen - Aufgaben

Marktabgrenzung, Produktauswahl, Leistungsdefinition, Aufgabenpakete, Wettbewerbsposition ...

► Fokus auf FuE-Beratung und Programmförderung

Identifizierung, Konzeption und Umsetzung ...

Digitalisierung und Einsatz von Geodaten in der Binnenschifffahrt

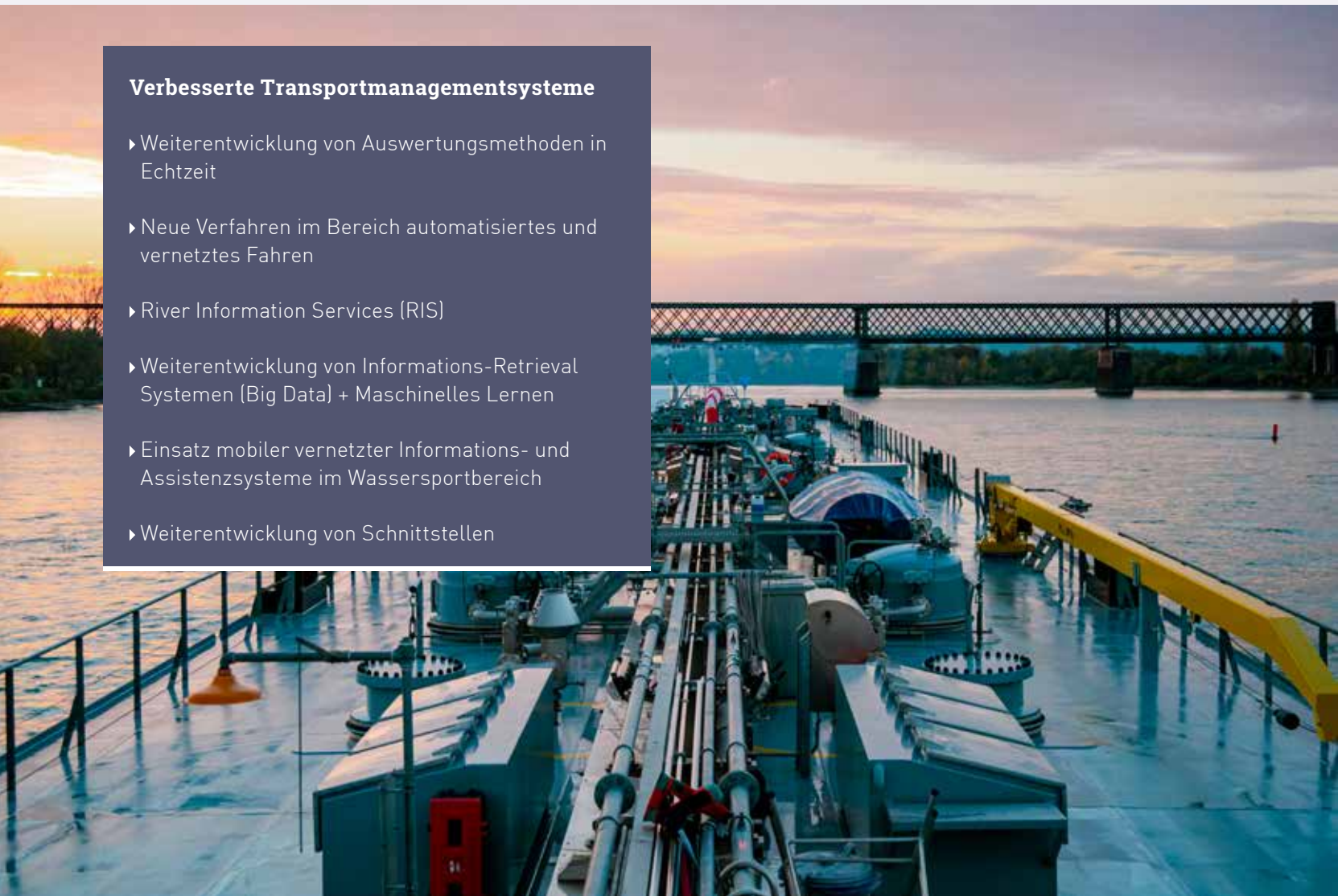
Der Verkehrsleistung in Deutschland wird bis zum Jahr 2030 ein deutlicher Zuwachs prognostiziert. Schätzungsweise wird die Transportleistung im Güterverkehr um rund ein Drittel zunehmen. Während andere Verkehrsträger bereits an ihre Kapazitätsgrenzen stoßen, verfügen die Wasserstraßen bzw. die Binnenschifffahrt noch über erhebliche Ausbaureserven.

