

# Willkommen im Cluster der Zukunft!

Der „Mobile Communication Cluster“ (MCC) wurde 2003 von der Wirtschaftsförderung ins Leben gerufen. Heute dient der Cluster als Innovationsraum, um Trends und neue Technologien über Pilotanwendungen in nationale und europäische Märkte zu überführen. Innerhalb des Clusters hat sich das m-Solutions-Center als Förderprojekt des Landes NRW formiert. Dabei fungiert der Geschäftsbereich **m-Analytics** als Kooperationsplattform für kleine und mittelständische Anbieter und als Anlaufstelle für Unternehmen oder Einrichtungen, die auf der Suche nach innovativen Informations- und Kommunikationstechnologien und Kooperationspartnern sind.



*Der MCC ist fester Bestandteil des Landesclusters IKT.NRW.*

**Abläufe optimieren, Kosten senken**

## Wir fangen da an, wo Kabel aufhören!

Wir setzen Ideen um! Wir kennen die Vorteile mobiler und drahtloser Technologien. Unsere Lösungen schaffen konkreten Nutzen auf vielen Ebenen. Von den Kosten über die Effizienz bis zur Betriebssicherheit. Von der Chemie zum Bergbau, vom Pharmaunternehmen zum Logistiker, von der Medizin- und Biotechnologie zum Offshore-Windpark.

Wir sind spezialisierte Unternehmen, die sich im m-Solutions-Center des MCC zusammengeschlossen haben. Ein wachsendes Profi-Netzwerk – innovativ, kreativ, kooperativ.

Wir suchen Herausforderungen! Haben Sie eine? Dann nehmen Sie uns beim Wort und nutzen unsere Impuls- oder Projektberatung.

**Mobile Communication Cluster e. V.**  
Genender Platz 1  
47445 Moers

**Tel.** 0 2841 99 99 69 27  
**Fax** 0 2841 99 99 69 69

**Mail** analytics@mc-cluster.de  
**Web** www.mc-cluster.de



*Der Geschäftsbereich*  
**m-Analytics**  
*des Mobile Communication Cluster*

Das Projekt m-Solutions-Center wird vom Land Nordrhein-Westfalen und der EU gefördert.

Die Ministerpräsidentin  
des Landes Nordrhein-Westfalen



EUROPÄISCHE UNION  
Investition in unsere Zukunft  
Europäischer Fonds  
für regionale Entwicklung



## Analytische Prozesse der Zukunft sind ...

### ... sicher und flexibel!

Funklösungen zielen verstärkt in industrielle Arbeitsumgebungen. Es gilt, Informationen ortsunabhängig ohne Datenverlust aufzunehmen und auszuwerten. Kabelloses Messen, Steuern und Analysieren von Daten trägt erheblich dazu bei, Abläufe sicherer und effizienter zu gestalten, Personaleinsatz zu optimieren und im Ergebnis Kosten zu senken.

Spezialisten im Geschäftsbereich **m-Analytics** bündeln ihr Fachwissen und entwickeln mobile oder kabellose Kommunikationslösungen. Sie kommen in der gesamten Industrie ebenso zum Tragen wie in den speziellen Bereichen Chemie, Pharma oder Medizin- und Biotechnologie. Unzugängliche Arbeitsumgebungen wie Offshore oder explosionsgeschützte Bereiche wie Bergbau gehören ebenfalls zum Repertoire.

### ... technologisch ausgereift!

Zum Einsatz kommen Technologien zur Kommunikation und Automatisierung wie ISM, passive und aktive Telemetrie- und Funkdatensysteme mit Sensortechnologie und Datenlogging, RFID (Radio Frequency Identifikation), GPS, GPRS, UMTS, HSDPA, mobile Endgeräte, SPS- und Host-Systeme sowie Datenbanken und Web-Portale zur Visualisierung und Archivierung.

Auch zukunftsweisende Lösungen mittels „Apps“ auf iPhone, iPad oder Notebooks gehören zum Portfolio der im Geschäftsbereich **m-Analytics** aktiven Unternehmen. Dabei sind die Technologien und Systeme kombinierbar und durch den teilweise modularen Aufbau für jedes industrielle Einsatzfeld skalier- und anpassbar.



### ... voller bewährter Lösungen!

#### **Zustandsüberwachung**

*(aktive Funksensortechnologie)*

- analoge und digitale Daten zu Temperaturen, Füll- und Fördermengen und Verschleiß
- Überwachung und Anzeige von Füllständen
- automatisierte Material-Nachbestellung
- Visualisierung der Messdaten im Web-Portal
- automatisierte Archivierung und Dokumentation
- automatisierte Warnmeldungen per SMS oder E-Mail

#### **Produktkennzeichnung und -verfolgung**

*(passive oder aktive RFID-Technologie, GPS, GPRS und UMTS)*

- Kennzeichnung von Transportboxen und Containern
- Verfolgung des Transportweges und der Transportflotte
- optimierte Lagerhaltung und eindeutige Auftragszuordnung
- Online-Inventur „just in time“
- Diebstahlschutz zu Maschinen, Anbauteilen und Waren
- Visualisierung der Daten im Web-Portal
- automatisierte Warnmeldungen per SMS oder E-Mail

#### **Analytik, Chemie und Biotechnologie**

*(aktive und passive Funksensortechnologie, RFID, GPS, GPRS, UMTS)*

- „Tracking and Tracing“ von Proben in Laborumgebungen
- Kontrolle und Steuerung von Analyse-Systemen
- elektronischer Lieferschein
- automatisiertes Probenrückstellungsarchiv
- Schadstoffdetektion
- Personenidentifikation und Brandschutzkontrolle

#### **Kostenkontrolle und Transparenz in der Wertschöpfungskette**

*(aktive Funksensortechnologie, RFID, GPS, GPRS, UMTS)*

- Messen, Auswerten und Überwachen von Maschinenzuständen
- Standortüberwachung
- Verschleißkontrolle und Überwachung von Betriebsmitteln
- automatisierte Rückverfolgung von Produkten
- Überwachung und Dokumentation von Produktionsprozessen

#### **Qualitätssicherung von Produkten**

*(aktive Funksensortechnologie, RFID, GPS, GPRS, UMTS)*

- Ist-, Soll- und „just in Time“-Zustandsüberwachungen
- Temperaturkontrolle in Kühlketten
- Visualisierung der Mess- und Kontrolldaten im Web-Portal
- Visualisierung von Produktionsprozessen
- automatisierte Warnmeldungen per SMS oder E-Mail