

**MDCC**  
Eine Verbindung mit Zukunft



# **GLASFASER FÜR DIE REGION**

MDCC VERBINDET



---

*„Wir machen die Region zukunftsfähig.“*

Guido Nienhaus, MDCC-Geschäftsführer

---

# **INHALT**

PROLOG 02

---

DAS "GIGANETZ" 04

---

VORTEILE GLASFASER 06

---

CYBERHAUS 2.0 08

---

GWG REFORM 10

---

GEMEINDE WAHLITZ 12

---

DOMVIERTEL / BREITER WEG 14

---

TURMSCHANZENSTRASSE 16

---

TERRASSENHÄUSER 17

---

ALTSTADTQUARTIER 18

## **MIT HIGHSPEED IN DIE ZUKUNFT**

---

Chatten, Shoppen, Streamen - die Welt ist online. Schnelles Internet zählt heute zu den härtesten Standortfaktoren. Glasfaserinternet ist die Zukunft. Nur mit Verbindungen direkt bis ins Einfamilienhaus, ins Bürogebäude oder in jede einzelne Wohnung können Datenmengen in Lichtgeschwindigkeit übertragen werden. Die MDCC Magdeburg-City-Com GmbH zündet den Datenturbo: Tausende Haushalte hat die MDCC bereits mit Glasfaser erschlossen. Bis zu 500 Mbit/s Bandbreiten werden so realisiert. Dieses Tempo geht weiter über das Ziel der Bundesregierung hinaus.

Egal ob Unternehmen oder Privatperson, die Internetgeschwindigkeit bestimmt Erfolg, Effektivität und Vergnügen. Mit der Erschließung durch die MDCC haben Störungen, Netzüberlastung und lange Ladezeiten ein Ende. Das Knowhow und die langjährige Erfahrung im Glasfaserausbau sind die Basis des Magdeburger Unternehmens.



Mehrere Großprojekte, von der Einfamilienhaussiedlung bis zum Wohnviertel mit Mehrfamilienhäusern, hat die MDCC bereits erfolgreich abgeschlossen. Für eine eigene Glasfaserinfrastruktur haben die Mitarbeiter in der Vergangenheit neue Glasfaserkabel auf einer Länge von weit mehr als 300 Kilometern verlegt. Mehrere Millionen Euro hat die MDCC in die zukunftsweisende Netzerweiterung investiert. Das Ergebnis: Hochgeschwindigkeitsinternet und zufriedene Kunden.



Der regionale Telekommunikationsanbieter MDCC bietet auf der Basis der eigenen Glasfaserinfrastruktur Sprach- und Datendienste für Geschäfts- sowie Privatkunden an. Zu den Produkten gehören gestochen scharfe Fernsehbilder, super schnelles Internet und Festnetz-Telefonanschlüsse. Die MDCC Magdeburg-City-Com GmbH stimmt ihre Verträge genau auf die Bedürfnisse der Kunden ab. Die verschiedenen Optionen an Kombi-Verträgen resultieren aus den Ergebnissen einer umfangreichen Kundenbefragung.

Die Basis guten Wohnens und erfolgreichen Arbeitens besteht heute vor allem in einer schnellen, störungs-

freien Internetverbindung sowie einwandfrei funktionierender TV- und Telefonversorgung. Diese Ansprüche wird in Zukunft nur das Glasfaserkabel bewältigen können. Allein der Anschluss direkt bis ins Haus wird den neuen Möglichkeiten online gewachsen sein. Deswegen setzt die MDCC auf modernste Technik.

## **SCHNELL, SCHNELLER, ...**

Das Internet der Zukunft beruht auf Glasfaserverbindungen. Weder DSL-Anschluss noch Kabelinternet werden den Datenmengen gewachsen sein. Fernsehen, Musik hören, Spielen, Telefonieren - alles passiert online. Schon heute sind nicht mehr nur Computer, Smartphone, Tablet und Fernseher mit dem Netz verbunden, sondern auch Waschmaschine, Kühlschrank und sogar Heizung können online gesteuert werden. Experten sind sich längst einig: Nur Internetanschlüsse über Glasfaserleitungen werden in Zukunft den steigenden Datentransfer bewältigen.