Gerade in Deutschland kommt der Binnenschifffahrt daher neben dem Straßentransportwesen eine wichtige Rolle zu. Dabei ist Binnenschifffahrt nicht nur ein zuverlässiges und flexibles Transportsystem, sondern bleibt der mit Abstand umweltfreundlichste Verkehrsträger mit großen Vorteilen beim Transport von Gefahrgut. Auch der Anteil an Sport- und Freizeitschifffahrt nimmt ständig zu, was den operativen Einsatz von Verkehrsmanagementsystemen sowie individuellen Navigationsassistenten nahelegt.

Grundvoraussetzungen für die Binnenschifffahrt sind eine leistungsfähige Infrastruktur, umweltfreundliche und moderne Schiffe und eine optimale Einbindung in multimodale Logistikketten. Das Ziel dieses Netzwerks ist die Förderung der Entwicklung von digitalen Technologien und die Stärkung der Netzstabilität des gesamten Systems Wasserstraße in der Binnenschifffahrt. Dazu gehören eine umfassende Vernetzung, innovative digitale Konzepte und Geschäftsmodelle, sowie die Entwicklung von unternehmens- und verkehrsträgerübergreifenden digitalen Plattformen.

Verbesserte Transportmanagementsysteme

- ▶ Weiterentwicklung von Auswertungsmethoden in Echtzeit
- ▶ Neue Verfahren im Bereich automatisiertes und vernetztes Fahren
- ▶ River Information Services (RIS)
- ▶ Weiterentwicklung von Informations-Retrieval Systemen (Big Data) + Maschinelles Lernen
- ▶ Einsatz mobiler vernetzter Informations- und Assistenzsysteme im Wassersportbereich
- ▶ Weiterentwicklung von Schnittstellen





Die VEINLAND GmbH ist ein innovatives Unternehmen im Bereich Entwicklung und Fertigung von Hard- und Software für industrielle und maritime Spezial-Anwendungen. Unser Spektrum reicht vom Leiterplattendesign über Hardware-entwicklung bis hin zur graphischen Oberflächengestaltung. Vieles wird hausintern mit einer hohen Fertigungstiefe entwickelt und hergestellt. Unsere Unternehmen ist gemäß ISO 9001:2015 zertifiziert.

Dreh- und Angelpunkt unserer Entwicklung und Produktion ist ein kleiner Ort in Brandenburg. Hier wurde die VEINLAND GmbH 2006 von Dipl.-Ing. Gerald Rynkowski gegründet. Mit dem Sponsoring lokaler Vereine und Institutionen bekunden wir unsere regionale Verbundenheit zu unserem Standort „Seddiner See“. Ebenso sind für uns die Förderung des Nachwuchses und die Stärkung der Region Brandenburg als Wirtschafts- und Wissenschaftsstandort von großer Bedeutung. Seit 2012 finanzieren wir jährlich Deutschlandstipendien für junge talentierte Studenten.

Unsere Produkte werden für den Langzeit-Einsatz entwickelt und solide konstruiert. Bevor sie in Serie gehen, werden sie in externen Labors Erschütterungen und Klimaschwankungen ausgesetzt.

