

**Projektnummer:** SIAT364

**Projekttitel:** COMMON ACCESS 2

---

Leistung 3.1.3 Erstellung von Matrix und Kooperationsprofilen

## **UNTERNEHMENSGRUPPEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES EINTRITTS IN DEN POLNISCHEN MARKT UND FÜR KOOPERIERUNG INTERESSIERTE POLNISCHE UNTERNEHMEN**

---

Arbeitspaket:	<b>T3 Pilottests entwickelter Tools zur Unterstützung der Internationalisierung von KMU</b>
Aktivität:	<b>T3.1 Eine Sammlung von Organisationen zur Durchführung von Tests</b>
Autor:	<b>PTP</b>
Mitwirkende Partner:	-
Erstellt:	<b>Juni 2022</b>
Version:	<b>V1</b>
Dokumentensprache:	<b>SI</b>

Disseminierungsniveau		
<b>PU</b>	Public	x
<b>PP</b>	Restricted to other programme participants	
<b>RE</b>	Restricted to a group specified by the consortium	
<b>CO</b>	Confidential, only for members of the consortium	

# 1. EINLEITUNG

Die Daten zeigen, dass es in Polen ein sich entwickelndes, aber bereits sehr wettbewerbsfähiges Ökosystem von Lösungen für Industrie 4.0 gibt. Mit digitalen Lösungen, digitaler Unterstützung und größerer Flexibilität wird in Polen ein unterstützendes Innovationsökosystem aufgebaut.

Industrie 4.0 ist ein globaler Markt und daher bedeutet der polnische Markt einen Mehrwert für internationale Unternehmen, da es sich um einen sehr großen Markt handelt, der sich schnell entwickelt und auch digitalisiert.

Der Zweck der Leistung besteht darin, die Zusammenarbeit zu verstärken und den Unternehmen und Interessengruppen im grenzüberschreitenden SI-AT-Gebiet den Zugang zur Organisationsstruktur interfunktionaler Unternehmensinteressengruppen in Polen zu ermöglichen.

Die vorbereitete Matrix und die Kooperationsprofile stellen ein Netzwerk polnischer Interessengruppen und KMU dar, durch das interessierte Unternehmen und andere Interessengruppen aus dem SI-AT-Gebiet nach Geschäftsmöglichkeiten entsprechend ihren Bedürfnissen, möglichen Lösungen und Finanzierungsmöglichkeiten suchen können. Die Leistung erweitert die Kooperationsmöglichkeiten und ermöglicht den Zugang zu den notwendigen Ressourcen und Kenntnissen, die der Zielgruppe des SI-AT-Bereichs bisher nicht ausreichend zugänglich waren.

Das folgende Dokument listet zunächst die Unterstützungsinstitutionen und andere Interessengruppen auf, die den digitalen Ansatz nutzen, um KMU bei ihrem Eintritt und Betrieb auf dem polnischen Markt zu unterstützen. Der zweite Teil enthält eine Liste und Beschreibung polnischer KMU, die mit ihrem digitalen Angebot interessierte Partner aus dem SI-AT-Bereich zum Zweck der Zusammenarbeit suchen.

## **2. UNTERNEHMENSGRUPPEN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM EINTRITT IN DEN POLNISCHEN MARKT**

### **KTP – Technologiepark Krakau**

Im Technologiepark Krakau helfen sie Unternehmen, schneller zu wachsen. Deshalb haben sie ein Programm geschaffen, um junge Unternehmen (Start-ups) bei der Entwicklung industrieller und digitaler Innovationen zu unterstützen. Um der Praxis zu folgen, konzentrierten sie sich darauf, diese Innovationen mit Industriekunden und Produktionsunternehmen zu testen. So wurden seit 2017 mehr als 70 Lösungen mit 27 Großkunden im Rahmen des KPT ScaleUp Accelerator pilotiert.

**Hub4industry** ist ihr nächster Schritt, um Unternehmen auf die digitale Transformation vorzubereiten. Sie organisierten auch den Krakow Digital Innovation Hub, der im Einklang mit der Europäischen Kommission steht, (die derzeit die Schaffung von DIHs in ganz Europa – sogenannte E-DIHs) als eines der „Fenster“ für Industrieunternehmen anregt, in denen Unternehmen an der Transformation starten können, lassen sich inspirieren, eignen sich Wissen an, testen und experimentieren an Lösungen, die die Produktion und ihre Digitalisierung unterstützen.

All dies ist möglich dank Partnerschaft und Kooperation – hub4industry ist ein Konsortium aus Experten verschiedener Unternehmen. Andere Organisationen/Partner sind führende Experten und Gründer von hub4industry mit langjähriger Erfahrung: ASTOR, T-Mobile Polska, AGH University of Science and Technology, Tadeusz Kosciuszko University of Technology in Krakau, BIM Klaster und Kościuszko Institute. Das Unternehmen ASTOR hat in seinen Industriegebäuden einen außergewöhnlichen Raum für Unternehmer eingerichtet, wo sie die modernsten Roboterlösungen sehen können und der bereits zu einer Inspiration für die Mitarbeiter der Branche geworden ist – der hub4industry Showroom der Fabriken der Zukunft. Zusammen mit seinem Innovationsinkubator hubraum stellt T-Mobile dem Showroom ein 5G-Netz in einer separaten, sicheren privaten Infrastruktur zur Verfügung, d.h. Campus-Netzwerk, es bringt auch Erfahrungen aus der langjährigen Zusammenarbeit mit Innovatoren aus ganz Europa mit. Die Universitäten unterstützen sie mit ihrer Expertise und ihrem F&E-Potenzial, während das BIM-Cluster und das Kościuszko-Institut ihre aktiven und hochspezialisierten Unternehmensnetzwerke in dieses Ökosystem einbringen.

### **Ein Netzwerk digitaler Innovationszentren, das jungen Unternehmen hilft**

Die Transformation der europäischen Industrie ist zusammen mit der effektiven Implementierung digitaler Technologien zu einer dringenden und ständig wachsenden Notwendigkeit geworden. Die bereits 2016 von der Europäischen Kommission vorgestellte Digital Single Market Strategy, forderte den Aufbau eines starken Netzwerks von Digital Innovation Hubs – DIH, das jedem Unternehmen in Europa Zugang zu professionellen Dienstleistern verschaffen soll, die Unternehmen bei der Transformation unterstützen.

DIH, die per Definition als One-Stop-Shops für fortschrittliche digitale Technologien fungieren, schaffen neue Möglichkeiten zur Stärkung innovativer Strategien in verschiedenen Bereichen, wobei sowohl technologische als auch sektorale Ansätze berücksichtigt werden. Sie sind auch aus Sicht lokaler und regionaler Innovationsökosysteme wichtig, die für ein ordnungsgemäßes Funktionieren und eine Entwicklung neuer Formen der Koordination und Integration verschiedener Interessengruppen, einschließlich des Start-up-Umfelds, benötigen.

Ein starkes regionales DIH-Zentrum kann nicht nur ein innovatives Umfeld für die Entwicklung lokaler Unternehmen schaffen, sondern auch die Nachfrage nach dem sich schnell entwickelnden Angebot lokaler Technologieanbieter stimulieren.

Digitale Innovationszentren, die auf das vorhandene Potenzial ihrer Partner wie Kompetenzzentren, Forschungs- und Entwicklungseinheiten, lokale Technologieanbieter, Institutionen des Unternehmensumfelds aufbauen, bieten Zugang zu technischem Wissen und Infrastruktur, die für die effektive Umsetzung der Digitalisierung unerlässlich sind. Obwohl die Rollen und Funktionen der Hubs in einem spezifischen Leistungskatalog definiert sind und ihre Hauptbereiche von der Europäischen Kommission definiert wurden, hängt der Erfolg ihrer zukünftigen Implementierung vor allem von einer hervorragenden Erkennung der Bedürfnisse und Potenziale des lokalen Marktes ab.

Mit seinen „Test before Invest“-Services ermöglicht DIH die Verifizierung technologischer Lösungen, indem es den Zugang zur Testinfrastruktur bereitstellt, um das Umsetzungspotenzial unter realen Produktionsbedingungen und in realen Geschäftsprozessen zu bewerten. Ein weiteres Schlüsselement der Aktivitäten von DIH ist eine Gruppe von Dienstleistungen, darunter breit definierte Schulungen und die Entwicklung von Kompetenzen, die für eine effektive Implementierung von Technologien in Organisationen erforderlich sind.

Darüber hinaus bietet DIH als One-Stop-Shop Unterstützung bei der Suche nach Finanzierungsquellen, erleichtert den Zugang zu Finanzinstituten und Investoren und unterstützt so die effektive Verwendung von Geldern aus nationalen und EU-Programmen. Die genannten Geschäftsfelder zeigen enormes Potenzial in der Zusammenarbeit mit dem Start-up-Umfeld, sowohl in der frühen Phase ihrer Entwicklung – Unterstützung bei der Validierung von Ideen, Bereitstellung von Raum für Experimente, als auch im Moment der Marktreife – bei der Integration des Unternehmens in breitere und internationale Kooperationsökosysteme.

Die Konzentration von Wissen und Kompetenzen innerhalb der DIH, kombiniert mit einem effektiven Mechanismus zur Abbildung des lokalen Marktes und internationaler Konzerne, eröffnet neue Entwicklungspfade für erfindersiche Start-ups, die einen Ort suchen, an dem sie Ideen testen und sich gründlich auf die Kommerzialisierung, als nächstes Schritt, vorbereiten können. Als lokaler Animator und Ökosystem-Integrator unterstützt DIH sowohl Anbieter als auch Nachfrager bei der breit angelegten digitalen Transformation. Sie fungiert als „Matchmaker“ und institutioneller „Investmentbroker“. Es ermöglicht die Verbindung von Branchenvertretern, Unternehmen und anderen Interessengruppen (auf der Suche nach neuen technologischen Lösungen) mit Unternehmen, insbesondere Start-ups und KMU. Es bietet Standardlösungen oder die entsprechenden Kompetenzen, um an Lösungen zu arbeiten, die zur Überwindung spezifischer Probleme entwickelt wurden. Es bedeutet auch, den Kontakt zwischen Unternehmen innerhalb bestimmter Wertschöpfungsketten zu fördern und die aktive Zusammenarbeit zwischen Interessengruppen des Innovationsökosystems, lokalen Behörden, Clustern, Industrie- und Handelskammern, Wirtschaftsförderungsagenturen, Gründerzentren und Beschleunigern zu fördern.

Ihr Start-up-Umfeld ist besonders innovativ im Bereich der Anwendung und Kapitalisierung der Vorteile neuer Technologien, und das in Polen geschaffene dynamische DIH-Netzwerk könnte sich als wichtiger Impulsgeber für die weitere Entwicklung erweisen.

Die Aktivitäten der Industriepattform der Zukunft, die auf die Integration nationaler Zentren in das polnische Netzwerk digitaler Innovationszentren abzielen, tragen zur Stärkung ihrer Rolle in der nationalen Innovationspolitik bei und unterstützen gemeinsame Initiativen und Kooperationen auf regionaler und nationaler Ebene. Das polnische Netzwerk digitaler Innovationszentren vereint derzeit fünf Zentren, die als regionale DIHs fungieren. Mit dem europäischen Netzwerk und der Gründung

neuer EDIHs (European Digital Innovation Hubs), die voraussichtlich im ersten Halbjahr 2022 im Rahmen des Programms „Digital Europe“ ausgewählt werden, soll das Potenzial der derzeit bestehenden Zentren bald gestärkt werden.