---

*„Die Zeit der Kupferdrähte ist vorbei, die alte Technik ist für heutige Ansprüche viel zu langsam und vor allem störanfällig.“*

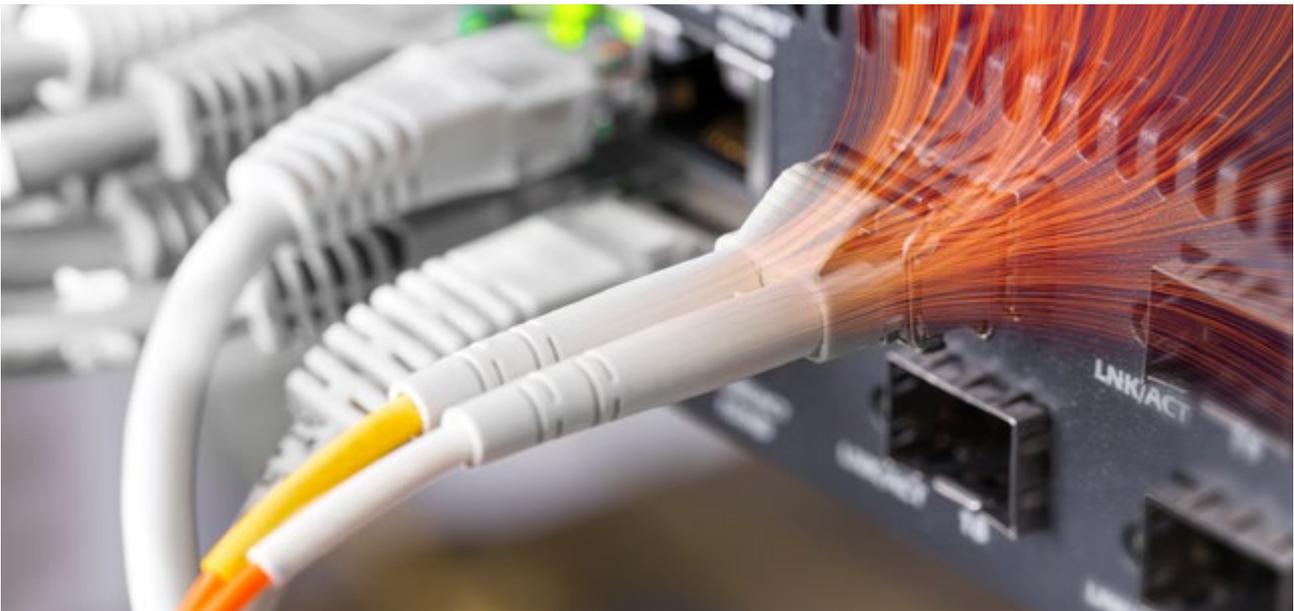
Matthias Schmidt, MDCC-Bereichsleiter Technik

---

## ... GLASFASER

---

### So funktioniert das Giganetz



Doch wie funktioniert das Ganze? Ein weltumspannendes Hochgeschwindigkeitsnetz bildet das Grundgerüst für die Internetversorgung. Dieses Netz besteht bereits aus Glasfaserverbindungen, die Datenmengen in Lichtgeschwindigkeit übertragen können. Bisher enden die Glasfaserkabel allerdings nicht in den Haushalten, sondern in den Vermittlungsstellen mit Hauptverteiler. Von dort verlaufen alte Kupferkabel über Verteilerkästen zu den Nutzern. Sie bremsen die Datenraten erheblich aus. Dieses störanfällige Kabel eignet sich nicht zur Überbrückung größerer Entfernungen. Die Lösung: Die Glasfaserleitungen müssen direkt beim Verbraucher enden. Das moderne,

widerstandsfähige Material erlaubt vielfach höhere Datenübertragungsraten. Die MDCC hat sich mit „FTTH“ den bestmöglichen Glasfaseranschluss zum Ziel gesetzt und bereits tausende Mal realisiert. Die Buchstaben stehen für Fiber-to-the-Home. Die Glasfaser endet direkt in der Wohnung des Kunden, von der Vermittlungsstelle über den Verteilerkasten bis nach Hause. Mehr Highspeed geht nicht!