Advertorial

Weltweit haben wir bereits unzählige Schiffe mit unseren Produkten und Systemen ausgestattet. Unsere Produktpalette umfasst: Schiffsleistungsüberwachungssysteme, BNWAS, NMEA-Schnittstellen, DCU, USV, PCI-Geräte, Neigungsmesser, Sonarsysteme, Wind- und Wettersysteme. Im Bereich Netzwerktechnik bieten wir Beratung und Lösungen zum Thema Cyber Security an. Unser PIM OBU System zur Erfassung von Schiffbetriebsdaten, hilft nicht nur bei der CO₂-Reduzierung, sondern auch den Betreibern bei der Erfüllung gesetzlicher Auflagen und somit zur Stärkung ihrer Nachhaltigkeit.

Unsere industriellen Lösungen werden in den Bereichen Elektrotechnik, Industrieelektronik, Sensortechnik, Logistik, Medizin, IT Soft- und Hardwaresysteme eingesetzt. Hier entwickeln und fertigen wir Kleinststeuerungen für Flüssigkeiten, Sprachspeicher & Ausgabesysteme, Module für Industrierechnersysteme wie cPCI, UART und cPCI Serial, übernehmen CNC Fräsarbeiten für Front- & Rückblenden, Kabelkonfektionierung, Baugruppen- und Schaltschrankbau sowie Produktentwicklung. Wir stellen nicht nur standardisierte Lösungen her, sondern unterstützen unsere Kunden bereits in der Entwicklungsphase ihrer Produkte. Viele kundenseitige Innovationen werden so erst möglich.



VEINLAND
ONE SOURCE ► MULTIPLE SOLUTIONS

- Ship Performance
- Cyber Security
- KVM-Lösungen mit bis zu 4k Auflösung
- USV für ECDIS Installation
- NMEA Schnittstellen

VEINLAND GmbH Pappelallee 19 | 14554 Seddiner See www.veinland.net



Gesundheit – digital und mit System

Telemedizinienste, mHealth, eHealth, elektronische Patientenakte, elektronisch gestütztes Krankheits- und Wissensmanagement – im Bereich Gesundheit gibt es viele digitale Bereiche, die technische Entwicklungen aufzeigen und große Chancen bieten. Dennoch verharrt das deutsche Gesundheitssystem noch immer in Insellösungen.

Der technologische Innovationsdruck auf die Gesundheitsbranche ist enorm. Die Standards der Zukunft werden gesetzt, aber die technologische Umsetzung hält mit der Erwartung nicht Schritt. Um digitalbasierte Versorgungslösungen weiträumig, vernetzt, nutzerzentriert und zweckgerichtet in die praktische Anwendung zu bringen, sind Lösungsansätze gefragt, die über den jetzigen Innovationsstand hinausgehen.

VerDiGes leistet einen Beitrag, um intelligente, technologische Digitalisierungslösungen in die vielfältigen Subsysteme einer ganzheitlichen Gesundheitsversorgungskette zu integrieren. Das Netzwerk ist auf Lösungen „Made in Germany“ ausgerichtet und verhilft nicht nur anwenderseitig, sondern engineeringbasiert, den Standort Deutschland zu stärken.

Folgende Leitfragen stellen sich in VerDiGes, um E-Health-Leistungsinnovationen zu erreichen:

- ▶ Wie können Daten, Informationen und Wissen umfassend erschlossen und kontextbezogen angewendet werden? (Inhaltsebene)
- ▶ Wie können innovative Technologien zum Aufbau flexibler Infrastrukturen genutzt werden? (Infrastrukturebene)
- ▶ Wie können digitale Lösungen möglichst nahtlos in die Erlebniswelt des Nutzers integriert werden? (Anwendungsebene)



Zielsetzungen

- ▶ eHealth-Lösungen, die in Deutschland entwickelt und erfolgreich vom deutschen Markt ausgehend etabliert werden („Made in Germany“).
- ▶ Standardisierte, interoperationale Digitallösungen, die nahtlos miteinander verbunden sind und reibungslos interagieren.
- ▶ Ein integrierter Datenkreislauf, der Datenaustausch und -verfügbarkeit entlang der gesamten Behandlungskette eines Patienten uneingeschränkt bereitstellt.

