



# Whitepaper

## LGC: Die innovative Lösung für multifunktionale Glas- und Fassadentechnologie



**Mit den neuen LINK Glas Connect (LGC) Komponenten lassen sich multifunktionale Gläser mit nur geringem Montageaufwand verbauen und an die Energieversorgung anschließen. Die Verwendung von Schrumpfschläuchen und zeitaufwendiges, umständliches Lötens gehört der Vergangenheit an. Seit über zehn Jahren setzt die Firma LINK diese Verbindungstechnik bereits erfolgreich im Bereich Alarmglas ein und schafft nun mit der Entwicklung der Produktfamilie LGC einen neuen Standard.**

Anspruchsvolle Architekturkonzepte fordern heutzutage zunehmend intelligente Fassadensysteme. „Mehr Funktion durch Integration“ ist das Motto moderner Gebäudehüllen. So sind die Ansprüche in Bezug auf Klimaeffizienz, Temperaturregulierung, Sonnenschutz, Sicherheit, Design und Komfort stetig gestiegen.

Intelligente Fassadensysteme tragen maßgeblich dazu bei, Energiekosten einzusparen und eine für den Menschen gute, anpassungsfähige Innenraumqualität zu erzeugen. Die moderne Fassade steuert beispielsweise die Durchlässigkeit für Luft- und Energieströme, sie verfügt über einen verstellbaren Sonnenschutz und sensorische Alarmfunktionen.

Da auf kleinstem Raum eine Vielzahl unterschiedlicher Funktionen präzise und zuverlässig koordiniert werden müssen, haben sich damit auch die Anforderungen und Funktionsweisen der dahinterliegenden Verbindungstechnik dramatisch verändert.

Um diesen komplexen Anforderungen gerecht zu werden, hat LINK sein langjähriges Know-how im Bereich Sicherheitstechnik auf die neuen Anwendungsbereiche übertragen und ein flexibles Komponentensystem für den Einbau in multifunktionale Gläser und Fassaden entwickelt.

**Die systemfreien LGC-Komponenten sind universell einsetzbar und ermöglichen eine zeit- und kostensparende Montage. Sie eignen sich für folgende Anwendungen:**

- Mehrscheiben-Isolierglas mit innen liegenden Jalousien, Lamellen oder Folierungen
- Intelligentes Glas wie LC-Glas oder LED-Glas
- Fenster mit Rauch- und Wärmeabzug
- Photovoltaik
- Sensorik

### **Einfache Montage und Wartung**

LGC besteht aus verschiedenen Komponenten, die ein ganzheitliches System bilden und je nach Einbausituation modular eingesetzt werden können.

Für den Anschluss des elektrifizierten Glases wird lediglich ein Flachstecker mit einem Anschlusskabel verarbeitet. Um unterschiedliche Fensterhöhen störungsfrei zu überbrücken, können optional Verlängerungsleitungen als Bindeglied zwischen Stecker- und Buchsenanschluss ergänzt werden. Die sehr flachen Steckverbindungen lassen sich unauffällig im Glasfalz verlegen.

Für die verdeckte Leitungsverlegung zwischen Flügel- und Blendrahmen sorgt ein lösbarer Miniatur-Kabelübergang. Dieser kann ohne spezielle Fachkenntnisse mit dem Fensterrahmen verbunden oder getrennt werden. Wartungs- und Montagemöglichkeiten sind so auf einfachste Weise möglich, ohne das aufwendige Ausbauen von Fensterrahmen.

Alle Komponenten weisen eine hohe Dichtigkeit gegen Nässe und Feuchtigkeit auf (IP 67) und zeichnen sich durch besondere Langlebigkeit aus.

### **Alle Vorteile auf einen Blick**

Fensterflügel jederzeit von Rahmen trennbar.	Sehr flache Steckverbindung für die Verlegung im Glasfalz geeignet.	Durchgängig wasserdichtes elektrisches Anschlussystem (IP 67).
Ganzheitliches System für Dreh-Kipp-Fenster und Fassadenverglasung.	Geringe Übergangswiderstände durch Goldkontakte.	Erhöht die Sicherheit und Gesamtqualität des Gewerks.

## LGC Komponenten



### Steckverbinding (Stecker)

Speziell auf die Anforderungen und Einsatzgebiete von Glaslösungen entwickelte Steckverbinding zur Elektrifizierung im Scheibenzwischenraum. Diese ermöglicht die Verlegung über den Glasrand und gewährleistet die Dichtigkeit durch die dort eingesetzte Dichtmasse von Isolierglasanwendungen.



### Steckverbinding (Stecker & Buchse)

Optionale Verlängerungsleitung als Bindeglied zwischen Stecker- und Buchsenanschluss. In der Praxis können verschiedene Längen bei unterschiedlichen Fensterhöhen überbrückt werden. Das Produkt ist für Ihre Anforderungen anpassbar.



### Steckverbinding (Buchse)

Verbindungsleitung von Stecker zum Endgerät, z.B. Steuereinheit. Die Steckverbindungsbuchse ist mit einer Dichtung versehen und erreicht somit eine hohe Dichtigkeit (IP 67).



### Lösbarer Miniatur-Kabelübergang, inkl. Steckverbinding (Buchse)

Miniatur-Kabelübergang mit angespritzter Buchse für die verdeckte Montage im Fensterfalz. Fenster können ohne spezielle Fachkenntnisse mit dem Rahmen verbunden oder getrennt werden. Wartungs- und Montagetätigkeiten sind somit auf einfachste Weise möglich. Es besteht ebenso die Möglichkeit, die entsprechenden Gewerke elektrisch zu messen.

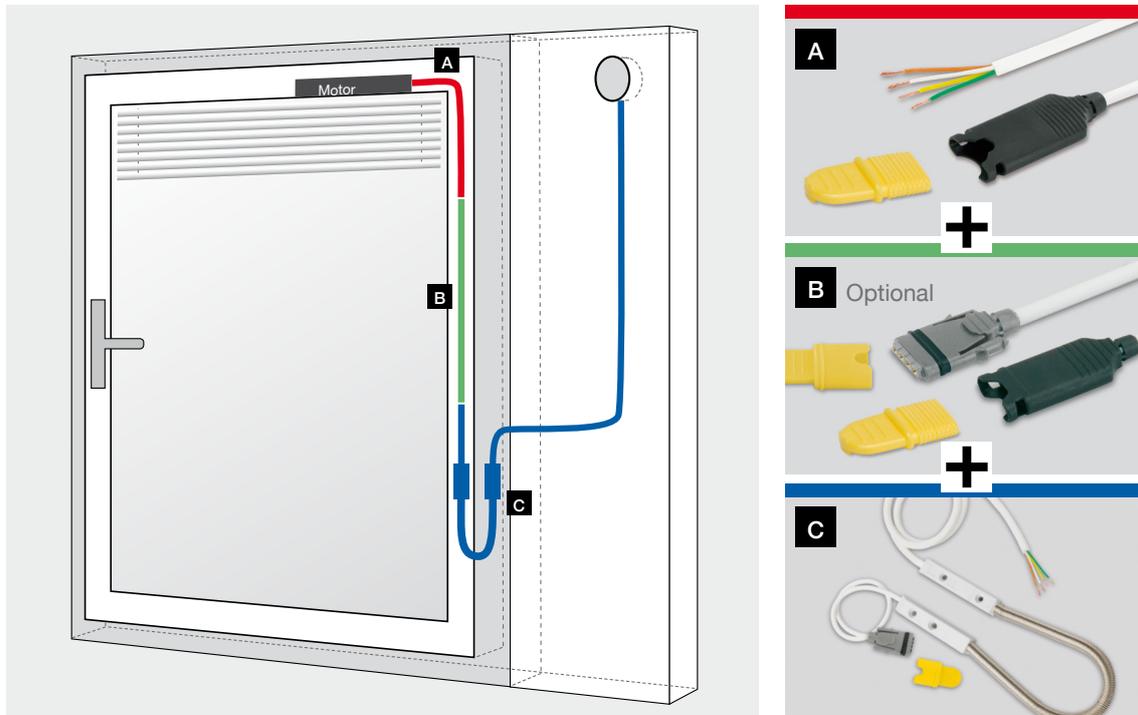
Alle LGC-Komponenten erhalten Sie standardmäßig in unterschiedlichen Größen, Längen und technischen Varianten. Sollten sich für Ihr Projekt spezifische Anforderung ergeben, dann können alle Teile individuell angepasst werden. Bitte sprechen Sie unsere Produktexperten an.

### Individualisierungsmöglichkeiten:

- Diverse Leitungslängen und Sonderlängen möglich
- Farbcodierung der Adern
- Anschlussvarianten 2 bis 4-polig
- Individuelle Konfektionierung am Leitungsende (z.B. spezieller Stecker zum Anschluss an den Elektromotor)

## Anwendungsbeispiele

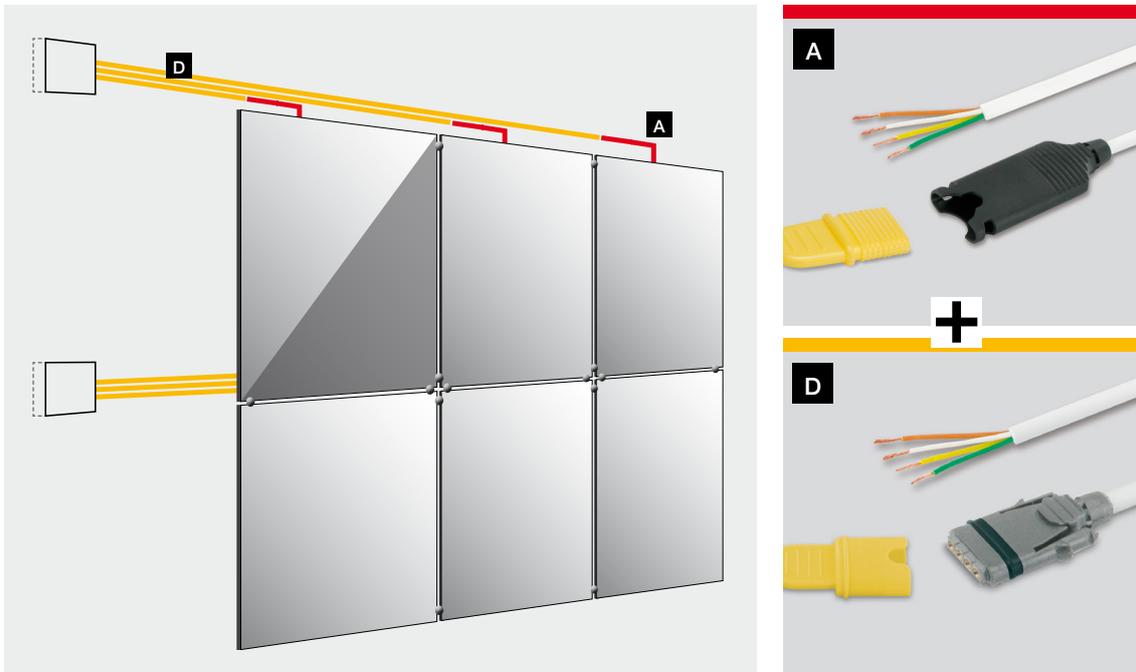
### Dreh-Kipp-Fenster



#### Installation bei einem Dreh-Kipp-Fenster mit einer Jalousie im Scheibenzwischenraum

- Die Anschlussleitung wird mit Stecker **A** an den Elektromotor angeschlossen. Die Verlegung erfolgt über den Glasrand. Durch die eingesetzte Dichtmasse wird die Dichtigkeit gewährleistet.
- Die optionale Verlängerungsleitung **B** dient als Bindeglied zwischen Anschlussleitung und Kabelübergang zur Überbrückung bei unterschiedlichen Fensterhöhen. Individuelle Sonderlängen und verschiedene Leitungslängen können auf Anfrage gefertigt werden.
- Der lösbare Miniaturkabelübergang inkl. Steckverbindung **C** dient zur Leitungsführung bzw. Überbrückung vom Fensterflügel auf den Rahmen und wird verdeckt im Fensterfalz montiert. Aufgrund der praktischen Steckverbindung kann der Flügel jederzeit vom Rahmen getrennt werden. Auch bei diesem Produkt können individuelle Leitungslängen gefertigt werden.

## Fassadenverglasung



- Die Anschlussleitung mit Stecker **A** wird über den Glasrand verlegt. Die eingesetzte Dichtmasse gewährleistet die Dichtigkeit.
- Die Verlängerungsleitung **D** dient als Bindeglied zwischen Stecker und Endgerät (z.B. Steuereinheit). Individuelle Sonderlängen und verschiedene Leitungslängen können auf Anfrage gefertigt werden.

Die Firma LINK bietet neben standardisierten Komponenten vielfältige Individualisierungs- und Anpassungsmöglichkeiten an. Bitte wenden Sie sich an unsere Produktexperten wenn es darum geht eine maßgeschneiderte Lösung für Ihr Projekt zu finden. Wir beraten Sie gerne persönlich:

Telefon: 06033-97404-0

E-Mail: [info@link-gmbh.com](mailto:info@link-gmbh.com)

## Unternehmens-Kurzprofil

Die LINK GmbH ([www.link-gmbh.com](http://www.link-gmbh.com)) wurde 1967 von Norbert Link in Butzbach bei Frankfurt am Main gegründet. Sie entwickelt und produziert seither innovative Produkte für die Gebäude- und Sicherheitstechnik. LINK wird in zweiter Generation von Daniel und Markus Link geführt, die die Firma ihres Vaters zu einem mittelständischen Hightech-Unternehmen ausbauen.

Heute ist die LINK GmbH der größte Hersteller für VdS-zertifizierte Magnetkontakte in Deutschland und bedient namhafte Unternehmen mit individuell gefertigten und sorgfältig entwickelten Sicherheitsprodukten. Der Erfolg der Firma LINK begründet sich nicht nur in der Verpflichtung zu Qualität und Zuverlässigkeit, sondern vor allem in der intensiven Auseinandersetzung mit Marktanforderungen und Anwenderwünschen.

LINK-Produkte unterliegen strengen Ausgangskontrollen und werden in Deutschland entwickelt und hergestellt. Derzeit beschäftigt die LINK GmbH in Butzbach über 130 Mitarbeiter und 4 Auszubildende.

### Zur Auswahl stehen u. a. folgende Produkte und Lösungen:

- Sensorik zur Zustandsüberwachung von Tür, Tor und Fenster
- Alarmglas-Verbindungstechnik
- Sensorik für Glasbruchüberwachung
- Kabelübergänge
- Sensorik für die Einbruchmeldetechnik
- Zubehörkomponenten für die Einbruchmeldetechnik
- OEM-konforme Produkte, kundenspezifische Entwicklung und Produktion
- IEM (Individual Equipment Manufacturing), Anpassung nach Kundenwunsch

### Kontakt

Ansprechpartner: Pierre Mühlich  
LINK GmbH | Bahnhofsallee 59 - 61 | D-35510 Butzbach

<b>Telefon</b>	+49 (0) 60 33/9 74 04-0	<b>E-Mail</b>	<a href="mailto:info@link-gmbh.com">info@link-gmbh.com</a>
<b>Fax</b>	+49 (0) 60 33/9 74 04-20	<b>Internet</b>	<a href="http://www.link-gmbh.com">www.link-gmbh.com</a>