

CLUSTER SMART LOGISTIK  
SMART LOGISTICS CLUSTER

CIBA	<p>Im <b>Center Integrated Business Applications</b> wird der Auf- und Ausbau vernetzter IT-Systemlandschaften vorangetrieben, um den Mehrwert produzierender Unternehmen nachhaltig zu steigern. Das Center unterstützt Unternehmen bei der Implementierung von Integrierten Business Applications wie z. B. ERP, MES, CAD and PLM mit Anbindung an das Internet of Things. Des Weiteren werden Referenzanwendungen konzipiert, gebaut und betrieben, die in den Innovation Labs und in der Demonstrationsfabrik genutzt werden. Die angebotenen Dienstleistungen und die erarbeiteten Lösungen richten sich an Software-Anbieter, Systemhäuser und Anwender.</p> <p>In the Center Integrated Business Applications, the development and expansion of networked IT system landscapes is being promoted in order to sustainably increase the added value of manufacturing companies. The center supports companies in the implementation of integrated business applications such as ERP, MES, CAD and PLM with connection to the Internet of Things. Furthermore, reference applications are designed, built and operated in the Innovation Labs and in the demonstration factory. The services offered and solutions developed are aimed at software vendors, system houses and users.</p>	<p>Katharina Berwing, +49 241 47705-415 <a href="mailto:katharina.berwing@center-iba.com">katharina.berwing@center-iba.com</a> <a href="https://center-iba.com">https://center-iba.com</a></p>
SPC	<p>Im <b>Service Performance Center</b> (ehemalig: Center Smart Services) werden datenbasierte Dienstleistungen entwickelt und optimiert. Das Center richtet sich an Unternehmen, die durch Smart Services neue Geschäftsfelder erschließen oder mit modernen Verfahren der Datenanalyse (z.B. Machine Learning) ihre Daten nutzenstiftend einsetzen wollen.</p> <p>The Service Performance <b>Center (previous: Center Smart Services)</b> develops and optimizes data-based services. The center is aimed at companies that want to use smart services to open up new business areas or use modern data analysis methods (e.g. machine learning) to make their data useful.</p>	<p>Dr. Maximilian Schacht, +49 241 47705-207 <a href="mailto:maximilian.schacht@spc-campus.com">maximilian.schacht@spc-campus.com</a> <a href="https://www.spc-campus.com/">https://www.spc-campus.com/</a></p>
E4TC	<p>Das <b>European 4.0 Transformation Center</b> bietet den Mitgliedern first-hand Erfahrungen im Bereich der Digitalen Business Transformation von der physischen hin zur digitalen Welt. Als Show-Cases dienen der e.GO Life sowie die Infrastruktur der Demonstrationsfabrik.</p> <p>The <b>European 4.0 Transformation Center</b> offers members first-hand experience in the field of digital business transformation from the physical to the digital world. The e.GO Life and the infrastructure of the demonstration factory serve as show cases.</p>	<p>Prof. Thomas Gartzten, +49 241 47574-952 <a href="mailto:thomas.gartzten@e4tc.de">thomas.gartzten@e4tc.de</a> <a href="https://e4tc.rwth-campus.com">https://e4tc.rwth-campus.com</a></p>
CCI	<p>Mit der Implementierung des 5G Testbetts im <b>Center Connected Industry</b> entsteht aktuell die notwendige Infrastruktur, um die Digitalisierung und Konnektivität industrieller Anwendungen weiter zu erforschen und voranzutreiben.</p> <p>With the implementation of the 5G test bed in the <b>Center Connected Industry</b>, the necessary infrastructure is currently being created to further research and advance the digitization and connectivity of industrial applications.</p>	<p>Stefan Leachu, +49 241 47705-506 <a href="mailto:s.leachu@connectedindustry.net">s.leachu@connectedindustry.net</a> <a href="https://connectedindustry.net">https://connectedindustry.net</a></p>
SCB	<p>Das <b>Center Smart Commercial Building</b> verfolgt die Entwicklung und Konzeptionierung von intelligenten Gebäuden. Die Nutzung künstlicher Intelligenz und neue Möglichkeiten der Mensch-Maschine-Interaktion werden eingesetzt, um das Gebäudemanagement und die Effizienz von Gewerbeimmobilien zu verbessern. Mit Hilfe von Demonstratoren wird eine Testumgebung im 3. Bauabschnitt des Clusters Smart Logistik geschaffen, um die Funktionsweisen und Interoperabilität von IoT-Komponenten zu testen und in skalierbare Maßnahmen umzusetzen. Auf diese Weise sollen neue digitale Geschäftsmodelle, Bewirtschaftungs- und Nutzungskonzepte erschlossen werden.</p> <p>The <b>Smart Commercial Building Center</b> pursues the development and design of intelligent buildings. The use of artificial intelligence and new possibilities of human-machine interaction are used to improve the building management and efficiency of commercial properties. With the help of demonstrators, a test environment will be created in the 3rd construction phase of the Smart Logistics Cluster in order to test the functionality and interoperability of IoT components and implement them in scalable measures. In this way, new digital business models, management and usage concepts will be developed.</p>	<p>Dr. Denis Krechting, +49 241 477050-311 <a href="mailto:denis.krechting@metropolitan-cities.com">denis.krechting@metropolitan-cities.com</a> <a href="https://smart-commercial-building.de">https://smart-commercial-building.de</a></p>
I40MC	<p>Das <b>Industrie 4.0 Maturity Center</b> richtet sich an produzierende Unternehmen, die vor der digitalen Transformation ihrer Wertschöpfungsprozesse stehen. Diese Transformation wird durch den eigens entwickelten acatech Industrie 4.0 Maturity Index unterstützt.</p> <p>The <b>Industrie 4.0 Maturity Center</b> is aimed at manufacturing companies facing the digital transformation of their value creation processes. This transformation is supported by the specially developed acatech Industrie 4.0 Maturity Index.</p>	<p>Christian Hocken, +49 241 47705-500 <a href="mailto:Christian.hocken@i40mc.de">Christian.hocken@i40mc.de</a> <a href="https://i40mc.de">https://i40mc.de</a></p>