VerDiGes setzt Anreize für die zügige Entwicklung und marktfähige Einführung digitaler medizinischer Anwendungen. Die Förderung telemedizinischer Leistungen und von F&E-Kooperationen stehen besonders im Fokus.

Luft- und Raumfahrttechnologien für die Landwirtschaft nutzen

Um dem wachsenden Druck durch globales Bevölkerungswachstum und Klimawandel zu begegnen, steht die moderne Landwirtschaft vor großen Herausforderungen. Nach neuesten Prognosen muss die landwirtschaftliche Produktion verdoppelt werden, um die Nahrungsmittelsicherheit weltweit im Jahre 2050 zu gewährleisten.

Gleichzeitig müssen die Treibhausemissionen um zwei Drittel reduziert werden. Weiterhin bestehen hohe gesellschaftliche Erwartungen an Tierwohl und den Verbraucherschutz. Um diese Ziele längerfristig zu erreichen, müssen die landwirtschaftlichen Prozesse grundlegend transformiert und die natürlichen Ressourcen nachhaltig genutzt werden. Mit der Digitalisierung eröffnet sich eine neue Ära mit einem großen Innovationspotenzial, mit dem Produktionsprozesse optimiert und eine wissensbasierte Erzeugung und Nutzung natürlicher Ressourcen unter Berücksichtigung multipler Ökosystemdienstleistungen ermöglicht werden kann.

Darüber hinaus wird es immer wichtiger, zeitlich und räumlich hoch aufgelöste Informationen über landwirtschaftliche Flächen und deren verschiedenen Parameter zu ermitteln

und kontinuierlich zu beobachten. Hohes Potenzial wird dabei den Geo- und Fernerkundungsdaten für smarte Applikation im Bewirtschaftungsmanagement der landwirtschaftlichen Flächen zuerkannt.

In dem Netzwerk sollen Lösungen entwickelt werden, um die Produktion zu erhöhen und so eine bedarfsgerechte Versorgung zu gewährleisten. Die Zielsetzungen von agrASpace sind die Vernetzung entlang der Wertschöpfungskette und die Einbeziehung aller Akteure durch Informationsbereitstellung, die Inwertsetzung der Ökosystemleistungen anhand des Bedarfs und der Qualitätsansprüche der Gesellschaft sowie die Um- und Neugestaltung der Agrarlandschaftsstrukturen.





Anzeige

die Erstellung Digitaler Orthophotos eine tragende Säule des Unternehmens. Weitere Leistungen sind Thermalbefliegungen, Hyperspektralfliegungen und Charterflüge.

Mobile Mapping

Längst steht Hansa Luftbild nicht mehr allein für die Erfassung von Geo-Daten aus der Luft. Auch durch Befahrung und Begehung werden mittels modernster Sensortechnik Geo-Daten erhoben und in State-of-the-Art-Technologien visualisiert. Anwendungsbeispiele sind Liegenschaften, Straßenmobiliar, Straßenzustandsdaten oder die Erfassung der Straßenbestandsdaten.

Geo Information

Aus Geo-Daten werden nutzbare Informationen: Die Lösungen reichen von Fachkatastern für die öffentliche Verwaltung oder Management-Instrumenten für die Immobilienwirtschaft und Liegenschaftsverwaltung bis hin zum Abwassergebührensplitting, Landschaftsrahmenplänen oder Gefährdungskarten für Überflutungs-Szenarien.

Photogrammetrie

Zu den photogrammetrischen Auswertungsleistungen der Hansa Luftbild zählen 3D Modelle aus Bild- und Laserscandaten wie z. B. digitale Gebäude- Stadtmodelle oder digitale Oberflächen- und Geländemodelle.

Geo Software Services

Hansa Luftbild berät Kunden und entwickelt individuelle Software-Lösungen zur Integration von Geo-Daten in Geschäftsprozesse. Darüber hinaus entwickelt Hansa Luftbild Software-Produkte „out of the Box“ wie das eigene WebGIS ExperMaps, die Baumerfassungs-Software ExperMaps Baum oder Branchenlösungen wie das von bremenports eingesetzte Hansa GeoPort.