## ***UNSER NETZ IST IHRE ZUKUNFT***

Die MDCC ist Ihr leistungsfähiger Anbieter, der Sie in allen Fragen der Telekommunikation umfassend und individuell berät. Seit 1997 hat die MDCC praktische Erfahrungen am Markt und zählt viele große Magdeburger und überregionale Unternehmen zu ihren Kunden. Profitieren auch Sie von einem modernen Glasfasernetz und nutzen Sie das Know-How der MDCC und ihrer Partner.



# DIE VORTEILE VON GLASFASER

**1**

## Qualität & Zuverlässigkeit

Die Materialeigenschaften gewährleisten eine unvergleichlich höhere Betriebssicherheit als bei anderen Leitungen - unempfindlicher gegenüber Kälte, Feuchtigkeit, Magnetfeldern, elektr. Einflüssen.

**2**

## höchste Geschwindigkeit

Glasfaserleitungen sind physikalisch bedingt die schnellsten überhaupt. Daten werden buchstäblich in Lichtgeschwindigkeit übertragen.

**3**

## umweltfreundlichere Bilanz

Ein Glasfasernetz benötigt 5 x weniger Energie für den Datenstrom als ein Kupfernetz und erzeugt keine elektromagnetischen Strahlungen.

**4**

## zukunftsichere Technologie

Glasfaser bietet die höchste Bandbreite - mehrere Nutzer können problemlos gleichzeitig verschiedene Anwendungen ausführen.

GLASFASER FÜR DIE REGION



### PROJEKT CYBERHAUS

Angeschlossene Haushalte	132
Glasfaserkabel	4.700 Meter
Tiefbau	- Meter
Bauzeit	6 Monate
Investition (aktive Technik)	58.500 Euro

# WEGBEREITER – CYBERHAUS 2.0

---

Gemeinsam mit der Wohnungsbaugenossenschaft Otto von Guericke eG hatte MDCC bereits 2011 ein in Deutschland wegweisendes Pilotprojekt umgesetzt.

CYBERhaus - so heißt das 1983 errichtete Magdeburger Hochhaus im Milchweg 31. Dieser Name steht für den technischen Fortschritt, denn in dem 16-geschossigen Hochhaus wurden bereits in den 1990er Jahren alle 130 Wohnungen mit einem Internetanschluss ausgestattet.

Fast 20 Jahre später nimmt das CYBERhaus erneut eine Vorreiterrolle ein. Von April bis Sep-

tember 2011 hat MDCC das komplette Hochhaus mit einem leistungsstarken Glasfasernetz aufgerüstet. Die bisherigen Telefon- und Internetzugangskabel wurden in jeder Wohnung durch Lichtwellenleitungen ersetzt. Damit waren die Bewohner dieses Hochhauses die ersten Magdeburger Mieter, die mit –damals rekordverdächtig– schnellen Bandbreiten im Netz surfen.



# EIN STADTTEIL GEHT ANS NETZ

---

Traditionsreiche Wohnungsgenossenschaft macht sich fit für die Zukunft



Die Gemeinnützige Wohnungsgenossenschaft Gartenstadt-Kolonie (GWG) Reform eG ist jetzt in Sachen Internet, Fernsehen und Telefonie für die Zukunft gewappnet. Im gleichnamigen Magdeburger Stadtteil Reform hat die MDCC rund 1.800 Haushalte der Genossenschaft mit über 100-jähriger Geschichte an ihr hochmodernes Glasfasernetz angeschlossen.