Weitere Informationen über das polnische Netzwerk digitaler Innovationszentren:

<https://przemyslprzyszlosci.gov.pl/serwisy/huby-innowacji-cyfrowych/>

## **Zukunftsplattform für die Industrie**

Das ist die Stiftung für die Entwicklung des Ökosystems Industrie 4.0 in Polen. Das Hauptziel ist es, den Wettbewerbsvorteil einheimischer Unternehmen auf dem Weltmarkt durch die Einführung innovativer Lösungen zu verbessern. Die Plattform entwickelt die Kompetenzen der Mitarbeiter polnischer Unternehmen im Hinblick auf die Förderung der digitalen Reife; Die Organisation beeinflusst auch die Gestaltung von Programmen, die die Schaffung von Industrie 4.0 unterstützen. Die Stiftung veranstaltet professionelle Webinare, bietet Beratung an und organisiert Fachkonferenzen. In den Regionen richtet die Organisation Beiräte ein, die sich aus Unternehmern, Wissenschaftlern und Mitgliedern lokaler Behörden zusammensetzen. Zu den Schlüsselprojekten der Stiftung zählen die soziale digitale Plattform und der Wettbewerb Fabrik der Zukunft. Die Future Industry Platform agiert seit 2019 als Einrichtung unter der Aufsicht des Ministeriums für Wirtschaftsförderung.

Kontakt:

**Mariusz Hetmańczyk**

Market Contact Team Manager

mariusz.hetmanczyk@fppp.gov.pl

## **DIGITALE TRANSFORMATION**

Bei der digitalen Transformation geht es darum, die Arbeitsweise eines Unternehmens zu verändern, mit Kunden zu interagieren, Entscheidungen zu treffen, ein neues Geschäftsmodell zu schaffen und nicht nur neue Tools zu implementieren. Isolierte Technologieprojekte zu starten, ohne das Geschäft tatsächlich zu ändern, kann zu Enttäuschung und Misserfolg führen. Ziel der industriellen Transformation sollte es sein, die Flexibilität der Produktion zu erhöhen, die Fähigkeit zur Personalisierung bestehender Produkte und zur Einführung neuer Produkte zu erhöhen, auf plötzliche Nachfrageänderungen zu reagieren und die Widerstandsfähigkeit gegenüber Marktschocks zu erhöhen. Kostenoptimierung und Kapazitätserweiterung allein können das volle Transformationspotenzial nicht ausschöpfen.

Der Treibstoff, der die aktuelle Welle des technologischen Wandels in vielen Branchen antreibt, sind Daten. Es besteht ein wachsender Bedarf, Daten zu sammeln, die zu verarbeiten und verfügbar zu machen, auch in Echtzeit. Immer mehr Geräte werden verbunden, wir schließen funktionierende nicht aus. Sicherheitsbedenken sind auch eine unvermeidliche Folge der digitalen Revolution. Wir verstehen sie nicht nur als Schutz vor unbefugtem Zugriff, sondern auch als hohe und vorgegebene Verbindungssicherheit. „Campus“-Netze, also für Kunden bestimmte Telekommunikationsnetze im 5G-Standard, werden sich immer mehr durchsetzen, da sie die Antwort auf alle oben genannten Herausforderungen sind. Die von uns bereitgestellte Kommunikation ist eine starke Basis für die Transformation von Industrieanlagen und die Schaffung neuer Lösungen, die sie unterstützen.

Die Erfahrung aus der Projektarbeit ist eindeutig: Die digitale Transformation ist eine Herausforderung für Unternehmen nahezu aller Branchen und jeder Größe. Digital Innovation Hubs haben das Potenzial, ein europäisches Unterstützungsnetzwerk für Unternehmen im Transformationsprozess zu werden. Wesentlich ist jedoch, dass sich Unternehmen für Kooperationen öffnen und Erfahrungen austauschen. Gefragt sind sowohl Führungskräfte als auch Mitarbeiter, deren Perspektive sich ständig durch Ideen aus anderen Unternehmen erweitert, die ihre Arbeitszeit frei denkend verbringen und nach Inspiration suchen.

### **Investitionen**

Der polnische Innovationsmarkt braucht Menschen mit Industrieerfahrung und investitionsbereitem Privatkapital. Unter anderem besteht die Möglichkeit, ein Business Angel zu werden, der Kapital, Geschäftskontakte und Wissen in die Unterstützung eines Start-up-Unternehmens investiert. Eine weitere Möglichkeit ist die direkte Kapitalanlage, bei der der Investor meist passiver ist als ein Business Angel und die Investition mehrere tausend Euro beträgt. Der Return on Investment tritt nach mindestens 5 Jahren ein, wenn das Unternehmen an die Börse geht oder sich große Investoren engagieren. Eine weitere Möglichkeit besteht darin, sogenannter Limited Partner (LP) in Venture Capital (VC) zu werden. Ein neu gegründeter Fonds baut ein Team von bis zu zehn Kommanditisten auf, wodurch die Investitionsmöglichkeiten und das Potenzial des Fonds erhöht und das Risiko auf viele Anleger verteilt werden.

Eine juristische Person kann auch Kommanditist werden – es gibt auch Fälle, in denen ausschließlich gesetzliche Sonderfonds errichtet wurden. Auch von jungen Unternehmen als Auftraggeber oder Partner in Innovationsprogrammen, wie einem Accelerator, besteht Bedarf an Lösungen. Es werden keine Aktien des Unternehmens gekauft, aber wir können sehen, dass das Geld, das für die Zusammenarbeit mit jungen Unternehmen und Start-ups bereitgestellt wird, oft viele positive Veränderungen in Unternehmensorganisationen anregt. Auch wenn es zunächst, wie eine Ausgabe erscheint, kann es im Laufe der Zeit viele Vorteile bringen.

**Eintritt in das Innovationsradar.** Wenn Sie ein junges Unternehmen sind, das Lösungen für die Industrie anbietet und starke Empfehlungen hat, schließen Sie sich einer Gruppe von Partnern und potenziellen Technologieempfängern an, um auf dem Markt für industrielle Innovationen tätig zu werden.

In heutiger Zeit ändern sich die Geschäftsbedingungen von Unternehmen in praktisch allen Branchen sehr schnell. Es steigt die Notwendigkeit, eine größere Flexibilität der Produktion sowie deren Effizienz angesichts drastisch steigender Material- und Energiekosten und des Mangels an Arbeitskräften für mehr Effizienz zu gewährleisten, die häufig auf die Unterstützung von IT-Tools angewiesen sind. In einer solchen Situation kann ein ERP-System unzureichend sein. Wir sehen immer mehr Investitionen in die Produktionsautomatisierung, also Einkaufssysteme zur Steuerung, Überwachung und letztlich flexiblen Auftragsplanung. Unternehmen, die das bemerkt haben, sind jetzt Trendsetter. Obwohl sie noch in der Minderheit sind, verzeichnen sie bereits weitere Erfolge.

## Ein Ökosystem zur Unterstützung von Innovationen

Mit dem Programm „Innovationsradar“ wollen sie nicht nur auf Anbieter von Lösungen für die Industrie aufmerksam machen, sondern auch auf Unternehmen und Organisationen, die die Entwicklung anderer Märkte in Polen fördern – verschiedene Arten von Organisationen des Geschäftsumfelds.

Die folgende Liste von Vertretern des Ökosystems der Innovationsunterstützung stellt einen Teil des Angebots dar, das in Polen genutzt werden kann. Dies sind jedoch Organisationen, die nicht nur hervorragende Arbeit in ihren Bereichen leisten, sondern auch bereit sind, bei der Suche nach Unternehmen für eine Zusammenarbeit zu helfen.

Für Kooperationen empfehlen wir Startup-Acceleratoren, Investmentfonds, Technologietransferzentren und Wissenschafts- und Technologieparks...

**Industry Platform of the future** – Partner des Programms Innovationsradar. Die Dachorganisation des polnischen Industrie 4.0-Ökosystems, das unter anderem die öffentliche Koordinierungsstelle des polnischen Netzwerks digitaler Innovationszentren ist.

**Polnische Agentur für Unternehmensentwicklung** - Sponsor des Innovationsradars. Eine Institution, die wichtige Unterstützungsprogramme für Unternehmen durchführt, die unter anderem das Netzwerk von Start-up-Beschleunigern in Polen (Scale Up), ins Leben gerufen hat.

**hub4industry** - das Zentrum für digitale Innovation des Krakauer Technologieparks und seiner Partner: ASTOR, T-Mobile Polska, AGH University of Science and Technology und Krakow University of Technology sowie Experten von Hubraum, BIM Klaster und Kościuszko Institute. Das Konsortium bildet einen sogenannten „One-Stop-Shop“, also eine Stützstelle mit komplementären Kompetenzen im Bereich der Industrie der Zukunft. Es unterstützt Unternehmer bei der Umsetzung innovativer Lösungen in ihren Produktionsstätten DIH4Future - DIH, dessen Leiter der Wissenschafts- und Technologiepark Poznan ist. Es konzentriert sich darauf, eine Innovationskultur aufzubauen und zu entwickeln, Lücken zu identifizieren, Lösungen zu finden, Veränderungen zu planen und auch digitale Kompetenzen zu stärken. Erst im nächsten Schritt werden neue technologische Tools auf Basis von Cloud-Lösungen, Internet of Things, Augmented Reality oder künstlicher Intelligenz getestet und implementiert. Das Konsortium besteht aus dem Science and Technology Park Poznan (Leiter), dem Technopark Gliwice, Apollogic und der Fakultät für Mathematik und Informatik der Adam-Mickiewicz-Universität.

**DIH Wrocław - DIH**, dessen Leiter die University of Science and Technology in Wrocław ist. Das Zentrum wurde von 5 professionellen Organisationen gegründet: Wrocław University of Science and Technology, Wrocław University of Economics, Wrocław Technology Park, Balluff und TestArmy Group, deren Ziel es ist, die digitale Transformation von Unternehmen zu unterstützen. Stage 4.0 DIH Wrocław unterstützt KMU und Start-ups sowie Cluster, Handelskammern und die akademische Gemeinschaft. Durch die Bündelung seiner Ressourcen und Kompetenzen entwickelt es einzigartige Entwicklungsprogramme, die auf Bildung, Präsentation, Beratung und Umsetzung basieren. Stage 4.0 führt unter anderem Industrie 4.0-Technologien ein: KI, Cloud Computing, Cybersicherheit, IIoT, Automatisierung und Robotik, VR/AR, inkrementelle Fertigung (3D-Druck).

**Hubraum** - der Technologie-Inkubator von T-Mobile Polska mit Beschleunigungs- und Investitionsmöglichkeiten, ist Partner von hub4industry. Sie unterstützt Start-ups bei der Geschäftsentwicklung unter dem Dach der Deutschen Telekom, indem sie ihnen Finanzierung und Programmmanagement in Bereichen wie Kommunikation und Konnektivität (5G), Künstliche

Intelligenz, Internet der Dinge, Big Data und Industrielösungen anbietet. Hubraum arbeitet mit Unternehmen zusammen, die in den Bereichen Technologien wie 5G, EDGE, Campusnetze, intelligente Schmalbandtechnologien (LTE-M, NB-IoT) und KI tätig sind. Es unterstützt die Entwicklung von Start-ups in den Bereichen Smart Home, Entertainment, XR, Consumer IoT und Industrial IoT (effiziente Fertigung, Logistik, intelligente Gebäude).