Ein modernes Unternehmen mit Tradition: Hansa Luftbild wurde 1923 gegründet und ist somit das älteste noch existierende Photogrammetrie-Unternehmen der Welt. Heute ist die Hansa Luftbild AG ein moderner Dienstleister, der Lösungen rund um Themen Geo Consulting, Project Management, Aerial Surveys, Mobile Mapping, Geo Information, Photogrammetrie und Geo Software Services anbietet.

Die Hansa Luftbild Referenzen reichen in rund 130 Staaten auf allen Kontinenten und umfassen viele Kunden aus der Öffentlichen Verwaltung, der Industrie, der Liegenschafts- und Katasterverwaltung, der Entwicklungshilfe, dem Dienstleistungssektor, aus Transport und Verkehr, aus der Ver- und Entsorgung sowie aus der Land- und Forstwirtschaft.

Geo Consulting & Project Management

Von der Beratung zur Implementierung von Geo Informationen in Geschäftsprozesse über Training bis hin zum Management internationaler Projekte: Die an uns herangetragenen Aufgabenstellungen reichen von internationalen Bildflügen, Laserflügen sowie der Erstellung Digitaler Orthophotos über internationale Katastersysteme bis hin zu IT-Technologien für die Land-Administration.

Aerial Surveys

Die Anfänge der Hansa Luftbild lagen in der Luftbildphotographie und der photogrammetrischen Auswertung. Bis heute ist die luftgestützte Erhebung von Geodaten durch Bildflug und Laserscanning mittels Flugzeug und Helikopter sowie

Transforming Geo Information into Solutions

State of the Art. Worldwide. Since 1923.

- ◊ Geo Consulting ◊ Project Management ◊ Aerial Surveys
- ◊ Mobile Mapping ◊ Geo Information ◊ Photogrammetry
- ◊ Geo Software Services

www.hansaluftbild.de ◊ marketing@hansaluftbild.de ◊ +49 251 23 30 900



ZIM – Kooperationsnetzwerk twin4bim

Digitale Zwillinge für räumliche Umgebungen



Im Mittelpunkt des Netzwerks stehen die Entwicklung von Konzepten, Verfahren, Technologien und Anwendungen für die Erfassung, Strukturierung, Verwaltung, Analyse und Visualisierung von digitalen Zwillingen für räumliche Umgebungen.

Dazu gehört auch deren Nutzung für Building Information Modeling (BIM) im Allgemeinen sowie die Bauüberwachung, die Industrie 4.0-konforme Verknüpfung zur industriellen Vorfertigung und das Facility Management im Speziellen. Der digitale Zwilling ist ein wesentliches Element einer Gesamtkonzeption zur Beschleunigung, Qualitätsverbesserung und Kostenoptimierung im Bauwesen. Nebengebiete wie die Gebäudereinigung profitieren z.B. durch die Verbesserung von Ausführungsqualität und Kontrollfähigkeit.

Den Schwerpunkt der Netzwerkarbeit bilden deshalb neuartige Technologien und Verfahren zur effizienten, kostengünstigen und aufeinander abgestimmten, weitgehend automatisierten Erfassung, Aufbereitung, Fortführung, Auswertung und Bereitstellung von digitalen Zwillingen für räumliche Umgebungen (wie z.B. Straßen, Gebäude, Plätze, Infrastrukturelemente) auf Basis von 3D-Punktwolken. Hierzu sollen Verfahren, Produkte und Leistungen entwickelt und so miteinander verknüpft werden, dass ganzheitliche Prozesse und Wertschöpfungsketten erschlossen werden.