\*\*\* COMING SOON \*\*\*

CCC*	<p>Im <b>Center Citizen Centered Care</b> wird der Bürger befähigt, Krankheiten besser zu verstehen und im Gesundheitssystem aktiv mitzuwirken. Über eine Sharing Economy werden Daten für Leistungserbringer-, finanzierer und Patienten/Bürgern zugänglich gemacht und der Austausch mit Gleichgesinnten forciert. Ziel des Health 4.0-Ansatzes ist es, mit neuen Kommunikations- und Kollaborationsformen die bestehende Gesundheitsversorgung orts- und zeitunabhängig auf hohem Qualitätsniveau jedem Bürger niedrigschwellig zur Verfügung zu stellen.</p> <p>In the <b>Center Citizen Centered Care</b>, citizens are empowered to better understand diseases and to actively participate in the healthcare system. A sharing economy makes data accessible to providers, financiers, patients/citizens, and promotes exchange with like-minded people. The aim of the Health 4.0 approach is to use new forms of communication and collaboration to make existing healthcare services available to every citizen at a high level of quality, independent of time and place.</p>	<p>Dr. Sandra Dohmen, +49 241 80-37793 <a href="mailto:sdohmen@ukaachen.de">sdohmen@ukaachen.de</a></p>
------	---	---

**CLUSTER PRODUKTIONSTECHNIK**  
**PRODUCTION ENGINEERING CLUSTER**

AZL	<p>Ziel des <b>Aachener Zentrums für integrativen Leichtbau</b> ist die Überführung des Leichtbaus in die Großserie durch die enge interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen den Werkstoffwissenschaften und der Produktionstechnik zur Umsetzung großserientauglicher Prozessketten.</p> <p>The aim of the <b>Aachen Center for Integrative Lightweight Production</b> is to transfer lightweight construction into mass production through close interdisciplinary cooperation between materials science and production technology in order to implement process chains suitable for mass production.</p>	<p>Dr. Michael Emonts, +49 172 7207681  <a href="mailto:michael.emonts@azl-aachen-gmbh.de">michael.emonts@azl-aachen-gmbh.de</a>          Dr. Kai Fischer, +49 241 8027-105  <a href="mailto:Kai.fischer@azl-aachen-gmbh.de">Kai.fischer@azl-aachen-gmbh.de</a>  <a href="https://azl-aachen-gmbh.de">https://azl-aachen-gmbh.de</a></p>
WBA	<p>Die <b>Aachener Werkzeugbau Akademie</b> fertigt in der Erlebniswelt Werkzeugbau im eigenen Demonstrationswerkzeugbau, der die gesamte Prozesskette der Werkzeugherstellung abbildet. Die WBA möchte deutsche Werkzeugbaubetriebe befähigen, die Herausforderungen des industriellen Werkzeugbaus zu meistern und die Chancen eines digital vernetzten und nachhaltig agierenden Werkzeugbaus zielgerichtet zu nutzen.</p> <p>The <b>WBA Tooling Academy Aachen</b> manufactures in its own demonstration toolmaking facility in the Toolmaking World of Experience, which depicts the entire process chain of toolmaking. The WBA wants to enable German toolmaking companies to master the challenges of industrial toolmaking and to make targeted use of the opportunities of a digitally networked and sustainably operating toolmaking industry.</p>	<p>Gerret Lukas, +49 241 990163-15  <a href="mailto:g.lukas@werkzeugbau-akademie.de">g.lukas@werkzeugbau-akademie.de</a>          Jan Wiese, +49 241 990163-11  <a href="mailto:j.wiese@werkzeugbau-akademie.de">j.wiese@werkzeugbau-akademie.de</a>  <a href="https://werkzeugbau-akademie.de">https://werkzeugbau-akademie.de</a></p>
CMA	<p>Die <b>Complexity Management Academy</b> stellt die Beherrschung von produkt- und prozessinduzierter Komplexität im Unternehmen in den Mittelpunkt. Durch individuelle Weiterbildungsangebote unterstützt die CMA Unternehmen dabei, Komplexität in ihrem Umfeld zu verstehen, zu beherrschen und als Wettbewerbsvorteil zu nutzen.</p> <p>The <b>Complexity Management Academy</b> focuses on the management of product- and process-induced complexity in companies. Through individual training programs, the CMA supports companies in understanding and mastering complexity in their environment and using it as a competitive advantage.</p>	<p>Dr. Maximilian Kuhn, +49 241 80-28196  <a href="mailto:maximilian.kuhn@complexity-academy.com">maximilian.kuhn@complexity-academy.com</a>  <a href="https://complexity-academy.com">https://complexity-academy.com</a></p>
INC	<p>Das <b>Invention Center</b> ist die Anlaufstelle für schnelle und kundennahe Umsetzung von Ideen in Innovationen. Den Mitgliedern wird ein etabliertes Expertennetzwerk geboten und sie werden bei ihrer Technologie- und Innovationsstrategie begleitet.</p> <p>The <b>Invention Center</b> is the contact point for fast and customer-oriented implementation of ideas into innovations. Members are offered an established network of experts and they are accompanied in their technology and innovation strategy.</p>	<p>Dr. Myron Graw, +49 241 51038-615  <a href="mailto:myron.graw@invention-center.de">myron.graw@invention-center.de</a>  <a href="https://invention-center.de">https://invention-center.de</a></p>
GPMC	<p>Das <b>Global Production Management Center</b> befähigt Unternehmen ihre Produktivität kontinuierlich zu maximieren. Dazu werden Prinzipien, Methoden und Werkzeuge zur Gestaltung und zum Management von Produktionsnetzwerken erarbeitet und individualisiert. Ziel ist es, schneller bessere Entscheidungen in der Produktion zu treffen. Im Vordergrund stehen dabei anwendungsgerechte Methoden und nutzerorientierte Tools für kurzfristige Entscheidungen und langfristige Planungen von der Standort- bis zur Netzwerkebene. Diese Lösungen werden in einem globalen Leitstand konsolidiert.</p> <p>The <b>Global Production Management Center</b> enables companies to continuously maximize their productivity. To this end, principles, methods and tools for the design and management of production networks are developed and customized. The aim is to make better decisions in production more quickly. The focus is on application-oriented methods and user-oriented tools for short-term decisions and long-term planning from site to network level. These solutions are consolidated in a global control center.</p>	<p>Dr. Seth Schmitz, +49 241 80 27387  <a href="mailto:s.schmitz@gpmc-aachen.de">s.schmitz@gpmc-aachen.de</a>  <a href="https://gpmc-aachen.de">https://gpmc-aachen.de</a></p>
FCI	<p>Das <b>Center Fuel Cell Industrialization</b> verfolgt als Innovationsdrehscheibe für die Wasserstoffwirtschaft das Ziel, die Industrialisierung von Brennstoffzellen, Elektrolyseuren und Infrastrukturkomponenten massiv zu beschleunigen. Im Fokus stehen hierbei Materialien, Produktionsprozesse sowie die Gestaltung und Standardisierung von Schnittstellen einzelner Komponenten. Um Lösungen für eine wirtschaftliche Nutzung des Energieträgers Wasserstoff und die Entwicklung wettbewerbsfähiger Produkte im Bereich der Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie voranzutreiben, betrachtet das Center u. a. die Optimierung von Design und Produktionstechnologien und ermöglicht den Aufbau von Pilotanlagen und Prototypen.</p> <p>As an innovation hub for the hydrogen economy, the <b>Fuel Cell Industrialization Center</b> pursues the goal of rapidly increasing the industrialization of fuel cells, electrolyzers and infrastructure components. The focus here is on materials, production processes and the design and standardization of interfaces between individual components. In order to promote solutions for the economic use of hydrogen as an energy carrier and the development of competitive products in the field of hydrogen and fuel cell technology, the Center considers, among other things, the optimization of design and production technologies and enables the construction of pilot plants and prototypes.</p>	<p>Dr. Henning Janssen, +49 241 8904 261  <a href="mailto:henning.janssen@fci-aachen.com">henning.janssen@fci-aachen.com</a>          Dr. Myron Graw, +49 241 51038 615  <a href="mailto:myron.graw@fci-aachen.com">myron.graw@fci-aachen.com</a>  <a href="http://fci.rwth-campus.com">http://fci.rwth-campus.com</a></p>
XLA	<p>Das <b>Center XL Assembly</b> beschäftigt sich mit der Montage großer Bauteile in der industriellen Fertigung. Das Ziel anpassbarer Montageprozesse mit frei beweglichen Produkten und Ressourcen bei gesteigerter Produktqualität und besserem Prozessverständnis wird durch die Entwicklung neuer Technologien für messtechnisch-gestützte und modellbasierte Systeme erreicht.</p> <p>The <b>Center XL Assembly</b> deals with the assembly of large components in industrial manufacturing. The aim of adaptable assembly processes with freely movable products and resources, increased product quality and better process understanding is achieved through the development of new technologies for metrology-supported and model-based systems.</p>	<p>Armin Buckhorst, +49 241 894 379-94  <a href="mailto:a.buckhorst@xl-assembly">a.buckhorst@xl-assembly</a>  <a href="https://xl-assembly.com/">https://xl-assembly.com/</a></p>
SIA	<p>Das <b>Center Smart Industrial Agriculture</b> möchte einen Paradigmenwechsel in der heutigen Land- und Ernährungswirtschaft einleiten und diese nachhaltig mit industriell etablierten Prozessen, Methoden und Tools im Sinne der Kreislaufwirtschaft unterstützen. Das Center soll als zentrale Anlaufstelle der gesamten Food-Value-Chain, für bodengebundene und bodenungebundene Produktion, die zukünftige landwirtschaftliche Wertschöpfungskette prägen.</p> <p>The <b>Center Smart Industrial Agriculture</b> wants to initiate a paradigm shift in today's agriculture and food industry and support it sustainably with industrially established processes, methods and tools in the sense of the circular economy. The Center is intended to shape the future agricultural value chain as a central point of contact for the entire food value chain, for soil-bound and soil-unbound production.</p>	<p>Dr. Michael Riesener, +49 151 550 59 207  <a href="mailto:M.Riesener@csia-campus.com">M.Riesener@csia-campus.com</a>          Philipp Blanke, +49 174 6731418  <a href="mailto:p.blanke@csia-campus.com">p.blanke@csia-campus.com</a>  <a href="http://www.csia-campus.com">http://www.csia-campus.com</a></p>

\*\*\* COMING SOON \*\*\*

CS3*	<p>Das <b>Center Smart Sensing Systems</b> steht für die Entwicklung und Etablierung einer neuen Generation Cyber-Physischer Systeme. Durch die Integration von Sensorik wird eine strukturelle Komponente und ihr übergeordnetes System intelligent und kann sich selbst überwachen, Schädigungen erkennen und entgegensteuern. Das Center beschäftigt sich mit der gesamtsystemischen Betrachtung solcher Smart Sensing Systems und der Entwicklung praxistauglicher Lösungen.</p> <p>The <b>Center Smart Sensing Systems</b> represents the development and establishment of a new generation of cyber-physical systems. By integrating sensor technology, a structural component and its superior system become intelligent and can monitor itself, detect damage and react to it. The center is engaged in the holistic consideration of such smart sensing systems and the development of practical solutions.</p>	<p>Prof. Kai-Uwe Schröder, +49 241 80-96831  <a href="mailto:kai-uwe.schroeder@sla.rwth-aachen.de">kai-uwe.schroeder@sla.rwth-aachen.de</a>  <a href="https://www.rwth-campus.com/cs3">https://www.rwth-campus.com/cs3</a></p>
------	--	--

**CLUSTER SCHWERLASTANTRIEBE**  
**HEAVY DUTY DRIVES CLUSTER**

CWD	<p>Im Bereich der Windenergieanlagen ist ein Arbeitsschwerpunkt die Entwicklung und Validierung von Simulationsmodellen für die elektrischen und mechanischen Komponenten sowie deren Zusammenführung in ein Modell des Gesamtsystems. Die Erforschung findet im <b>Center for Wind Power Drives</b> auf einem 4 MW Prüfstand statt.</p> <p>In the field of wind turbines, one focus is the development and validation of simulation models for the electrical and mechanical components and their integration into a model of the overall system. The research takes place at the <b>Center for Wind Power Drives</b> on a 4 MW test bench.</p>	<p>Dr. Dennis Bosse, +49 241 80-95662  <a href="mailto:dennis.bosse@cwd.rwth-aachen.de">dennis.bosse@cwd.rwth-aachen.de</a>  <a href="https://www.cwd.rwth-aachen.de">https://www.cwd.rwth-aachen.de</a></p>
CSE	<p>Im <b>Center for Systems Engineering</b> werden die einzelnen Entwicklungsschritte und eingesetzten Entwicklungswerkzeuge für eine agile und automatisierte Produktentwicklung vernetzt. So wird die heute vorherrschende dokumentenbasierte und geometrieorientierte Systementwicklung durch integrierte Prozesse ersetzt.</p> <p>The <b>Center for Systems Engineering</b> networks the individual development steps and development tools used for agile and automated product development. The document-based and geometry-oriented system development prevalent today is replaced by integrated processes.</p>	<p>Dr. Jörg Berroth, +49 241 80-95644  <a href="mailto:joerg.berroth@cse.rwth-campus.com">joerg.berroth@cse.rwth-campus.com</a>  <a href="https://cse.rwth-campus.com">https://cse.rwth-campus.com</a></p>

**CLUSTER BAUEN**  
**CONSTRUCTION CLUSTER**

BIM	<p>Das <b>BIM Center Aachen</b> adressiert die Digitalisierung im Bauwesen gezielt aus Sicht von Herstellern und ausführenden Unternehmen. Um einsatzoptimierte und zertifizierte digitale Prozesse, Produkte und Dienstleistungen zu entwickeln, wird der gesamte Lebenszyklus mit Prozessen und Schnittstellen nach Abschluss der digitalen Planung betrachtet.</p> <p>The <b>BIM Center Aachen</b> addresses digitization in the construction industry from the point of view of manufacturers and contractors. In order to develop application-optimized and certified digital processes, products and services, the entire lifecycle with processes and interfaces is considered after completion of digital planning.</p>	<p>Melissa Avdic, +49 241 91 999 064  <a href="mailto:avdic@bim.rwth-campus.com">avdic@bim.rwth-campus.com</a>  <a href="https://bim.rwth-campus.com">https://bim.rwth-campus.com</a></p>
CCR	<p>Das <b>Center Construction Robotics</b> verfolgt das Ziel, die Baustelle der Zukunft mittels Digitalisierung von der Vorproduktion über die gesamte Wertschöpfungskette bis hin zur teilautomatisierten Baustelle zu entwickeln. Am Beispiel großformatiger und komplexer Fassadenelemente und deren Herstellung soll die bislang nicht vorhandene durchgängige digitale Kette von der Planung, über die Fertigung bis hin zur Montage dargelegt werden.</p> <p>The <b>Center Construction Robotics</b> pursues the goal of developing the construction site of the future through digitization from pre-production through the entire value chain to the semi-automated construction site. Using the example of large-format and complex facade elements and their manufacture, the previously non-existent continuous digital chain from planning through production to assembly will be demonstrated.</p>	<p>Baris Cokcan, +49 241 80-98983  <a href="mailto:cokcan@construction-robotics.de">cokcan@construction-robotics.de</a>  <a href="https://construction-robotics.de">https://construction-robotics.de</a></p>
CBI	<p>Die Zielsetzung des <b>Centers Building and Infrastructure Engineering</b> liegt in der Entwicklung einsatzoptimierter Materialien und maßgeschneiderter Bauprodukte und -systemen sowie in der digitalen Abbildung der Prozesse im konstruktiven Ingenieurbau.</p> <p>The objective of the <b>Building and Infrastructure Engineering Center</b> is to develop application-optimized materials and tailor-made construction products and systems and to digitally map the processes involved in structural engineering.</p>	<p>Benjamin Camps, +49 241 80-23650  <a href="mailto:camps@cbi.rwth-campus.com">camps@cbi.rwth-campus.com</a>  <a href="https://cbi.rwth-campus.com">https://cbi.rwth-campus.com</a></p>

\*\*\* COMING SOON \*\*\*

CFP*	<p>Das <b>Center Factory Planning</b> verfolgt die Entwicklung und Erforschung der Fabrik von morgen. Zentrale Bestandteile dieser Arbeit sind die Weiterentwicklung und Digitalisierung der Konzepte der zustands- und reifegradbasierten Fabrikplanung, der Aufbau einer interdisziplinären Plattform aus Planern, Realisierern, Softwareunternehmen und Fabrikbetreibern sowie die prozessuale und digitale Integration von Fabrik- und Gebäudeplanung.</p>	<p>Dr. Matthias Dannapfel, +49 241 80-22293  <a href="mailto:m.dannapfel@wzl.rwth-aachen.de">m.dannapfel@wzl.rwth-aachen.de</a>  <a href="https://www.rwth-campus.com/center-factory-planning">https://www.rwth-campus.com/center-factory-planning</a></p>
CMM*	<p>Das <b>Center Mobile Machinery</b> widmet sich Fragestellungen einer automatisierten, produktiven und emissionsfreien Baustelle mit dem Ziel, Bauvorhaben schneller und qualitativ hochwertiger zu realisieren. Dabei werden v.a. die Vernetzung und Automatisierung von Baumaschinen, die Daten vom Arbeitsgeschehen direkt in digitale Planungssysteme liefern, und die Entwicklung emissionsarmer Antriebssysteme betrachtet. Erprobt werden die Lösungen auf der FutureSite in Aldenhoven.</p>	<p>Dr. Jörg Berroth, +49 241 80-95644  <a href="mailto:joerg.berroth@imse.rwth-aachen.de">joerg.berroth@imse.rwth-aachen.de</a>  <a href="https://mobile-machinery.de/">https://mobile-machinery.de/</a></p>

**CLUSTER NACHHALTIGE ENERGIE**  
SUSTAINABLE ENERGY CLUSTER

FEN	<p>Ziel des Forschungscampus <b>Flexible Elektrische Netze</b> ist die Erforschung und Entwicklung eines flexiblen Stromnetzes. Dieses Netz soll die zukünftige Energieversorgung mit einem hohen Anteil an dezentralen und erneuerbaren Energiequellen gewährleisten und eine sichere und bezahlbare Energieversorgung in Zukunft ermöglichen.</p> <p>The aim of the research campus <b>Flexible Electrical Networks</b> is to research and develop a flexible electricity grid. This network is intended to guarantee future energy supply with a high proportion of decentralized and renewable energy sources and enable a secure and affordable energy supply in the future.</p>	<p>Dr. Regina Oertel, +49 241 80-22475 <a href="mailto:coordination@fenaachen.net">coordination@fenaachen.net</a> <a href="https://fenaachen.net">https://fenaachen.net</a></p>
-----	---	---

**CLUSTER BIOMEDIZINTECHNIK**  
BIO-MEDICAL ENGINEERING CLUSTER

TMZ	<p>Im <b>Telemedizinzentrum Aachen</b> werden durch Kopplung neuartiger Technologien und Organisationsformen bisherige telemedizinische Ansätze weiterentwickelt und neue Produkte und Dienstleistungen in die Anwendung gebracht. Das Center widmet sich der technischen Realisierung, der Nutzerakzeptanz, den organisatorischen und strukturellen Rahmenbedingungen.</p> <p>At the <b>Telemedizinzentrum Aachen</b>, new technologies and forms of organization are being combined to further develop existing telemedical approaches and bring new products and services into use. The center is dedicated to the technical implementation, user acceptance, organizational and structural framework conditions.</p>	<p>Volker Legewie, +49 241 80 88494 <a href="mailto:vlegewie@ukaachen.de">vlegewie@ukaachen.de</a> <a href="https://www.ukaachen.de/kliniken-institute/telemedizinzentrum-aachen">https://www.ukaachen.de/kliniken-institute/telemedizinzentrum-aachen</a></p>
-----	--	--

\*\*\* COMING SOON \*\*\*

CIO*	<p>Das <b>Center Integrierte Onkologie</b> hat zum Ziel, eine patientenzentrierte ambulante Versorgungsstruktur zu etablieren. Dabei steht der integrative Ansatz, sprich: die ganzheitliche Betrachtung der individuellen Tumorerkrankung und der erkrankten Person, im Fokus. Eine personalisierte Krebsbehandlung inkl. Prähabilitation und Nachsorge mit niedrigschwelligem Zugang zu innovativer Diagnostik und Therapie wird so ermöglicht. Unternehmen profitieren hierbei durch die praktische Anwendung und den Zugang zu relevanten Daten.</p> <p>The <b>Center Integrated Oncology</b> aims to establish a patient-centered outpatient care structure. The focus is on the integrative approach, i.e. the holistic consideration of the individual tumor disease and the person suffering from it. Personalized cancer treatment including prehabilitation and aftercare with low-threshold access to innovative diagnostics and therapy is thus made possible. Companies benefit from the practical application and access to relevant data.</p>	<p>Dr. Jens Panse, +49 241 80-89947 <a href="mailto:jpanse@ukaachen.de">jpanse@ukaachen.de</a> Dr. Susanne Isfort, +49 80-80092 <a href="mailto:sisfort@ukaachen.de">sisfort@ukaachen.de</a></p>
------	--	--

CNC*	<p>Das <b>Center Nursing Care</b> bietet ein multiprofessionelles Umfeld mit maximaler Praxisorientierung. Dadurch wird pflegebezogene Produkt- und Technologieentwicklung von der Ideengenerierung über Nutzerbewertung bis zur Testung unter Realbedingungen forciert und begleitet. Durch kontinuierliche Rückkopplung von Erkenntnissen aus der Pflegepraxis, und -wissenschaft mit dem Know-how und technischen Lösungen aus der Industrie sowie dem Ausbildungszentrum der Uniklinik, werden entsprechende Standards in der Pflege gesetzt und innovative Tätigkeitsfelder erschlossen.</p> <p>With the <b>Center Nursing Care</b> a multi-professional environment with maximum practical orientation is to be created. In this way, nursing-related product and technology development is accelerated and accompanied from the generation of ideas to user evaluation and testing under real conditions. Through continuous feedback of knowledge from the everyday working life of the nursing staff with the know-how and technical solutions from the industry and the training center of the university hospital, standards in nursing are set and communicated and new fields of activity are developed.</p>	<p>Dr. Astrid Stephan, +49 241 80-85830 <a href="mailto:asstefhan@ukaachen.de">asstefhan@ukaachen.de</a></p>
------	---	--

AMICARE*	<p>Durch neue Diagnostika und Therapien im Bereich der kardiorespiratorischen Erkrankung soll die Lebenserwartung und -qualität kardiorespiratorischer Patienten und der alternden Bevölkerung im Allgemeinen gesteigert werden. In enger Zusammenarbeit mit den beteiligten Unternehmen arbeiten klinische Partner und Grundlagenforscher im <b>Center AMICARE</b> gemeinsam an der Entwicklung und Verbesserung von Diagnostika, Medikamentenanwendungen sowie medizinischen Geräten.</p> <p>The <b>Center AMICARE</b> addresses topics in the field of cardiorespiratory disease. New diagnostics and therapies should increase the life expectancy and quality of life of cardiorespiratory patients and the aging population in general. In close cooperation with the companies involved, clinical partners and basic researchers join efforts to develop and improve diagnostics, drug applications as well as medical devices.</p>	<p>Dr. Heidi Noels, +49 241 80-37147 <a href="mailto:hnoels@ukaachen.de">hnoels@ukaachen.de</a></p>
----------	--	---

HIC*	<p>Das <b>Center Holistic Intensive Care</b> ergänzt intensivmedizinische Themen des Telemedizin-zentrums komplementär, indem die telemedizinischen Methoden „intelligent“ werden. Neue Technologien wie KI-Verfahren werden u.a. für die computergestützte Bildauswertung, innovative Behandlungskonzepte oder die Analyse fortlaufender Datenströme eingesetzt. So werden hochindividuelle Therapien ermöglicht, die es gilt, in die Regelversorgung einzubringen.</p> <p>The <b>Center Holistic Intensive Care</b> complements intensive care topics of the Telemedicine Center by making telemedical methods "intelligent". New technologies such as AI processes are used, among other things, for computer-assisted image evaluation, innovative treatment concepts or the analysis of continuous data streams. This makes highly individualized therapies possible, which need to be introduced into standard care.</p>	<p>Dr. Sandra Dohmen, +49 241 80-37793 <a href="mailto:sdohmen@ukaachen.de">sdohmen@ukaachen.de</a></p>
------	--	---

**CLUSTER PHOTONIK**  
PHOTONICS CLUSTER

FDPP	<p>Der <b>Forschungscampus Digital Photonic Production</b> in Aachen erforscht neue Methoden und grundlegende physikalische Effekte für die Nutzung von Licht als Werkzeug in der Produktion der Zukunft.</p>	<p>Dr. Christian Hinke, +49 241 8906-352 <a href="mailto:christian.hinke@ilt.rwth-aachen.de">christian.hinke@ilt.rwth-aachen.de</a> <a href="https://forschungscampus-dpp.de">https://forschungscampus-dpp.de</a></p>
------	---	---

	The research campus <b>Digital Photonic Production</b> in Aachen is researching new methods and fundamental physical effects for the use of light as a tool in the production of the future.	
ACAM	<p>Im <b>Aachen Center for Additive Manufacturing</b> erhalten Mitglieder Zugang zu innovativem Know-How, Weiterbildung, Prozess-, Software- und System-Engineering sowie maßgeschneiderte Dienstleistungen im Bereich der Additiven Fertigungstechnologien.</p> <p>In the <b>Aachen Center for Additive Manufacturing</b>, members have access to innovative know-how, further training, process, software and system engineering as well as tailor-made services in the field of additive manufacturing technologies.</p>	<p>Stephan Ziegler, +49 241 94261022  <a href="mailto:s.ziegler@acam-aachen.de">s.ziegler@acam-aachen.de</a>  Gerret Lukas, +49 241 94261021  <a href="mailto:g.lukas@acam-aachen.de">g.lukas@acam-aachen.de</a>  <a href="https://acam.rwth-campus.com">https://acam.rwth-campus.com</a></p>
<b>INFRASTRUKTUR/DIENSTLEISTER</b> <b>INFRASTRUCTURE/SERVICE PARTNER</b>		
Anlauffabrik	<p>Aufbauend auf den Forschungsergebnissen des Elektromobilitätslabors stehen in der <b>Anlauffabrik</b> die Produzierbarkeit von Elektrofahrzeugen und die Verkürzung der Anlaufzeiten auf dem Weg zur Serienfertigung im Fokus.</p> <p>Building on the research results of the electric mobility laboratory, the focus in the <b>ramp-up factory</b> is on the producibility of electric vehicles and the reduction of start-up times on the way to series production.</p>	<p>Yannick Taschbach, +49 160 97280670  <a href="mailto:y.taschbach@wzl.rwth-aachen.de">y.taschbach@wzl.rwth-aachen.de</a>  <a href="http://anlauffabrik-aachen.de">http://anlauffabrik-aachen.de</a></p>
ZBMT	<p>Das <b>Zentrum für Bio-Medizintechnik</b> bietet Büro- und Laborflächen für Unternehmen der Biotechnologie und Medizintechnik.</p> <p>The <b>Centre for Bio-Medical Technology</b> offers office and laboratory space for biotechnology and medical technology companies.</p>	<p>Dr. Robert Farkas, +49 241 80-80740  <a href="mailto:farkas@ame.rwth-aachen.de">farkas@ame.rwth-aachen.de</a>  <a href="https://www.agit.de/technologiezentrum/zbmt-zentrum-fuer-bio-medizintechnik.html">https://www.agit.de/technologiezentrum/zbmt-zentrum-fuer-bio-medizintechnik.html</a></p>
DFA	<p>Die <b>Demonstrationsfabrik</b> zeigt die Produktion von Morgen. Als erster 5G-Standort im industriellen Umfeld stellt die DFA Innovationen aus den Bereichen Produktion, Logistik und Montage dar. Das Ganze in einem produktiven Umfeld, in der reale Aufträge unter Kosten-, Zeit- und Qualitätsdruck produziert werden.</p> <p>The <b>demonstration factory</b> shows tomorrow's production. As the first 5G location in the industrial environment, the DFA presents innovations from the areas of production, logistics and assembly. All this in a productive environment in which real orders are produced under cost, time and quality pressure.</p>	<p>Dr. Gregor Tücks, +49 241 51031-803  <a href="mailto:g.tuecks@demofabrik-aachen.de">g.tuecks@demofabrik-aachen.de</a>  <a href="https://demofabrik-aachen.rwth-campus.com">https://demofabrik-aachen.rwth-campus.com</a></p>
eLab	<p>Das <b>Elektromobilitätslabor</b> bietet eine offene Infrastruktur zur Erforschung der Elektromobilität - von der Technologieentwicklung über das Testing bis hin zum fertigen Prototypen.</p> <p>The <b>electromobility laboratory</b> offers an open infrastructure for research on electromobility - from technology development and testing to the finished prototype.</p>	<p>Prof. Heiner Hans Heimes, +49 241 80-27386  <a href="mailto:h.heimes@pem.rwth-aachen.de">h.heimes@pem.rwth-aachen.de</a>  <a href="http://www.elab-aachen.de">http://www.elab-aachen.de</a></p>
IF	<p>In der <b>Innovation Factory</b> werden Unternehmen während des gesamten Innovationsprozesses – von der Ideengenerierung bis zur Serienproduktion unterstützt. Die Experten der Innovation Factory sind die Ansprechpartner, wenn es darum geht, die geballten Kompetenzen des Ökosystems zielgerichtet zu konfigurieren, um Produkt- und Serviceentwicklung agil zu realisieren.</p> <p>In the <b>Innovation Factory</b>, companies are supported throughout the entire innovation process - from idea generation to series production. The experts at the Innovation Factory are the contacts when it comes to configuring the concentrated competencies of the ecosystem in a targeted manner.</p>	<p>Dr. Michael Riesener, +49 241 80-28201  <a href="mailto:m.riesener@rwth-if.com">m.riesener@rwth-if.com</a>  <a href="https://rwth-if.com">https://rwth-if.com</a></p>

\*in Initiierung \*in initiation