Im Frühjahr 2016 schloss die GWG Reform eG einen entsprechenden Vertrag mit der MDCC. Unmittelbar nach der Vertragsunterzeichnung fiel der Startschuss für die Bauarbeiten. Denn eine schnelle Umsetzung ist das Credo des Magdeburger Telekommunikationsunternehmens. Nur sieben Monate Bauzeit später, und damit genau nach Plan, hatten die erfahrenen Mitarbeiter gut 200 Kilometer neues Glasfaserkabel verlegt. Etwa drei Millionen Euro hat die MDCC in das von Grund auf neu gebaute Glasfasernetz investiert.

## Ansprechpartner vor Ort

Zwei Kundenberaterinnen und ein technischer Mitarbeiter der MDCC waren während dieser Zeit dauerhaft im Einsatz. Sie informierten die Mitglieder der Wohnungsgenossenschaft sowohl über die notwendigen Bauarbeiten als auch über die neuen Möglichkeiten. Rund 1.500 Beratungstermine fanden statt, ein eigenes MDCC-Servicecenter wurde zeitweilig vor Ort betrieben.



---

*„Entscheidend ist für uns die bestmögliche Ausstattung unserer Wohnungen, welche wir im zukunftsicheren Glasfaseranschluss sehen.“*

Detlef Gissendorf, Vorstandssprecher GWGReform eG

---



Seit März 2017 profitieren die Genossenschaftler und Mieter der GWG Reform eG von dem kompletten MDCC-Produktangebot und können problemlos mit hohen Internetgeschwindigkeiten surfen. Die Umstellung der Versorgung lief im Akkord. Sämtliche Haushalte wurden innerhalb von zwei Wochen an das neue Glasfasernetz angebunden. Zehn Teams mit jeweils zwei Technikern sorgten dafür.

*„Die neue Technik steigert nicht nur den Wert jeder Immobilie, sondern auch die Attraktivität des gesamten Standortes.“*

Guido Nienhaus, MDCC-Geschäftsführer



#### PROJEKT REFORM

<b>Angeschlossene Haushalte</b>	1.800
<b>Glasfaserkabel</b>	200.000 Meter
<b>Tiefbau</b>	20.000 Meter
<b>Bauzeit</b>	7 Monate
<b>Investition</b>	3 Millionen Euro

## EINE GEMEINDE GEHT ANS NETZ

Die durchschnittliche Downloadgeschwindigkeit liegt in Deutschland aktuell bei verhältnismäßig langsamen 70 Mbit/s. Das MDCC-Glasfasernetz kann in Zukunft Gigabitgeschwindigkeiten erreichen. Mit bis zu 1 Gbit/s, das sind 1000 Mbit/s, werden die Nutzer und ihre vernetzten Geräte dann im Internet unterwegs sein können.



Für circa 150 Einfamilienhausbesitzer in der Gemeinde Wahlitz haben ruckelnde Videos im Internet und lange Wartezeiten vor aufgerufenen Websites jetzt ein Ende. Innerhalb von nur vier Monaten hat die MDCC ihr schnelles Glasfasernetz dort im Jahr 2018 ausgebaut. Die Wahlitzer Bürger hatten sich für den Anschluss starkgemacht.

**WAHLITZ  
RÜSTET SICH  
FÜR GIGABIT-  
GESCHWINDIG-  
KEITEN**



Der Bedarf an schnellem Internet ist eindeutig da. Und MDCC hat die Lösung in Form von rasanten Download-raten parat. Dank neuer Glasfaseranschlüsse direkt bis ins Haus können die Wahlitzer heute mit einer Geschwindigkeit bis zu 400 Mbit/s surfen. Die MDCC ist längst Profi im Glasfaserausbau.