Die Schwerpunkte bisher geplanter Projekte:

- ▶ Machine-Learning für automatisierte Punktwolkeninterpretation
- ▶ Gewinnung qualitativ hochwertiger IFC-Daten aus historischem Material beliebiger Herkunft
- ▶ Kombination von Big Data und Machine-Learning
- ▶ Real-Time-Auswertung
- ▶ Reduktion von Redundanz in Punktwolken
- ▶ Selbstlokalisierung von mobilen Endgeräten
- ▶ Monitoring und Simulation
- ▶ Akustikdaten in IFC für BIM
- ▶ Nutzerrollenausprägung in Hardware und Bedienoberfläche
- ▶ M2M BIM

Mit Geobusters stellen sich beide Unternehmen ihrer gesellschaftlichen Verantwortung von der Unterstützung digitaler Teilhabe für Bildungsträger über die Nachwuchsgewinnung und Qualifizierung bis hin zur Erforschung- und Entwicklung innovativer geodätischer Verfahren, Lösungen und Services. Terra-Science-Network: Zuverlässige Partner für Digitalisierung und Geoinformationen an Ihrer Seite.

PES ■ Schweißtechnik
■ Engineering
■ Service Druckhalteanlagen



Karl-Liebnecht-Straße 101
14612 Falkensee
nördliche Breite = 52° 34' 08,5"
östliche Länge = 13° 03' 42,3" (WGS84)
Höhe über NHN = 35 m

Tel (0 33 22) 28 653 25 • Fax (0 33 22) 28 653 26
Web: www.geo-office.de
E-Mail: post@geo-office.de



20 Jahre GEOkomm

Kompetenzen bündeln. Wachstum sichern.

Der Verband der GeoInformationswirtschaft Berlin/Brandenburg GEOkomm wurde im November 2002 gegründet. Eine Vielzahl von kleinen und mittleren Unternehmen, aber auch international agierende Großunternehmen der Branche sind in unserem Verband vereint, vernetzt und vertreten.

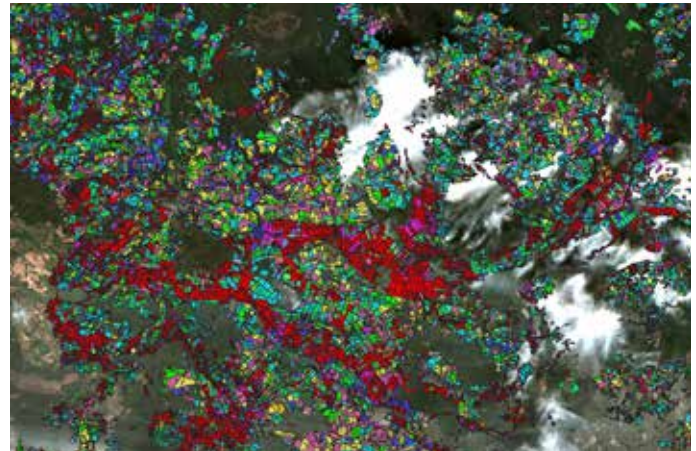


Vervollständigt wird das Profil durch Forschungseinrichtungen der Geowissenschaften und Geoinformatik sowie Vertreter aus Landesbehörden, Wirtschaftsverbänden und weiteren Akteuren, die sich dafür einsetzen, einen florierenden Geoinformationsmarkt nachhaltig zu befördern.

Die Bedeutung raumbezogener Informationen zur Verbesserung von Geschäftsprozessen und Handlungsentscheidungen ist unbestritten und hat sich in den letzten 20 Jahren enorm verstärkt. Die Produkte und Dienstleistungen dieser Branche finden heute in nahezu allen Bereichen des täglichen Lebens Zugang. Die Hauptstadtregion Berlin/Brandenburg bietet durch ihr exzellentes Forschungsumfeld herausragende Standortvorteile für unternehmerische Aktivitäten in diesem Bereich und hat sich zu einem Innovationscluster der Branche entwickelt.

Die GeoInformationswirtschaft ist Motor der Digitalisierung – die Bedeutung der Branche in den Fokus zu rücken, sie zu unterstützen und ihr Innovationspotenzial zu heben, ist unser Anliegen und Auftrag. Dazu haben wir die Vernetzungstätigkeit des Verbandes in den letzten Jahren institutionell verstärkt und für einzelne Aufgaben organisatorische Differenzierungen entwickelt.