**Der Verein BIM Cluster** ist ein Cluster von Unternehmen und Partner von hub4industry. Das BIM-Cluster ist ein seit 2012 bestehendes überregionales Netzwerk von Unternehmensbeziehungen und fördert einen offenen Umgang mit innovativen Technologien in der Baubranche. Dies ist eine Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch, zur Teilnahme an Konferenzen und speziellen Workshops. Zugang zu Experten, Schulungen und Beratung. Gemeinsame Umsetzung von Projekten, die die Verbesserung des Wettbewerbsvorteils auf dem Markt ermöglichen. Heute ist der BIM-Cluster ein Zusammenschluss innovativer und hochspezialisierter Mikro-, Klein-, Mittel- und Großunternehmen aus ganz Polen und Mitveranstalter der branchenbekannten Konferenzen BIM4industry und Projektowanie Przyszłości.

**Polnisches Cyber-Sicherheitscluster #Cyber MadeInPoland** - Unternehmenscluster und hub4industry-Partner. #CyberMadeinPoland ist eine Plattform für Zusammenarbeit und Förderung der Cybersicherheitsbranche. Sein Zweck ist die Gestaltung und Entwicklung eines sicheren Cyberraums und die Förderung polnischer Unternehmen im Ausland. Darüber hinaus fördert das Cluster die Zusammenarbeit der Branche mit wissenschaftlichen Einrichtungen, öffentlichen Verwaltungen, internationalen Konzernen, Industrie- und Handelskammern und anderen Partnern. Der Cluster vereint mehr als 40 polnische Unternehmen, die Cybersicherheitslösungen anbieten.

**EIT Digital** - ein Accelerator für Start-ups mit seiner polnischen Niederlassung, die vom Technologiepark Krakau koordiniert wird. Sie ist die führende europäische Organisation für digitale Innovation und unternehmerische Bildung. Es sorgt für digitale Innovation und unterstützt die Entwicklung junger Unternehmen, die zum Wirtschaftswachstum beitragen und die Lebensqualität in Europa verbessern. Deshalb mobilisieren sie ein paneuropäisches Ökosystem aus mehr als 250 führenden europäischen Unternehmen, KMUs, Start-ups, Universitäten und Forschungsinstituten.

**KPT ScaleUp** – Startup-Beschleuniger des Krakauer Technologieparks. KPT ScaleUp beschleunigt die Entwicklung junger Unternehmen, die Lösungen im Bereich Industrie 4.0 anbieten. Das Programm läuft seit 2017 mit 64 Alumni und hat für 25 Unternehmen gearbeitet (u.a. Grupo Azoty, Grupo Tauron, PGNiG, Grupo Maspex, Vox Furniture Group, ECGrupa, Lafarge, Velvet Care, ASTOR, Aluprof, Budimex, Fideltronik, Voxel, JMP Flower, Flughafen Balice, Siemens, Werner Kenkel, Woodward und Warbud). Im Rahmen der Beschleunigung wurden Start-ups über 470 Stunden Mentoring und 500 Stunden Workshops und individuelle Beratung zur Verfügung gestellt.

**Space3ac** - Startup-Beschleuniger. Ein Beschleunigungsprogramm, das das Potenzial kreativer Unternehmer mit der Infrastruktur und Erfahrung großer Unternehmen verbindet. Der Accelerator hat bereits fast 150 Start-ups aus der ganzen Welt unterstützt und ihnen geholfen, Partnerschaften mit großen etablierten Unternehmen einzugehen. Space3ac bietet eine Finanzierung von bis zu 250.000 PLN, Mentoring und Zusammenarbeit mit großen Unternehmen. Organisiert wird der Accelerator von Blue Dot Solutions, einem in der Raumfahrt tätigen Unternehmen.

**Startup Spark** – Startup-Beschleuniger der Sonderwirtschaftszone Lodz. Seit 2017 unterstützt es den polnischen Innovationsmarkt. Es ist ein Ort für die Entwicklung junger Unternehmen, die Schaffung eines Beziehungsnetzwerks und ein offener Innovationskanal. In ihrem Portfolio haben sie über 20 Geschäftspartner, 150 Industrie 4.0-Startups und unternehmensnahe Institutionen. Es verbindet das Potenzial eines jungen Unternehmens mit der Erfahrung großer Player, die ebenfalls Pilot-5G-

Technologie einsetzen und Campusnetze aufbauen. Es gehört zu den Top 10 der innovativen Ökosysteme der Welt.

**AIP INDUSTRYLAB (DGA S.A.)** – Startup Accelerator gegründet von DGA S.A. und setzt sich seit 1990 für wirtschaftliche Entwicklung und Innovation ein. Die DGA bietet Kleinst- und Kleinunternehmern Inkubations- und Beschleunigungsprogramme, die unter anderem auf finanzieller, beratender und Mentoring-Unterstützung basieren. Die Schwerpunkte des Industrylab, getrieben von den Bedürfnissen der Technologiekonsumenten, sind die Bioökonomie, Smart Cities und das Industrial Internet of Things. Dem AIP Industrylab vertrauen bereits mehr als 30 große und mittelständische Unternehmen, die bis Ende 2022 insgesamt mindestens 57 Start-ups für eine Zusammenarbeit ausgewählt haben.

**Stiftung für technologisches Unternehmertum** - Startup Accelerator. Das MIT Enterprise Forum CEE ist ein in CEE ansässiges Nicht-Eigenkapital-Startup-Accelerator-Programm, das mit dem Massachusetts Institute of Technology verbunden ist. Sie unterstützt Gründer von Start-ups aus der CEE-Region finanziell, rechtlich und beratend. Ziel des Programms ist es, die Entwicklung der innovativsten Start-ups zu unterstützen, indem ihr Potenzial mit dem Wissen und den Ressourcen führender globaler und regionaler Unternehmen und der Erfahrung polnischer und internationaler Mentoren kombiniert wird. Es hilft ihnen, in internationale Märkte zu expandieren, insbesondere in die USA.

**FundingBox Deep Tech Fund** - Startup-Beschleuniger und Investmentfonds. Sie ist Teil der internationalen FundBoxing Group, die seit 2013 Acceleration-Programme für Start-ups aus ganz Europa anbietet. Der FundingBox Deep Tech Fund unterstützt Unternehmen, die in Bereichen wie Deep Technology wie MedTech, Robotik, Internet der Dinge, Blockchain, KI und Biowissenschaften tätig sind. Neben Investitionen von bis zu 4 Mio. PLN unterstützt es Portfoliounternehmen beim Aufbau eines Teams, der Erstellung einer Vertriebsstrategie und der Geschäftserweiterung, dem Eintritt in neue Märkte und dem Erhalt weiterer Finanzierungsrunden.

**EEC Ventures – Investmentfond.** EEC Ventures ist eine 2012 gegründete Holdinggesellschaft, die sich auf die Gründung unabhängiger privater Vermögensverwaltungsgesellschaften in Mittel- und Osteuropa spezialisiert hat. Derzeit verwaltet EEC Ventures die Fonds EEC Magenta CVC und EEC Magenta Starter, die in Start-ups aus Industrie 4.0 und dem Bereich Clean Technology investieren.

**INNOventure ASI – Investmentfonds.** Es unterstützt Wissenschaftler, Erfinder und Unternehmer bei der Entwicklung von Geschäftsprojekten auf der Grundlage von Forschungs- und Entwicklungsergebnissen. Gemeinsam mit Wissenschaftlern, Wissenschaftszentren und Investoren gründete sie Unternehmen. Als Gesellschafter stellt sie nicht nur finanzielles Kapital zur Verfügung, sondern auch breite Unterstützung beim Aufbau eines wertvollen Unternehmens.

**Icos Capital** – Investmentfond. Ein niederländischer Risikokapitalfonds, der an der Schnittstelle zwischen digitaler und nachhaltiger Industrie tätig ist. Durch die Verbindung von Unternehmen und Startups und die Ermöglichung starker Partnerschaften sichert Icos Wachstum für Startups und ihre Investoren. Icos ist auf Technologieinvestitionen in Sektoren wie Lebensmitteltechnologie, Landwirtschaft, (Bio-)Chemie und Industrie 4.0 in ganz Europa und Israel spezialisiert.

**Innovation Nest** - Investmentfond. Ein in Krakau ansässiger Risikokapitalfonds, der hauptsächlich in B2B-Softwareunternehmen im Frühstadium investiert. Innovation Nest investiert derzeit in ganz Europa. Auch Industrie 4.0 ist einer der Bereiche.

**LT Capital** – Investmentfond. Es unterstützt und investiert in Teams, die ihren Marktvorteil basierend auf der technologischen Komponente in Sektoren aufbauen, die die Grundlage von Industrie 4.0 bilden – wie Biotechnologie, KI, Robotik, Big Data, AR/VR, Cybersicherheit usw.

**SpeedUp Venture Capital Group** - Investmentfond. Eine Gruppe von Fonds, die in die frühen Phasen der Entwicklung von Unternehmen investieren (Startkapital - Serie A). Unternehmen und Unternehmer aus Mittel- und Osteuropa, die mit ihren originellen Lösungen den Weltmarkt erobern wollen, bleiben ein Interessengebiet für die Gruppe. Die Investitionsdauer beträgt 3 bis 8 Jahre. Die SpeedUp Group strebt nach Innovationen in Bereichen wie Consumer Internet, Fintech, Martech, Adtech, Elektromobilität, Energie, Industrie 4.0, Medizintechnik, Internet der Dinge und Hardware. Der Fond interessiert sich für Technologien wie maschinelles Lernen, Bilderkennung und künstliche Intelligenz.

**Zentrum für Innovationsmanagement und Technologietransfer der Technischen Universität Warschau (CZliTT PW)** - Technologietransferzentrum und Inkubator. Das Zentrum, das Technologietransfer und Innovationsmanagement unterstützt, setzt innovative Forschungsprojekte um. Der Innovationsinkubator, der Teil des Zentrums für Innovationsmanagement und Technologietransfer der Technischen Universität Warschau ist, bietet die Möglichkeit, an einem 2-jährigen Förderprogramm für Technologieunternehmen, Start-ups und für die Entwicklung wichtige Unternehmen teilzunehmen Innovations-Ökosystem. Die Mieter von CZliTT PW können auf Hilfe bei der Entwicklung ihres Geschäfts, dem Aufbau von Dienstleistungs- und Produktmärkten und der Beschaffung der notwendigen finanziellen Ressourcen für weiteres Wachstum zählen.

## **Zentrum für Digitale Innovation (DIH)**

Das digitale Innovationszentrum des Krakow Technology Park und seine Partner: ASTOR, T-Mobile Polska, AGH University of Science and Technology und Krakow University of Technology, sowie Experten von hubraum, BIM Klaster und Kościuszko Institute. Gemeinsam schaffen sie einen sogenannten One-Stop-Shop, also eine Stützstelle mit komplementären Kompetenzen im Bereich der Industrie der Zukunft. Sie helfen Unternehmern und Ingenieuren, die innovative Lösungen in ihren Organisationen einführen wollen, aber oft nicht wissen, wo sie anfangen sollen und daher eine spezielle Strategie benötigen. Sie helfen ihnen, ihren Marktvorsprung zu vergrößern, hauptsächlich indem sie an ihren Produktionsprozessen arbeiten. Sie arbeiten für Unternehmer aus ganz Polen, aber die Hauptregionen ihrer Tätigkeit sind Schlesien, Kleinpolen, Śwentokrsko und Karpatenvorland.