Circa 45 Kilometer neue Kabel wurden allein in Wahlitz verlegt.

Weitere Kilometer Glasfasernetz werden mit großer Sicherheit folgen. Grundlage ist ein entsprechender Kooperationsvertrag zwischen der Stadt Gommern, zu der unter anderem die Gemeinde Wahlitz gehört, und der MDCC.



PROJEKT WAHLITZ	
Angeschlossene Haushalte	150
Glasfaserkabel	45.000 Meter
Tiefbau	- Meter
Bauzeit	4 Monate
Investition	~ 500.000 Euro

*„Wir freuen uns, dass die Gemeinde Wahlitz die bestmögliche Ausstattung im Bereich der Telekommunikation erhält. Dies könnte erst der Anfang sein und künftig weitere Ortschaften folgen. Dass MDCC aktuell mit bis zu 400 Mbit/s Bandbreiten realisiert, die weit über das Ziel der Bundesregierung von 50 Mbit/s hinausgehen, bestätigt uns, die richtige Entscheidung für die Zukunft getroffen zu haben.“*

Jens Hünerbein, Bürgermeister der Einheitsgemeinde Gommern

# DOMVIERTEL / BREITER WEG



Ein Kerngebiet der Landeshauptstadt wurde im Auftrag von drei Magdeburger Wohnungsunternehmen neu gestaltet. Alle Wohn- und Gewerbeeinheiten können den modernen Glasfaseranschluss vom lokalen Anbieter MDCC nutzen.

## PROJEKT DOMVIERTEL / BREITER WEG

Angeschlossene Haushalte	194
Glasfaserkabel (NE 3)	ca. 800 Meter
Tiefbau	ca. 300 Meter
Bauzeit	24 Monate
Investition (aktive Technik)	23.700 Euro

### Lichtgeschwindigkeit im historischen Stadtkern.

Ein prestigeträchtiges Bauprojekt, an dem die Wohnungsbaugesellschaft Magdeburg mbH, die MWG-Wohnungsgenossenschaft eG Magdeburg und die Wohnungsgenossenschaft Otto von Guericke eG beteiligt sind, gibt dem in die Jahre gekommenen Abschnitt zwischen Dom und Hasselbachplatz ein neues Antlitz. Hinter den Fassaden, die architektonisch eine Brücke schlagen zwischen historischem und modernem Magdeburg, verbirgt sich modernste Ausstattung.

Glasfaseranschlüsse in jedem Gebäude sind wichtiger Bestandteil der zukunftsorientierten Ausstattung und beste Grundlage für moderne Technologien wie z. B. Smart Home.

Auch für MDCC war dies kein alltägliches Projekt und nahm über den Zeitraum von 2017 bis 2020 Ressourcen für Planung, Projektierung und Umsetzung in Anspruch. Bisher einzigartig ist der Umfang und die Dichte an Glasfaserverbindungen in einem Bauprojekt.





## WOB AU

Kommunales Wohnungsunternehmen der Stadt Magdeburg und mit 20.000 Wohn- und 500 Gewerbeeinheiten der größte Vermieter von Wohnraum und Gewerbeflächen in Magdeburg und ganz Sachsen-Anhalt.



## MWG

Mit rund 9.000 eigenen Wohnungen, mehr als 13.600 Mitgliedern und als Wohneigentumsverwalter für zusätzlich mehr als 1.000 Wohnungen ist die MWG zahlenmäßig die größte Wohnungsgenossenschaft des Landes Sachsen-Anhalt.



## OVG

Die Wohnungsbaugenossenschaft Otto von Guericke eG zählt mit Ihren ca. 6.500 Wohnungen in 16 Stadtteilen und Biederitz zu den großen Wohnungsanbietern der Stadt Magdeburg.



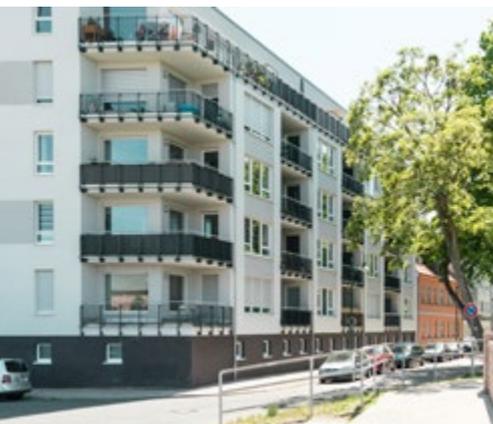
**PROJEKT TURMSCHANZENUFER**

Angeschlossene Haushalte	154
Glasfaserkabel	12.000 Meter
Tiefbau	ca. 400 Meter
Bauzeit	18 Monate
Investition (aktive Technik)	ca. 42.000 Euro

## ***WEITERE GROSSPROJEKTE***

In exklusiver Lage an der alten Elbe, wurden durch Umbau und Sanierung aus ehemaligen DDR-Plattenbauten stilvolle Wohngebäude mit modernster Ausstattung inklusive High-speed-Glasfaseranschlüssen.

Zwischen 2017 und 2019 entstanden durch Neubau und Sanierung drei Wohngebäudekomplexe am Ostufer der Alten Elbe. MDCC realisierte hier in diesem Zeitraum für drei verschiedene Eigentümer die Netz-Infrastruktur für jedes dieser Bauvorhaben mit den jeweils individuellen Anforderungen.



Turmschanzenstr. 18-19, Industriebau Wernigerode GmbH



Turmschanzenstr. 15 a/b, Wohnen an der Elbe Projektentwicklungs-GmbH & Co. KG



Turmschanzenstr. 7-13, WBG „Stadt Magdeburg von 1954“ eG



### Moderne meets Natur

Mit dem Neubauprojekt „Terrassenhäuser im Elbbahnhof“ hat die Wohnungsbaugenossenschaft „Stadt Magdeburg von 1954“ eG das Erscheinungsbild dieses Wohnareals wesentlich geprägt. 6 mehrgeschossige Wohngebäude stufen sich in Richtung Süden ab und verzahnen so moderne Architektur mit der grünen elbnahen Umgebung.

#### PROJEKT TERRASSENHÄUSER

Angeschlossene Haushalte	54
Glasfaserkabel	ca. 4.500 Meter
Tiefbau	ca. 115 Meter
Bauzeit	21 Monate
Investition (aktive Technik)	29.500 Euro



# DAS ALTSTADTQUARTIER

---



## PROJEKT ALTSTADTQUARTIER

Angeschlossene Haushalte	49
Glasfaserkabel	ca. 640 Meter
Tiefbau	ca. 60 Meter
Bauzeit	28 Monate
Investition	66.000 Euro

### **Ehemaliges Krankenhaus ist nun moderner Mehrzweckkomplex.**

Das Gelände des einstigen Altstadtkrankenhauses Magdeburg belebt mit einem modernen Wohn- und Gewebekomplex die Innenstadt neu. Die Gewerbeeinheiten, vor allem Arztpraxen und ein Wohngebäude mit 49 Wohneinheiten wurden durch MDCC per moderner Glasfasertechnologie angeschlossen.





Eine Verbindung mit Zukunft



**WIR SIND  
FÜR SIE DA**

**Ganz persönlich.  
Online und Offline.**

**MDCC Magdeburg-City-Com GmbH**

Weitlingstraße 22  
39104 Magdeburg

Telefon: 0391/587 44 48  
Telefax: 0391/587 40 01  
E-Mail: [service@mdcc.de](mailto:service@mdcc.de)

MDCC-Kundencenter  
Weitlingstraße 22

Öffnungszeiten  
Mo - Do: 9 bis 18 Uhr  
Fr: 9 bis 16 Uhr



**[www.mdcc.de](http://www.mdcc.de)**