Die GeoInformationswirtschaft ist zur Schlüsselbranche für die technische, wirtschaftliche und gesellschaftliche Entwicklung geworden. Ihr Wachstum durch Kompetenzbündelung zu sichern, ist eine Aufgabe von zukunftsweisender Bedeutung – auch in den nächsten 20 Jahren.



Mithilfe Künstlicher Intelligenz die Preise auf den Rohstoffmärkten vorhersagen – das hat sich Agripreis, ein KI-Datenanalyse Unternehmen mit internationalem Team zur Aufgabe gemacht. Ziel ist es, den Vermarktungsprozess von Rohstoffen am Markt und somit den Zeitpunkt der Handelsentscheidungen zu optimieren.

Dazu hat das Unternehmen eine eigene Technologie, basierend auf Künstlicher Intelligenz (KI) in Form eines komplexen Machine Learning Frameworks entwickelt, welches mithilfe von aggregierten Modellen und neuronalen Netzen eine Zeitreihenanalyse globaler Datensätze durchführt. Die einbezogenen Daten umfassen Millionen von Einflussfaktoren (z.B. historische Daten, USDA-Reports, Wetterdaten, Import- und Exportraten, makroökonomische Daten) um eine fundierte Marktanalyse und somit möglichst genaue Prognosen auf regionaler und internationaler Ebene sowie zukünftige Marktentwicklungen von Rohstoffen ableiten zu können.

Des Weiteren forscht das Unternehmen an der zukünftigen Miteinbeziehung von Satellitendaten als eine weitere Komponente im KI-System, um die Prognosefähigkeit zu erweitern, die Validität zu erhöhen und Aussagen zu den Erntemengen treffen zu können.

In Kooperation mit dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) und weiteren Partnern sucht das Unternehmen nach Möglichkeiten dieses Projekt zeitnah zu realisieren. Die Satellitenaufnahmen können ideal Veränderungen in der Vegetation erkennen. Die Auswertung und Nutzung von satellitengestützten Daten in Verbindung mit weiteren Geodaten (wie Boden- und Standortdaten, Wetter- und Klimadaten) hat dann zum Ziel, möglichst genaue Prognosemodelle für Erntemengen ableiten zu können. Damit sollen Lösungen für nachhaltigere und ressourceneffizientere Prozesse in der Landwirtschaft entwickelt, getestet und implementiert werden.

Weitere Informationen zur Technologie und zum Produkt unter www.agripreis.de

Mithilfe **Künstlicher Intelligenz** die Zukunft der Rohstoffpreise vorhersagen?



Agripreis

Wir bieten Ihnen unternehmensspezifische wöchentliche bzw. monatliche Prognosen für Getreide, Ölsaaten und Ackerfrüchte.

Besuchen Sie uns unter:
www.agripreis.de

GEOkomm

GEOINFORMATIONSWIRTSCHAFT
BERLIN-BRANDENBURG

Cooperation with added value

- ▶ Representation of interests at the political level at the state and federal level as well as at the EU
- ▶ Communication and exchange as a basis for sustainable networking
- ▶ Implementation of joint stands at the important trade fairs of the industry
- ▶ Access to knowledge and technology transfer and to national and international joint projects
- ▶ Lecture and information events
- ▶ Discounts for members at events and courses

GEOkomm

Verband der GeoInformationswirtschaft Berlin-Brandenburg e.V.
Hans-Thoma-Straße 4
14467 Potsdam

Fon: +49 (0) 331 273 19 23

Fax: +49 (0) 331 273 19 35

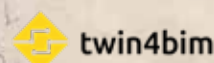
info@geokomm.de

www.geokomm.de



Whether SME, large company, scientific institution, or association - as a member or partner of GEOkomm you benefit from the synergy effects of a strong community!

ZIM-geförderte Netzwerke



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages