

CCM Service

# CCM ANALYTICS

## Löst Wärmeprobleme in Multifunktionsgehäusen



### Sie kennen das Problem?

Höhere Datenraten, wachsende Teilnehmerzahlen und steigende Außentemperaturen können in Multifunktionsgehäusen zu thermischen Problemen führen und beeinträchtigen damit deren Effizienz – im schlimmsten Fall bis zum Totalausfall.



### Hier ist die Lösung!



Die innovative Analyseplattform CCM ANALYTICS von Connect Com trägt dazu bei, Wärmeprobleme in CCM Multifunktionsgehäusen MFG nachhaltig zu lösen. Von der detaillierten Problemerkennung bis zur maßgeschneiderten Lösung – wir identifizieren mit dieser Technologie nicht nur Wärmequellen, sondern entwickeln auch effiziente Strategien zur Kühlung und nachhaltigen Leistungssteigerung in Ihren MFG.



# Wärmeprobleme in MFG - vom Problem zur Lösung

Durch den voranschreitenden Breitbandausbau steigen Datenraten und Teilnehmerzahlen unaufhörlich, was die Aktivtechnik in den Multifunktionsgehäusen am Straßenrand enorm belastet. Mehr Daten und mehr Anschlüsse bedeutet mehr Abwärme.

## 1 Steigende Datenraten

Durch die stetig steigenden Datenraten müssen die vorhandenen Aktivports immer mehr leisten, dies führt zu einem höheren Energiebedarf.

## 2 Höherer Energiebedarf

Der höhere Energiebedarf wird auch dadurch verstärkt, dass weitere Anschlüsse hinzukommen, die weitere elektronische Baugruppen erfordern, dies führt letzten Endes zu einer steigenden Wärmeentwicklung im Gehäuse.

## 3 Hitze durch Klimaveränderungen

Die Klimaveränderungen mit ihren teilweise extrem heißen Wetterperioden werden auch in Deutschland zunehmen. Temperaturspitzen von 30 bis 40 °C im Schatten im Sommer kommen immer häufiger vor.

## 4 Überforderte Klimatechnik

Vorhandene Klimatechnik in bestehenden MFG ist auf weniger Anschlüsse und geringeren Energieverbrauch ausgelegt und daher überfordert.

## 5 Leistungsminderung

Die Folgen sind Leistungseinbußen im kunden-seitigen Netz durch zu warme Elektronik, vorzeitige Alterung der Elektronik und im schlimmsten Fall die automatische Abschaltung der Aktivtechnik.

## 6 Die Lösung: CCM ANALYTICS

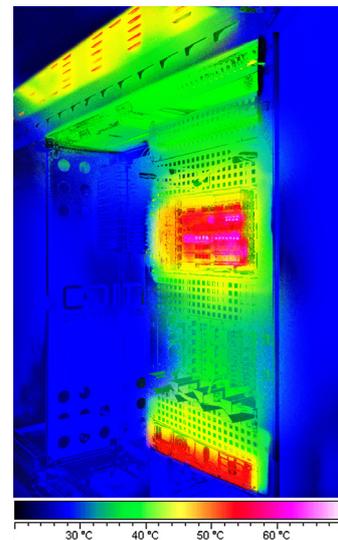
Wir identifizieren mit unserer neuen Technologie nicht nur Wärmequellen, sondern entwickeln auch effiziente Strategien zur Kühlung und nachhaltigen Leistungssteigerung.

1  
Steigende  
Datenraten

6  
Die Lösung  
CCM  
ANALYTICS

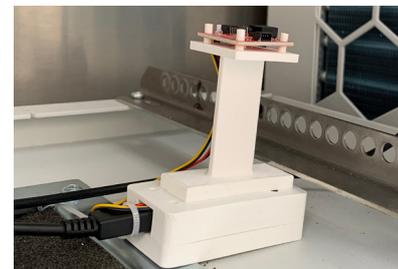
5  
Leistungs-  
minderung

4  
Vorhandene  
Klimatechnik  
ist überfordert

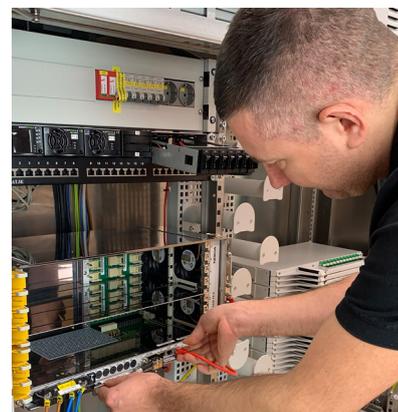


# CCM ANALYTICS – die Analyzelösung aus der Praxis

Um das Problem nachhaltig und effizient lösen zu können, ist es unerlässlich, die Situation im MFG sorgfältig zu analysieren. Dafür werden bis zu zwanzig Temperatur- und Luftstromsensoren für einen Zeitraum von 2 bis 3 Wochen in das Gehäuse eingebaut, um die Problembereiche zu identifizieren. Diese Werte sind die Basis für eine Optimierung der Kalt- und Warmluftströmungen im MFG.



CCM Analytics Hardware bei der Erfassung aller relevanten Daten.



Umfassende Analyse der Situation vor Ort ist die Voraussetzung zur Problemlösung.

## Professionelle Dienstleistung

CCM ANALYTICS wird als Dienstleistung angeboten. Der Netzbetreiber muss weder teure Hardwarekomponenten kaufen und diese selbst warten noch sich in die umfangreiche Analysesoftware einarbeiten. CCM ANALYTICS wird vom Connect Com Field Service installiert, überwacht und wieder ausgebaut. Die Hardware benötigt nur eine Höheneinheit Platz im MFG. Die Auswertung der Analysedaten ist im CCM ANALYTICS-Dienstleistungspaket enthalten, ebenso die aussagekräftige Aufbereitung der Daten.

Als umfassende Entwicklungsdienstleistung ist ein Lösungskonzept für Ihre MFG optional buchbar. Dabei nutzt unser Entwicklungsteam die aus den Analysedaten gewonnenen Erkenntnisse, um einen maßgeschneiderten Lösungsvorschlag zu erstellen. Nach Abstimmung mit dem Kunden übernehmen wir die Fertigung der benötigten Teile und kümmern uns anschließend um den professionellen Ein- und Umbau durch unser Fieldservice Team. So gewährleisten wir einen nahtlosen und effizienten Prozess von der Analyse bis zur Umsetzung.

2

Höherer Energiebedarf

3

Hitze durch Klimaveränderung



## Made in Germany

Hard- und Software von CCM ANALYTICS werden in Deutschland entwickelt, gefertigt und den sich wandelnden Anforderungen stetig angepasst. Das Connect Com Field Service Team ist deutschlandweit im Einsatz – für internationale Netzbetreiber ist die Analyse EU-weit möglich.

# Individuelle CCM Analytics Dienstleistungspakete

## Paketbeschreibung

Art. Nr.

### Paket 1 „Analyse“

954598

- Erörterung der Problemstellung gemeinsam mit dem Kunden
- Installation der CCM ANALYTICS Hardware inkl. Sensoren und Verkabelung durch den CCM Fieldservice vor Ort
- Datenerfassungszeitraum von 2 bis 3 Wochen
- Abbau der CCM ANALYTICS Hardware durch den CCM Field Service vor Ort
- Datenauswertung im CCM Labor: Analyse des IST-Zustands und identifizieren der Problembereiche durch CCM Experten
- Erörterung der Erkenntnisse durch CCM Experten gemeinsam mit dem Kunden

### Paket 2 „Lösungskonzept“

954599

- Erstellung eines umfassenden, individuellen Lösungskonzeptes durch das CCM Entwicklungsteam aus den Erkenntnissen des Pakets 1 „Analyse“
- Individuelle Fertigung der benötigten Teile
- Ein- und Umbau durch den CCM Fieldservice vor Ort

## CCM ANALYTICS live erleben

Werden Sie jetzt aktiv und lösen Sie Temperaturprobleme, Hitzestau und daraus resultierende Performanceeinbußen Ihrer Aktivtechnik mit CCM ANALYTICS.

Vereinbaren Sie einen **kostenlosen Online-Demo-Termin**. Unsere CCM ANALYTICS Spezialisten führen Sie durch das System und besprechen mit Ihnen mögliche Einsatzbereiche.

### Mehr Informationen

► [connectcom.de/analytics](https://connectcom.de/analytics)

► Demo Termin vereinbaren:  
[www.connectcom.de/de/analytics/#demo-termin](https://www.connectcom.de/de/analytics/#demo-termin)



Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Art.Nr 954593\_D\_Rev01\_04-2024