In ihrem Konsortium verbinden sie Schlüsseltechnologien und Lösungen der Industrie der Zukunft:

- Kommunikation in 5G-Technologie
- Automatisierung und Robotisierung
- Industrielles Internet der Dinge (IIoT)
- digitaler Zwilling
- Cloud Computing
- künstliche Intelligenz (KI)
- erweiterte und virtuelle Realität (AR, VR)
- 3d Drucken
- Building Information Modeling (BIM)

Sie zeigen den Unternehmern, dass Digitalisierung, Künstliche Intelligenz oder Cybersicherheit nicht nur beliebte Schlagworte, sondern echte Entwicklungsrichtungen eines modernen Fertigungsunternehmens sind. Sie bieten Schulungen und Technologiedemonstrationen an, helfen

beim Entwerfen eines Transformationsplans und beraten zu Themen wie Nachhaltigkeit, Effizienz und Kapitalrendite, Transformationsstrategie und Engagement für unternehmensweite Veränderungen. Sie sind bestrebt, die tatsächlichen Bedürfnisse der Unternehmen zu unterstützen, daher erstellen sie den Schulungs- und Pilotplan flexibel und unter Berücksichtigung der Besonderheiten des Unternehmens.

## hub<sup>4</sup>industry

### Hauptdienste von hub4industry:

- Diagnose der ADMA-Methodik, dh Analyse des aktuellen Zustands und Potenzials von Unternehmen
- hub4industry Academy, die kostenlosen Zugang zu den Online-Kursen von hub4industry zu wichtigen Industrie-4.0-Technologien bietet
- Ausstellungsraum „Factory of the Future“ in Krakau – Demonstrations- und Schulungsinstallationen von Industrie 4.0-Technologien und -Lösungen.
- Test vor Investition – Pilotimplementierung neuer Technologien für Unternehmen (Proof of Concept)
- Online-Seminare, Workshops, Netzwerktreffen

Alle Informationen zu bevorstehenden Veranstaltungen für Unternehmer finden Sie in ihren sozialen Netzwerken und unter [www.hub4industry.pl](http://www.hub4industry.pl)

### Über Partner:

**ASTOR** - ist eine polnische Kapitalgesellschaft, eine Technologiemarke, die ihren Kunden seit 30 Jahren dabei hilft, ihre Effizienz und ihren Wettbewerbsvorteil durch Automatisierung, Robotisierung und Digitalisierung von Produktionsprozessen zu verbessern. Sie sind führend bei der Förderung der Idee von Industrie 4.0 in Polen. Mit einer Reihe von Workshops unterstützt ASTOR Kunden bei der Erstellung von Plänen für Industrie 4.0. In Polen vertritt es globale Marken wie AVEVA, Emerson, Kawasaki Robotics, Epson, MiR, Agilox, Satel und Horner. 2019 wurde das ASTOR Robotics Center in Krakau gegründet, das eine Antwort auf die dynamische Entwicklung der Robotik in Polen und Sitz des hub4industry Hubs ist.

ASTOR war mehrfach Technologieabnehmer im Rahmen von KPT ScaleUp. 2016 hat das unabhängige Beratungsunternehmen Frost & Sullivan ASTOR den polnischen Industrial Automation Customer Value Leadership Award verliehen.

Weitere Informationen unter [www.astor.com.pl](http://www.astor.com.pl)

**T-Mobile Polska** – eines der größten Technologieunternehmen in Polen, das eine vollständige Palette von Telekommunikationsdiensten für Privat- und Geschäftskunden anbietet. Als Teil der Deutsche Telekom Gruppe, die weltweit in mehr als 50 Ländern tätig ist, ermöglicht sie die Nutzung gemeinsamer, bewährter Lösungen. Neben Mobilfunkdiensten bietet T-Mobile Poland Festnetztelefonie sowie eine breite Palette an ICT-Produkten für große, mittlere und kleine Unternehmen sowie konvergente Lösungen für Haushalte. T-Mobile verfügt über eine eigene Glasfaserinfrastruktur von mehr als 17.000 km und ein Mobilfunknetz, das fast 100 % der Bevölkerung

des Landes abdeckt. Aktuell können T-Mobile Kunden in Polen 11.550 Basisstationen nutzen, davon bieten 9.330 die Kombination von 2 bis 4 Frequenzbändern an – allein in diesem Jahr wurde die Kapazität auf 2.500 Stationen auf diese Weise erhöht. Mehr als 6 Millionen Polen können jetzt das neu eingerichtete 5G-Netz nutzen. T-Mobile ist der Technologieanbieter für die 4G/5G-Kommunikationsinfrastruktur und das Campusnetz im Showroom der Hub4Industry Factory of the Future.

**Hubraum – der Technologie-Inkubator der Deutschen Telekom**, der Start-ups bei der Geschäftsentwicklung unter dem Dach eines führenden europäischen Anbieters unterstützt, indem er ihnen Projektfinanzierungen von Anfang an zur Verfügung stellt und Programme in Bereichen wie Kommunikation und Konnektivität (5G), künstliche Intelligenz, die Internet-Dinge, Big Data und Lösungen für die Industrie. Seit 2017 hat es ein Portfolio von mehr als 20 Beteiligungen gesammelt und ein Ökosystem aus rund 200 Partner-Start-ups geschaffen.

Weitere Informationen unter [www.hubraum.com](http://www.hubraum.com)

**Die AGH University of Science and Technology in Krakau** ist seit Jahren führend auf dem Gebiet der neuen Technologien. Ziel der Universität ist es, Lösungen zu schaffen und die zukünftigen Mitarbeiter der Fabrik der Zukunft auszubilden. Die Zusammenarbeit der AGH mit Unternehmen und Industrie ist derzeit eine der treibenden Kräfte der Hochschule. Als Technische Hochschule ist die AGH in den Prozess der Ausbildung von Studierenden im Bereich Industrie 4.0 eingebunden. Ihre Schlüsseltechnologien liegen insbesondere im Bereich weit gefasster Automatisierung und Robotik, Internet of Things, Cyber Security, Künstliche Intelligenz, BIM und vielen anderen. Als Ergebnis des Prozesses stellt die Universität dem Markt Hightech-Fachkräfte zur Verfügung.

Weitere Informationen unter [www.agh.edu.pl](http://www.agh.edu.pl)

**Tadeusz Kosciuszko Krakow University of Technology** - eine Universität mit Sitz in Krakau mit einer 75-jährigen Tradition in der Ausbildung von Ingenieurpersonal im Land. Fast 100.000 Studenten haben die Universität absolviert - das ist eine große Anzahl gut qualifizierter Ingenieure und Master of Engineering. Fast 1.100 Forscher und Dozenten sind führende Experten, die Mitglieder universitärer und internationaler Forschungsgruppen sind. Ihre Kenntnisse und Kompetenzen ermöglichen es der Universität, ihre Position in Polen und in der internationalen Wissenschaftsgemeinschaft zu behaupten. Im Jahr 2018 wurde die Technische Universität Krakau in das Academic Ranking of World Universities (ARWU) aufgenommen, ein weltweites Ranking der besten Universitäten nach Disziplin. Die Krakow University of Technology wurde in der Kategorie „Ingenieurwissenschaften“, dem Fachbereich „Chemical Engineering“ und ein Jahr später im Shanghai-Ranking 2019 in der Kategorie „Mechanical Engineering“ gerankt.

Weitere Informationen unter [www.pk.edu.pl](http://www.pk.edu.pl)

**Das Building Information Modeling Cluster** ist ein überregionales Netzwerk von Unternehmensnetzwerken, das einen offenen Umgang mit innovativen Technologien im Bauwesen fördert. Dies bietet die Möglichkeit zum Erfahrungsaustausch, zur Teilnahme an Konferenzen und speziellen Workshops, Zugang zu Experten, Schulungen und Beratung. Die gemeinsame Umsetzung von Projekten ermöglicht die Verbesserung des Wettbewerbsvorteils am Markt.

**Der BIM-Cluster** wurde 2012 auf Initiative mehrerer Unternehmen aus der Region Malopolska gegründet. Der Kreis der Initiatoren des Projekts umfasst Menschen, die stark mit der Baubranche, IT und Informationstechnologie verbunden sind. Heute ist BIM Cluster ein offiziell eingetragener Verein von pro-innovativen und hochspezialisierten Kleinst-, Klein-, Mittel- und Großunternehmen aus ganz

Polen. Im Jahr 2021 organisierte der BIM-Cluster die erste Veranstaltung in Polen, die industrielle und BIM-Umgebungen verbindet – BIM4industry 2021.

Weitere Informationen unter [www.bimklaster.org.pl](http://www.bimklaster.org.pl)

**Das Kościuszko-Institut – think tank**, die sich auf unabhängiges Fachwissen konzentriert und auf strategische Empfehlungen und innovative Richtungen für die Entwicklung wichtiger öffentlicher Politiken spezialisiert ist. In ihrer 20-jährigen Geschichte hat sie sich professionell mit vielen Themen befasst, die für die Entwicklung des Landes und der Region von entscheidender Bedeutung sind. Das Leitprojekt des Instituts ist die Konferenz CYBERSEC Forum, die sich mit dem Thema Cybersicherheit im weiteren Sinne befasst. Das Kościuszko-Institut ist die Expertenbasis für hub4industry und berät zudem umfassend zur Umsetzung von Sicherheitsrichtlinien, verfügbaren Tools und dem Niveau der Cyber-Sicherheit in Unternehmen.

Weitere Informationen unter <https://ik.org.pl/>

## KPT ScaleUP

KPT ScaleUp ist ein Programm, das die Entwicklung junger Unternehmen beschleunigt, die Industrie 4.0-Lösungen anbieten. Unternehmen erhalten professionelle Unterstützung, Überwachung, bis zu 200.000 PLN (45.000 EUR) an Zuschüssen und vor allem die Möglichkeit, sich an der Beschleunigung zu beteiligen. Start-ups werden mindestens 470 Stunden Mentoring und 500 Stunden Workshops und individuelle Beratung garantiert.

Das Beschleunigungsprogramm basiert auf zwei Grundprinzipien: Learning by Doing und Aufbau von Beziehungen. Learning by Doing bedeutet einen Schwerpunkt auf Simulation, Testinterviews und Fallstudien, wodurch Start-ups das erworbene Wissen viel schneller und einfacher umsetzen konnten. Beziehungen aufzubauen bedeutet, Start-up-Gründer zu lehren und zu ermutigen, ein Netzwerk von Geschäftskontakten aufzubauen.

### 3. POLNISCHE UNTERNEHMEN, DIE DIGITALE LÖSUNGEN FÜR INDUSTRIE 4.0 UND INTERNATIONALISIERUNG ANBIETEN

## 1000 realities

#5G #AR/VR #DigitalTwin



#### Innovative AR/VR solutions for industry

1000 realities group creates AR technology solutions based on the original Edge Realities platform and specialized VR trainings provided by 1000 realities studio. The solutions are dedicated mainly to industry employees, including manufacturing, energy, mining and logistics sector. Edge Realities facilitates large-scale implementation of AR, e.g. across the entire factory. 1000 realities studio has a portfolio of ready-to-implement OHS trainings and specialized VR trainings.

**Areas**      Trainings | Sales/Marketing/Customer service | Maintenance | Manufacturing (including management)

**Clients**      Siemens, Veolia, PGE



[www.1000realities.io](http://www.1000realities.io)



[info@1000realities.io](mailto:info@1000realities.io)



Krakow

## Addepto

#AI #BigData #ComputerVision



#### AI and big data automation

The solutions use AI technology and big data, which supports automation and process optimization for global companies. Implemented algorithms and systems support companies in their everyday tasks: they optimize costs, supplement business processes.

**Areas**      Data processing | Maintenance | Manufacturing (including management) | Quality control

**Clients**      Jabil, Woodward, InPost, J2 Global, Sita, Nicolaus Bank



[www.addepto.com](http://www.addepto.com)



[edwin.lisowski@addepto.com](mailto:edwin.lisowski@addepto.com)



Warsaw



## Composite nanopowders with bioactive, including antimicrobial, properties

Bioactive nanocomposite powders, showing highly effective biocidal properties not only as raw material but also after modification of other materials and in the form of coatings. It is possible to use the nanoproducts in areas which are particularly vulnerable to the spread of pathogenic microorganisms. In contrast to free nanoparticles, nanocomposite systems are safe for the environment, while retaining self-sterilizing properties.

**Areas** Maintenance | Manufacturing (including management)

**Clients** The Trefl Playing Card Company Krakow, Paper Cups Factory



[www.adjnanotechnology.pl](http://www.adjnanotechnology.pl)



[adjnanotech@gmail.com](mailto:adjnanotech@gmail.com)



Białystok

---

## AI FORCE 1

#AI #BigData



## A knowledgebase service chatbot for companies

The software which allows manufacturing companies to organize their knowledge base and to eliminate frequently asked questions, with a special focus on questions asked by new employees. The solution automates contact with an internal employee, reminds them about tasks, fills in online forms, and makes appointments. It is available through VoIP and traditional widget on the website.

**Areas** Sales/Marketing/Customer service

**Clients** Telbridge, Digital Care, Allegro, ES SYSTEM



[www.aiforce1.com](http://www.aiforce1.com)



[info@aiforce1.com](mailto:info@aiforce1.com)



Kielce

#AI #BigData #ComputerVision

## Designing visual control devices and dedicated image analysis AI applications

---

Analysis of images from visual control devices using cutting edge machine learning algorithms and, above all, deep artificial neural networks. They are high-quality devices designed for difficult working conditions and operating with extreme precision. They reduce analysis time and costs. It is possible to integrate them with LIMS systems and to create advanced statistic modules.

**Areas** Manufacturing (including management)



[www.ai2device.com](http://www.ai2device.com)



[krzysztof.misztal@ai2device.com](mailto:krzysztof.misztal@ai2device.com)



Krakow

---

## Airly



#AI #BigData #IoT

## Complete air quality monitoring system

---

An innovative air quality monitoring system. It is popular as a city service but also available for industry, with sensors adjusted to its specific needs. The system consists of air quality sensors, API, an online platform, a mobile application available for Android, iOS and Huawei. An original, AI algorithm-based pollution forecast system for the following 24 hours presents verifiability of up to 96%.

**Areas** Smart city | Smart building

**Clients** Veolia, Onet, Skanska, Philips, City of Opole



[www.airly.org/pl](http://www.airly.org/pl)



[contact@airly.org](mailto:contact@airly.org)



Krakow

# AMAGE SYSTEMS



#AI #BigData #BIM #IoT #DigitalPlatform

## An IT tool to digitize construction and industrial processes

A set of software supporting digitalization of construction processes and production facilities management. The solution is in a form of web and mobile systems and data aggregates for construction processes such as financial controlling, orders, deliveries and returns, assembly supervision, warehouses. Once the plant is operational, it covers maintenance, planning and production execution processes. The solution integrates data from external systems into one coherent platform. It facilitates work coordination and reduces costs.

**Areas** Data processing | Maintenance | Manufacturing (including management) | Quality control

**Clients** Budimex SA, Krakowski Holding Komunalny SA



[www.amagesystems.com](http://www.amagesystems.com)



[office@amagesystems.pl](mailto:office@amagesystems.pl)



Krakow

---

# AMAZEMET



#3DPrinting

## Devices complementing production process of metal 3D printing

Devices complementing production process of metal 3D printing, designed primarily for scientific and research units, as well as for small volume production. rePowder enables the production of metal alloy powders of specified chemical composition. SafeEtch device enables automatic dissolution of support structures and finishing of the print surface. The inFurner high vacuum furnace allows vacuum heat treatment of prints.

**Areas** Manufacturing (including management) | Quality control

**Clients** DENmed Dental Clinic, Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology



[www.amazemet.com](http://www.amazemet.com)



[office@amazemet.com](mailto:office@amazemet.com)



Warsaw

# Augmented Vision

#AI #BigData #AR/VR

## Augmented Vision

Instructions Made Easy

### Digital instructions based on artificial intelligence and augmented reality

Digital instructions which eliminate the need for paper manuals. An employee scans a device with a phone, tablet or AR goggles and can see step-by-step directions for installation, operation or repair, as well as the machine's active connections and standby status directly on the device.

**Areas** Manufacturing (including management) | OHS

**Clients** Orange Polska



[www.augmentedvision.pl](http://www.augmentedvision.pl)



[t.kalinowski@augmentedvision.pl](mailto:t.kalinowski@augmentedvision.pl)



Łódź

---

# Broomee Technologies

#AI #BigData #DigitalPlatform



### Industrial machinery monitoring and data analysis

The systems for industrial machinery monitoring and analysis of data acquired from them. The solution enables the creation of analysis and generation of reports, production and downtime monitoring and also tracking of key performance indicators. It helps to “keep the lights on” thanks to the following functionalities: Alerts and Notifications. It's the Mind sphere Cloud-based system.

**Areas** Manufacturing (including management) | Maintenance | Quality control

**Clients** Pilot in cooperation with Siemens within Startup Spark 2.0 acceleration



[www.broomee.com](http://www.broomee.com)



[kontakt@broomee.com](mailto:kontakt@broomee.com)



Białystok

## Safe and reliable Li-ion battery power supply

Lithium-ion batteries for powering devices and vehicles, storing energy from renewable energy sources (such as photovoltaic systems), together with providing a guaranteed power supply. They provide longer life and better performance than standard lead-acid batteries. The company provides its own solutions but also enables batteries to be built according to the customer's individual requirements.

**Areas** Utilities (energy, water, waste)

**Clients** Pilot for Solaris Bus & Coach within IndustryLab2 accelerator



[www.byotta.com](http://www.byotta.com)



[info@byotta.com](mailto:info@byotta.com)



Gdansk

---

# Connected Realities.eu



## The use of AR/VR in industrial processes, particularly in trainings

The use of virtual technology and augmented reality for industry. The company is experienced in processes connected with staff trainings and knowledge management, remote servicing, workplace instructions and helping companies in achieving business targets by fast implementation of new technologies. They don't offer only one solution but use multiple tools.

**Areas** Trainings | Manufacturing (including management) | Maintenance

**Clients** Miele, Werner Kenkel, Gdansk Port



[www.connectedrealities.eu](http://www.connectedrealities.eu)



[biuro@connectedrealities.eu](mailto:biuro@connectedrealities.eu)



Warsaw

## IoT systems for industry, based on 5G, Edge Computing and cloud platforms

---

The IoT solution uses 5G technology in the Industry 4.0 area. Systems integration using the original intelliventy system, which consists of industrial 5G devices, an operating system for edge computing data processing and a modular IoT Platform. With these solutions manufacturing and logistics processes, as well as data processing, are streamlined in order to reduce OT costs, improve safety and increase profits.

**Areas** Utilities (energy, water, waste) | Logistics and warehousing | Manufacturing (including management) | Smart city

**Clients** Valmont Polska sp. z o.o., NID ApS, Joka Group, Spin Robotics A/S



[www.cthings.co](http://www.cthings.co)



[contact@ctthings.co](mailto:contact@ctthings.co)



Siedlce

---

## CyCommSec

#Cybersecurity



## Regular, offensive cybersecurity evaluation

---

The platform designed to provide continuous offensive cybersecurity. Within the service, network and application resources are evaluated on the regular basis, vulnerabilities (weak points) and security system weaknesses are addressed. The solution analysis the impact thereof on the company and provides recommendations for required actions. It identifies and monitors vulnerabilities in various production areas - from devices and applications to a backbone network.

**Areas** Cybersecurity

**Clients** Cerrat, Cedrob, RUK



[www.cycommsec.com](http://www.cycommsec.com)



[info@cycommsec.com](mailto:info@cycommsec.com)



Warsaw

#AR/VR #AI #BigData #DigitalPlatform #Robots

## A marketplace with robots and production automation ideas

The marketplace, it means the internet market designed in order to connect production companies requiring robotics and automation (investors) with entities that provide and integrate robotic systems (integrators). The purpose of the platform is to obtain complete knowledge of the investor's needs and expectations (description of a technological challenge) and to receive from the integrators a description of ideas (Technological concepts) how to respond to presented challenges. The Platform accelerates and facilitates the process of obtaining appraisals and preliminary drafts.

**Areas** Manufacturing (including management) | Maintenance | Logistics and warehousing | Data processing | R&D

**Clients** Fanuc Polska, HSV Polska, Redhawk



<http://dbr77.com/>



[contact@dbr77.com](mailto:contact@dbr77.com)



Torun

---

## diCELLa



#AI #BigData #ComputerVision

## Microscopic image analysis software

Advanced microscopic and medical image analysis algorithms, which may increase efficiency of physicians and laboratory diagnosticians. Additionally, the web eCRF application for research centres conducting non-commercial clinical trials, allows conducting and managing clinical trials in an electronic form.

**Areas** Quality control | R&D

**Clients** Medical University of Gdansk, Warsaw University of Life Sciences, Voxel SA



[www.dicella.com/page/main](http://www.dicella.com/page/main)



[a.kubica-misztal@dicella.com](mailto:a.kubica-misztal@dicella.com)



Krakow

# Dig In Vision



D I G I N V I S I O N

#AR/VR

## Virtual reality for welding trainings

---

Software for trainings and recruitment of welders, using specialized algorithms and virtual reality. A special controller overlay that mimics the welding fixture, combined with a VR application which allows you to start virtual welding immediately. The algorithms allow analysis and assessment of training results and a welder's progress.

**Areas** Trainings

**Clients** Poland Workforce, Lucrez In Europa, Techni Industrie



[www.diginvision.com](http://www.diginvision.com)



[rgalka@diginvision.com](mailto:rgalka@diginvision.com)



Wroclaw

---

# Digital Engineering Solutions



#AI #BigData #BIM #ComputerVision #DigitalTwin

## Infrastructure monitoring with mobile image analysis technologies

---

An infrastructure (such as halls, bridges, towers etc.) inspection and monitoring solution using mobile technology, image analysis and digital construction models. It reduces the costs of infrastructure management and increases its security, as well as simplifies and accelerates the inspection itself.

**Areas** Smart building | OHS

**Clients** Sund & Bael, Atkins, Jastrzębska Spółka Węglowa SA



[www.de-solutions.info](http://www.de-solutions.info)



[contact@de-solutions.info](mailto:contact@de-solutions.info)



Kielce

## Autonomous drone-in-a-box solution

---

It is a drone-in-a-box solution that consists of a drone, a docking station and software. It is designed for monitoring, inspection and measuring in industry and public emergency and security services. It enables fast and effective collection of data on, for example, critical infrastructure. A 3 in 1 offer is available - it consists of a monitoring system, cargo mobile and ground infrastructure.

**Areas** OHS | Logistics and warehousing | Smart building

**Clients** PKN Orlen, Deutsche Bahn



[www.dronehub.ai](http://www.dronehub.ai)



[contact@dronehub.ai](mailto:contact@dronehub.ai)



Jasionka

---

# DYNAMOTION



## Bulk packing processes automation

---

Packing process automation for production plants and FMCG. It's a bulk packing solution designed to increase efficiency and quality of the process and to carry out demanding processes - such as product mixing or packing display boxes.

**Areas** Manufacturing (including management)



[www.dynamotion.pl](http://www.dynamotion.pl)



[info@dynamotion.pl](mailto:info@dynamotion.pl)



Krakow

#AI #BigData #DigitalPlatform

## A smart assistant of sales teams

The mobile app which frees up salespeople's time which they normally spend on manual data entering, making notes and checking information on relationships with customers. Edward assists in active contact with a customer, supporting better work organization with a tool package, it automates the process of adding contacts from business cards, creating tasks and reminders after a conversation. A clear dashboard is available for a manager to manage a team and to determine which behaviours impact sales results.

**Areas** Sales/Marketing/Customer service

**Clients** ING Bank, KIR SA, TU INTER Polska



[www.edward.ai](http://www.edward.ai)



[meet@edward.ai](mailto:meet@edward.ai)



Krakow

---

# Embotech

#IoT #Wireless



## A scalable and safe wireless network for IoT

Communication software for extended wireless networks, adjusted to a wide range of IoT and IIoT devices. The solution allows creating ultra-scalable networks capable of servicing hundreds of devices in a single location while maintaining high-quality data transmission services. The solution is particularly adjusted to price-sensitive products.

**Areas** Smart building | Smart city | Manufacturing (including management)



[www.embe.tech](http://www.embe.tech)



[contact@embe.tech](mailto:contact@embe.tech)



Krakow

# Energy Logserver

#AI #BigData #Cybersecurity



## Efficient storage and analysis of data from IT and OT systems

---

An innovative solution to centralize events from IT and OT systems. It allows the immediate data revision, analysis and correlation. The system comprehensively reports security and performance data, as well as performance of the IT environment, which uses a combination of data from various system sources.

**Areas** Data processing | Cybersecurity

**Clients** Tauron Group, Poczta Polska, PGNiG Group



[www.energylogserver.com](http://www.energylogserver.com)



[sales@energylogserver.com](mailto:sales@energylogserver.com)



Warsaw

---

# EPIC VR

# EPIC VR

#AR/VR

## AR and VR solutions for business

---

An advanced virtual reality and augmented reality solution for gaming, marketing, industry etc. The industry is mostly supported in the area of trainings and interactive solutions facilitating the work of staff, as well as prototyping and designing, e.g. production lines.

**Areas** Trainings | Sales/Marketing/Customer service | OHS

**Clients** Velvet Care, Jastrzębska Spółka Węglowa SA, Stock



[www.epicvr.pl](http://www.epicvr.pl)



[office@epicvr.pl](mailto:office@epicvr.pl)



Krakow

## Storage and management of project documentation circulation

---

A platform for storage and management of project documentation circulation for teams, regardless of the specifics of the project (investment, production, construction, IT). The platform provides a common data environment while simultaneously ensuring effective communication, security, monitoring of the course and progress of decision-making processes, detection of bottlenecks.

**Areas** Construction | Data processing

**Clients** Miastoprojekt Wrocław Sp. z o.o., MIRBUD SA, TORPOL SA



[www.epmflow.com](http://www.epmflow.com)



[biuro@epmflow.com](mailto:biuro@epmflow.com)



Krakow

---

# ExMetrix

## Support in business decision-making and production optimisation through internal and statistic data analysis

---

A platform for modelling and forecasting economic, market and demographic processes and optimisation of production processes. It allows reading of database information. It is possible for companies to optimise production processes and forecast prices and sales volume thanks to large data set analysis. The solution reduces analysis work and generates fewer analysis mistakes.

**Areas** Data processing | Sales/Marketing/Customer service | Manufacturing (including management)

**Clients** Bridgestone, Maxpex, JMP Flowers



[www.exmetrix.ai](http://www.exmetrix.ai)



[info@exmetrix.com](mailto:info@exmetrix.com)



Krakow

#AI #BigData

## A digital assistant sourcing knowledge from company documents

A tool to process a natural language, which automatically sources knowledge from large data sets, such as hundreds or thousands of company documents (e.g. by-laws, procedures, contracts, order terms and conditions specification, software documentation). The Big Data Chatbox uses machine learning algorithms in order to understand users' intentions.

**Areas** OHS | Sales/Marketing/Customer service | Logistics and warehousing



[www.expansio.io](http://www.expansio.io)



[office@expansio.pl](mailto:office@expansio.pl)



Poznan

---

## FitMech

# FitMech

#AI #BigData #IoT

## Production performance and efficiency analysis

An industrial IoT platform that enables fast and autonomous commencement of production performance and efficiency analysis. Thanks to non-invasive vibration sensors it allows data acquisition from each and every machine, regardless of age and automation advancement. The solution is recommended in particular for consultants and lean departments.

**Areas** Data processing | Manufacturing (including management) | Maintenance

**Clients** Gerda, Proseat, Pozkal



[www.fitmech.com](http://www.fitmech.com)



[info@fitmech.com](mailto:info@fitmech.com)



Poznan

# Guider



#BIM

## Facility Management Platform

---

The platform for construction, investment and facility management industry. The provided solution which operates on any device, improves communication and makes facility administration easier, which translates into better rates and lower costs. Guider is a state-of-the-art common data environment (CDE), characterized by a simplicity of implementation in the company.

**Areas** Construction

**Clients** Koneser Group



[www.guider.one](http://www.guider.one)



[albert.lewandowski@skyverse.co](mailto:albert.lewandowski@skyverse.co)



Krakow

---

# Hetbot



#5G #Drons #Robots

## Simple module system implementation of mobile robots

---

The solution enables the fast construction of robots. The company's first product based on the concept of modularity is an autonomous robot designed for in-house transport. Special attention has been given to the power system, increasing the efficiency by 25%.

**Areas** Logistics and warehousing | Manufacturing (including management) | R&D

**Clients** Aret, WnD



[www.hetbot.com](http://www.hetbot.com)



[info@hetbot.com](mailto:info@hetbot.com)



Łódź

## Low latency connection of industrial systems

Software designed to connect computers, robots, sensors and other industrial systems with minimal latency. The solution cooperates with the existing network infrastructure (e.g. ethernet, Wi-Fi, LTE) and enables secure, highly encrypted and, in the same time, a private peer-to-peer connection of devices from different networks. It operates in the background at the operating system level and can be easily integrated into existing systems, which previously operated, for example, within one physical network.

**Areas** Manufacturing (including management) | Logistics and warehousing | Cybersecurity

**Clients** The Construct, Rainboat.io, Ginzafarm



[www.husarnet.com](http://www.husarnet.com)



[contact@husarnet.com](mailto:contact@husarnet.com)



Krakow

---

# IC Solutions

## Digitalisation of documentation while maintaining its legal validity

It is an easy to implement system, which uses various types of electronic devices to digitalise sales, production quality control, reporting as well as employment and logistics and warehousing documentation. It allows maintaining legal validity of digital documentation.

**Areas** Sales/Marketing/Customer service | Logistics and warehousing | Utilities (energy, water, waste) | Quality control | Smart city

**Clients** OSCE, Silesian Centre for Heart Diseases in Zabrze, Enea SA, Tauron Ekoenergia, Goodyear, UM Warszawa



[www.icpen.pl](http://www.icpen.pl)



[biuro@icsolutions.pl](mailto:biuro@icsolutions.pl)



Poznan

## **A manufacturer of Scadvance XP system to monitor industrial networks, identifying abnormalities and cyber attacks**

---

It is the industrial network (OT) monitoring system, which provides the real-time identification, monitoring and security of resources. It helps reduce business risk, ensures production continuity and aligns procedures with legal requirements. It is characterised by dedicated predictive-analytical models using machine learning (ML/AI) algorithms.

**Areas** Cybersecurity | Smart building | Maintenance



[www.icsec.pl](http://www.icsec.pl)



[biuro@icsec.pl](mailto:biuro@icsec.pl)



Poznan

---

## IndoorNavi

#AI #BigData #IoT



indoornavi™  
navigation & monitoring

## **A system and devices (tags, anchors) to optimise production and logistics processes**

---

An original system to optimise production and logistics process-based, among others, on tags (for employees' vehicles) and so-called anchors. The solution is based on real-time data collection and analysis, enabling cost reduction of process servicing, shortening the time of logistics operations and increase of safety level of employees on site.

**Areas** OHS | Logistics and warehousing | Manufacturing (including management)

**Clients** Valmont Polska Sp z o.o.



[www.indoornavi.me](http://www.indoornavi.me)



[team@indoornavi.me](mailto:team@indoornavi.me)



Gdansk

## Location measurement and analysis of resources movement in order to increase efficiency of production

---

Sensors and software which provide real-time measurement of trolleys, employees, tools and work in progress with an accuracy of less than one meter. Indoorway transforms the collected data into operational indicators and live notifications in order to detect inefficiencies in production processes and internal logistics, reduce unplanned downtime and increase productivity of employees.

**Areas** OHS | Logistics and warehousing | Manufacturing (including management)

**Clients** GKN Driveline, Famur, Michelin



[www.indoorway.com/pl](http://www.indoorway.com/pl)



[contact@indoorway.com](mailto:contact@indoorway.com)



Warsaw

---

# Infracht



#DigitalPlatform

## Digitalisation of logistics and transport

---

Software for SaaS model logistics which facilitates transport management processes, as well as communication between customers, freight forwarders and carriers. It allows large, medium and also small companies to transfer the work of transport and logistics specialists to the digital field.

**Areas** Logistics and warehousing

**Clients** Lafarge, Werner Kenkel



[www.infracht.com](http://www.infracht.com)



[info@infracht.com](mailto:info@infracht.com)



Krakow

# Inovatica AGV

#5G #Robots



## Automated forklifts to increase warehouse productivity

---

Automated forklifts for internal transport. The forklifts are designed to be used in warehouses and production halls and, what is important, they can also operate in cold stores and freezers. They are not sensitive to low temperatures, lack of light or noise. They allow the increase of internal transport efficiency in a safe way while guaranteeing a high level of service stability (SLA).

**Areas** Logistics and warehousing

**Clients** Whirlpool, WDX



[www.agv.inovatica.com](http://www.agv.inovatica.com)



[bzieba@inovatica.com](mailto:bzieba@inovatica.com)



Łódź

---

# InsignesLabs

#Bio/Chem



## Antimicrobial components

---

Innovative specialized chemistry components which enhance the effect of biocidal substances. The components are based on non-toxic ingredients, which are safe for people and the environment and provide a long-lasting antibacterial and fungicidal effect. The technology can be used as an environmentally-friendly additive to crop protection products and it also provides antimicrobial protection for materials such as plastics, paints, coatings and cosmetics.

**Areas** Manufacturing (including management)



[www.insignes-labs.com/en/](http://www.insignes-labs.com/en/)



[hello@insignes-labs.com](mailto:hello@insignes-labs.com)



Krakow

# IS-Wireless



#5G #Wireless

## 4G and 5G networks for open RAN model industry

---

4G and 5G network infrastructure, including standard-compliant software and devices necessary for the construction of mobile communication networks by public networks operators, companies and private institutions, as well as local authorities. The company provides open RAN infrastructure.

**Areas** Data processing | Smart city



[www.is-wireless.com](http://www.is-wireless.com)



[a.chmielewski@is-wireless.com](mailto:a.chmielewski@is-wireless.com)



Piaseczno

---

# KPMP Solutions



#Other

## Solutions for the tarmac paving process

---

The solution for the construction industry designed to create a transverse edge for a tarmac surface. It allows the preparation of a vertical and coarse edge at the end of the working section, reducing material waste, eliminating unnecessary preparation work on the following day (cutting, chipping, milling or cleaning) while improving quality of the joint.

**Areas** Construction industry

**Clients** Colas Polska sp. z o.o.



[www.rebe.com.pl](http://www.rebe.com.pl)



[kontakt@kpmp.pl](mailto:kontakt@kpmp.pl)



Poznan

#AI #BigData #ComputerVision

## Algorithms and optical systems for automated quality control

---

Smart, automated quality control systems for industry, based on original neural networks and optical systems. Thanks to the high precision level, the systems optimise processes and eliminate mistakes in a wide range of industries, i.e. food processing, pharmaceuticals, cosmetics and construction.

**Areas** Manufacturing (including management) | Maintenance | Quality control

**Clients** SM Mlekovita, Polfa Tarchomin, Medicofarma



[www.ksmvision.pl](http://www.ksmvision.pl)



[m.malesa@ksmvision.pl](mailto:m.malesa@ksmvision.pl)



Warsaw

---

## LabControl

#DigitalPlatform



## Digitalisation and organization of work in QM and lab industry

---

The system to supervise research processes in quality control departments of manufacturing companies and labs. It enables automation of production process control and documentation.

**Areas** Quality control | Manufacturing (including management) | R&D

**Clients** Grupa Azoty SA



[www.labcontrolsystem.com](http://www.labcontrolsystem.com)



[hello@labcontrolsystem.com](mailto:hello@labcontrolsystem.com)



Gdynia

# Microamp Solutions

#5G #Wireless



## 5G mmWave technology for local mobile networks

---

The solution that allows easy implementation of mmWave 5G network infrastructure, characterized by high bandwidth and capacity, low latency and O-RAN standard compliance at a price and functionality level which has not been available ever before. It enables implementation of relatively small, private (local) 5G mobile networks adjusted for the needs of a particular user, which will be capable of connecting any set of devices.

**Areas** Data processing | Cybersecurity | Smart city | Smart building



[www.microamp-solutions.com](http://www.microamp-solutions.com)



[hello@microamp-solutions.com](mailto:hello@microamp-solutions.com)



Lublin

---

# NACVIEW

#Cybersecurity



## Access control to user's network and devices

---

A network access control (NAC) system, which allows control of users' network and devices. By integrating with other solutions, the system is a central point of network security that excludes compromised devices and minimises the risk of incidents.

**Areas** Cybersecurity

**Clients** Poznan University of Technology, The National Broadcasting Council, Ciech, Wroclaw University of Economics, University Hospital of Lord's Transfiguration in Poznan, the Ministry of Culture and National Heritage



[www.nacview.com/pl](http://www.nacview.com/pl)



[office@nacview.com](mailto:office@nacview.com)



Poznan

# nsFlow

#AR/VR #DigitalTwin #DigitalPlatform



## A platform for knowledge management and AR trainings for industry

An augmented reality platform for remote collaboration with experts, interactive instructions and hands-on trainings. It increases productivity, reduces costs (trainings, travels or downtime caused by crashes), minimises the risk of human error and retains knowledge within the organisation in the face of employee turnover. nsFlow is an all-in-one platform that gives you the freedom of designing and deploying AR applications with hardly any technical skills.

**Areas** Trainings | Maintenance

**Clients** TKM Projekt, Grupa Azoty, Warbud



[www.nsflow.com](http://www.nsflow.com)



[info@nsflow.com](mailto:info@nsflow.com)



Wroclaw

# Optimatik

#5G #AI #BigData #ComputerVision #DigitalTwin #IoT



**OPTIMATIK**

## An IoT solution for in-house logistics

It is a system for industrial plants and logistics centres, enabling comprehensive management and optimisation of intralogistics processes. It allows simultaneous real-time download of a range of performance metrics (e.g. position, a task performed) on the performance of forklifts and AGV robots. The collected data, as well as the integration with internal systems such as WMS or SAP, enables generation of savings.

**Areas** OHS | Data processing | Logistics and warehousing | Manufacturing (including management) | Smart building | Maintenance



[www.optimatik.co](http://www.optimatik.co)



[biuro@optimatik.co](mailto:biuro@optimatik.co)



Wroclaw

# Optimo Light

#AI #BigData #IoT



## Optimisation of lighting for companies

---

The smart building lighting system and the original solution for remote measurement of luminance expressed in lux. Thanks to the automatic power regulation and the use of daylight, it provides up to 70% savings compared to common LED technology. It is a smart solution which enables data collecting and using it for optimisation.

**Areas** Smart building | Utilities (energy, water, waste)

**Clients** Grupa Pietrzak, Polpharma, NASK, Ferrari, Katowice City Hall



[www.optimolight.pl](http://www.optimolight.pl)



[biuro@optimolight.pl](mailto:biuro@optimolight.pl)



Tychy

---

# Photo4Chem

#Bio/Chem #3DPrinting



## Materials and devices for 3D printing and implementation of 3D printing solutions in industry

---

Solutions for 3D printing apparatus and devices At the moment the main product are photo-cured polymer resins, suitable for digital stomatology as well as for engineering and construction applications. The company offers solutions which are designed for automation through implementation of 3D printing in production and at prototyping and R&D level.

**Areas** Manufacturing (including management) | Maintenance | R&D

**Clients** Grupa Azoty SA, Tadeusz Kosciuszko Krakow University of Technology



[www.photo4chem.com](http://www.photo4chem.com)



[jortyl@pk.edu.pl](mailto:jortyl@pk.edu.pl)



Krakow

## Production management for small companies

---

Online software for production management for small companies (control and registration). It allows planning of production for a production plant, task delegation, tracking progress and efficiency of production.

**Areas** Manufacturing (including management)

**Clients** Fixingsystem Sp. z o.o, Flexin Sp. z o.o., Machtec S.C.



[www.getprodio.com](http://www.getprodio.com)



[magda@getprodio.com](mailto:magda@getprodio.com)



Katowice

---

# Proxigroup



## Automated identification and tracking of assets

---

The solution for automated identification of assets - tracking, localization, monitoring and addressing lack of product visibility in the supply chain. The data transfer is synchronised which eliminates human errors and enables faster and more effective decision-making based on real-time data. It supports the implementation and maintenance of industrial IoT systems.

**Areas** Logistics and warehousing | Manufacturing (including management)

**Clients** Grupa Azoty, NHS UK, U.S. Air Forces



[www.proxigroup.com](http://www.proxigroup.com)



[alex.sekowska@proxigroup.com](mailto:alex.sekowska@proxigroup.com)



Wroclaw

#Other

## Simulation of liquid and heat flow

---

Computational fluid dynamics analysis and engineering CFD software. The custom-built applications which, while maintaining high-quality calculations, reduce simulation time by up to 10 times compared to commercially available software. They also allow professional analyses to be performed without the need for specialist knowledge of fluid mechanics.

**Areas** Manufacturing (including management) | Maintenance | Data processing | R&D

**Clients** Solaris, Valeo, Corab, Sinterit



[www.quickersim.com](http://www.quickersim.com)



[contact@quickersim.com](mailto:contact@quickersim.com)



Warsaw

---

# QXcontrol



#AI #BigData

## Statistical quality control of production

---

The QXcontrol solution supports quality control of a produced item at each stage of the production process. Thanks to its three-tier architecture, it can be used to automate data collection, visualisation, analysis and early warning. It prevents errors as well as raw materials, time and money waste.

**Areas** Quality control | Manufacturing (including management) | Maintenance

**Clients** VOX Furniture, ROMB (Aluprof, Grupa Kęty), Denso Thermal Systems, Black Red White



[www.qxcontrol.pl](http://www.qxcontrol.pl)



[biuro@qxcontrol.pl](mailto:biuro@qxcontrol.pl)



Katowice

# Random Forest



#AI #BigData

## **Artificial intelligence for automated text analysis, documents management and content search**

---

The developed artificial intelligence models that support the processing of large volumes of voluminous and unstructured textual material (i.e. reports, contracts, legal acts, articles). The adopted technology, and above all contextual search engines, make it possible to automatically find data - both detailed (dates, amounts, personal data) and longer passages (descriptions, clauses, application forms), as well as similarities between records or completeness of filled-in documents.

**Areas** Data processing | Sales/Marketing/Customer service | Manufacturing (including management) | Logistics and warehousing

**Clients** Grupa Azoty



[www.randomforest.eu](http://www.randomforest.eu)



[office@randomforest.eu](mailto:office@randomforest.eu)



Krakow

---

# RapidLab.io

#AI #BigData #IoT



## **IoT for industry - sensors and algorithms**

---

The IoT and software development solution - devices and sensors for quality control automation, identifying and counting people, monitoring of devices and predictive analysis. They make an increase of business profitability possible, optimise the use of resources and improve employee and customer security.

**Areas** Manufacturing (including management) | Maintenance | OHS | Logistics and warehousing | Smart city

**Clients** Arvato Polska Sp. z o.o.



[www.rapidlab.io](http://www.rapidlab.io)



[contact@rapidlab.io](mailto:contact@rapidlab.io)



Poznan

## **Maintenance and predicting machine breakdowns with predictive and prescriptive maintenance software.**

---

The predictive and prescriptive maintenance solution that allows you to significantly reduce your production maintenance costs while increasing the company's profit and safety levels. RSIMS provides holistic monitoring of any type of machine and integration of multiple data sources. The platform is based on AI technology, and its installation requires only data access - no additional hardware or production processes downtime. The implementation of the system is facilitated by a continuously updated collection of over 600 ready-to-use analytical models.

**Areas** OHS | Manufacturing (including management) | Maintenance | Logistics and warehousing | Utilities (energy, water, waste) | Data processing | Quality control | Smart building | Smart city | Construction

**Clients** Tauron Wytwarzanie, Grupa Azoty, Maspex



[www.reliasol.ai/pl](http://www.reliasol.ai/pl)



[office@reliasol.ai](mailto:office@reliasol.ai)



Krakow

---

## Roboty CNC

**Roboty CNC**

#Robots

### **CAM systems for robotics and operating CNC machine tools**

---

Automation of CNC machine tool operation and flexible industrial robotisation solutions. The solutions enable easy changeovers, robots operating without programming skills, integration of robots with IT systems or automation components, as well as workstation management with the HMI based on original web solutions.

**Areas** Manufacturing (including management)

**Clients** Tulplast



[www.robotycnc.com](http://www.robotycnc.com)



[biuro@robotycnc.com](mailto:biuro@robotycnc.com)



Poznan

## Energy consumption management for companies

---

S2Energy is a system (software + smart meters) supporting effective management of electricity consumption for companies and reduction of consumption costs by an average of 10-15% per year. The system enables the identification of the most energy-consuming areas and processes in the company, alerting about irregularities (exceeding active power, returning reactive power, extraordinary consumption), and supports planning and assessment of the effects of optimization projects.

**Areas** Data processing | Utilities (energy, water, waste) | Maintenance

**Clients** LedLabs Sp. z o.o., Woodward ((implementation still in progress))



[www.s2innovation.com](http://www.s2innovation.com)



[contact@s2innovation.com](mailto:contact@s2innovation.com)



Krakow

---

# Sagenso

# sagenso

#Cybersecurity

## Cybersecurity monitoring and evaluation tools

---

The solutions for comprehensive cybersecurity management in the company. The systems monitoring IT security, supervising processes and providing knowledge necessary for the evaluation of the organization. In the event of an attack, clients are provided with the tool to recover from a crisis - including insurance covering the costs and recovering losses related to a cyber attack.

**Areas** Cybersecurity

**Clients** Metropolitan Hotel Krakow, United Partners Sp. z o.o., Self-government of Zabrodzie



[www.sagenso.com](http://www.sagenso.com)



[kontakt@sagenso.com](mailto:kontakt@sagenso.com)



Rzeszów

# Sense Smart Roofs

#IoT



## A security management tool for flat roofs

The platform for extra loads controlling: resulting from photovoltaic installations, hail, snow or cumulated water caused by clogged drainpipes. The platform consists of sensors installed on the roof and under the roof and the weather alerts informing about any risks for flat roofs.

**Areas** Construction industry | Smart building | Maintenance

**Clients** Volkswagen, Panattoni Europe, 7R, Rohling Suus



[www.sense.com.pl](http://www.sense.com.pl)



[sales@sense.com.pl](mailto:sales@sense.com.pl)



Sanok

# SEZO



#IoT #Wireless

## Low-power long-range IoT sensors

The IoT telemetry devices and sensor solutions for monitoring various processes and variables. The overall monitoring system consists of both measuring devices and a server for collecting, analyzing, visualizing and sharing data. It enables the collection and analysis of data such as temperature, humidity, acceleration, light intensity, movement or pressure. The company's website presents basic models of devices that are ready for PoC installation but can also be the basis for more personalized solutions.

**Areas** Data processing | Logistics and warehousing | Manufacturing (including management) | Maintenance

**Clients** Olivia Business Center, Orange, Grupa Azoty



[www.sezo.pl](http://www.sezo.pl)



[info@sezo.pl](mailto:info@sezo.pl)



Gdynia

#AI #BigData #BIM #DigitalPlatform

## **Innovative GPR for subsurface analysis**

---

The new-generation spectral ground penetrating radar (SGPR) enables the most accurate mapping of underground structures required by industries such as mineral resources and construction. The solutions to automate and make decisions based on precise sub-surface information.

**Areas** Construction industry| Smart city

**Clients** Warbud, Geopartner



[www.sgpr.tech](http://www.sgpr.tech)



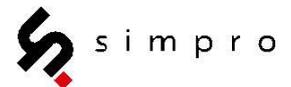
[m.trzesniowski@sgpr.tech](mailto:m.trzesniowski@sgpr.tech)



Rzeszów

---

## Simprosoft



#AR/VR

## **Professional training simulators in XR technology**

---

The augmented reality training simulators which allow staff training on security procedures and threats, designed for e.g. aviation industry and critical infrastructure operators. The simulators feature realistic graphics powered by photogrammetry technology, remote control of the training process, using mobile devices or dynamic modification of the scenario. It also offers support from industry experts, collection of behavioural data and statistics, and customised training for a client.

**Areas** Trainings

**Clients** Aviation Education Centre Krakow Airport



[www.simprosoft.com](http://www.simprosoft.com)



[office@simprosoft.com](mailto:office@simprosoft.com)



Krakow

# SINTERIT



#3DPrinting

## Compact 3D printers in SSL technology for production support

The world's first manufacturer of compact 3D printers using selective laser sintering technology. SLS prints outperform other popular methods in accuracy and durability. They allow significant reductions in prototyping costs and time, creating parts, maintenance, research on materials and SLS 3D technology training.

**Areas** Manufacturing (including management)

**Clients** BMW, Bosch, NASA, Cambridge University



[www.sinterit.com](http://www.sinterit.com)



[contact@sinterit.com](mailto:contact@sinterit.com)



Krakow

# SKY ENGINE



#AI #BigData #AR/VR #ComputerVision

## An artificial intelligence use platform for computer vision and VR

The solutions are based on artificial intelligence and computer vision technology and the platform is designed in order to build these solutions for industries such as telecommunications, energy, oil and gas, manufacturing or machine production, as well as agriculture and robotics. They reduce operational costs (e.g. detecting defects in materials) as well as human resources costs.

**Areas** Data processing | Manufacturing (including management) | Maintenance

**Clients** Nvidia, Microsoft



[www.skyengine.ai](http://www.skyengine.ai)



[contact@skyengine.ai](mailto:contact@skyengine.ai)



Warsaw

# SOLHOTAIR

#Inne



## Air collectors for heating of spaces

Highly efficient, zero-emission air heating collectors which enable efficient and environmentally friendly heat generation in the process of converting solar energy into heat energy. With an efficiency of 83%, the collectors heat the space in winter and during transitional seasons, providing a complementary source of heat. The use there- of translates into significant savings in building heating (up to 40% in a heating sea- son) and reduction of CO2 emission.

**Areas** Utilities (energy, water, waste)

**Clients** Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE, H. Cegielski - Poznan S.A. (pilot)



[www.solhotair.com](http://www.solhotair.com)



[office@solhotair.pl](mailto:office@solhotair.pl)



Izabelin C

---

# Spectral Application

#AR/VR #ComputerVision



## Production support with mixed reality

This is a system for supporting production, assembly and service work created using AR technology, which guides the employee step by step through the relevant technical procedures. The application enables remote monitoring and professional support of mobile service technicians working off-site.

**Areas** Trainings | Maintenance

**Clients** Fortaco, Mitsubishi Chemicals USA, MCX, MAN



[www.spectralapplications.com/pl](http://www.spectralapplications.com/pl)



[przemyslaw.budnicki@gmail.com](mailto:przemyslaw.budnicki@gmail.com)



Katowice

#Other

## Efficient 2in1 solar roofs

The innovative Swedish technology of efficient solar roofs, photovoltaic facades and carports. The solution supporting smart energy management The 2in1 solar roof is a roof integrated with photovoltaic cells - the outer layer of the roof is made up of monocrystalline glass-glass modules, which convert sunlight into electrical energy. As a result, it is possible to use a single product which is used in two ways - it protects the building against adverse weather conditions and produces free electricity.

**Areas** Construction industry | Utilities (energy, water, waste) | Smart building



[www.sunroof.pl](http://www.sunroof.pl)



[sunroof@sunroof.se](mailto:sunroof@sunroof.se)



Łódź

---

## Surveily

#AI #BigData #ComputerVision



SURVEILY

## Safety surveillance for industry with AI

The solution is based on computer vision and AI solution and it is used in order to increase safety standards in manufacturing industry with automation of procedure surveillance. The system operates in a closed circuit where cameras observe the environment and artificial intelligence, based on real-time analysis, makes decisions, notifies people and executes programmed actions.

**Areas** OHS | Smart building | Manufacturing (including management) | Data processing | Quality control

**Clients** PKN Orlen



[www.surveily.com](http://www.surveily.com)



[info@surveily.com](mailto:info@surveily.com)



Wroclaw

#AI #BigData #IoT #DigitalPlatform

## **Simultaneous delegation, performance and verification of big-scale tasks in more than one location**

---

The mobile app designed for simultaneous delegation, performance and verification of big-scale tasks in more than one location. The app supports task management and unification of work or communication tools, as well as prioritisation. This helps to optimise a very wide range of tasks and processes.

**Areas** Manufacturing (including management) | Maintenance | Logistics and warehousing

**Clients** Shell, Hebe, Auchan



[www.taketask.com](http://www.taketask.com)



[hello@taketask.com](mailto:hello@taketask.com)



Warsaw

---

# TMA AUTOMATION



#Robots

## **Cartesian robots and automation of production**

---

The Cartesian robots and customised automation for manufacturing companies. Complex implementation of a robotic station or line, including predictive maintenance elements.

**Areas** Manufacturing (including management) | Quality control

**Clients** Wader-Woźniak Sp. z o.o., Słupski Inkubator Technologiczny, A&A Biotechnology



[www.tma-automation.com](http://www.tma-automation.com)



[info@tma-automation.com](mailto:info@tma-automation.com)



Gdynia

#5G #AI #BigData #IoT

## **Balancing and settlement of incoming and outgoing electrical energy**

---

The solution that collects, transmits and processes metering data from distributed energy consumption and generation devices and remotely manages distributed energy infrastructure in real-time. It allows energy balancing, monitoring of measurements as well as signalling aberrations and alert states. It helps optimise costs of producing, purchase and use of energy.

**Areas**      Data processing

**Clients**      PGE SA, PGNiG SA, IBM Polska sp. z o.o.



[www.trublu.io](http://www.trublu.io)



[piotr.zgorzelski@trublu.io](mailto:piotr.zgorzelski@trublu.io)



Rzeszów

---

# VersaBox



#AI #BigData #Robots

## **Intralogistics platform based on AMR robots**

---

This is a complex intralogistics platform based on automated mobile robots, enabling process automation for internal transport in production management and warehousing. The platform enables optimisation of production processes and achievement of measurable economic benefits - short payback time (12-24 months).

**Areas**      OHS | Logistics and warehousing | Manufacturing (including management) | Maintenance

**Clients**      Faurecia, Lubella, Autoliv



[www.versabox.pl](http://www.versabox.pl)



[kontakt@versabox.pl](mailto:kontakt@versabox.pl)



Warsaw

# vReact

#AR/VR #DigitalTwin



## VR trainings based on digital twins

---

The vReact industrial facility training system, which enables virtual reality training based on the automated reproduction of 3D digital twins. With the support of artificial intelligence, it helps people train in virtual reality to acquire knowledge as fast as possible. It enables training in all activities carried out on a daily basis at work, and additionally in emergencies.

**Areas** Trainings

**Clients** Grupa Lotos, Agrochem, Primetals Technologies



[www.vreact.com](http://www.vreact.com)



[office@vreact.com](mailto:office@vreact.com)



Lublin

---

# Xignum



#BIM #DigitalTwin #DigitalPlatform

## Construction project management according to BIM methodology

---

The software for construction project management based on BIM (building information modelling) methodology: 3D models of buildings and industrial installations. It facilitates fast problem detection, optimisation of construction and service processes, as well as effective coordination of large project teams.

**Areas** Manufacturing (including management) | Smart building

**Clients** Ghelamco Polska, Ampyx Powers



[www.xignum.com](http://www.xignum.com)



[noe.michejda@xignum.com](mailto:noe.michejda@xignum.com)



Warsaw

## **Digitalisation of the waste management process**

---

This is an online industrial waste exchange platform. The processes are carried out for the benefit of both, the business and the environment. The state-of-the-art technology helps to optimise industrial waste management.

**Areas**      Utilities (energy, water, waste)



[www.zeme.com.pl](http://www.zeme.com.pl)



[biuro@zeme.com.pl](mailto:biuro@zeme.com.pl)



Warsaw