

# Einführung

in das System flexyPage



# Inhalt

[Inhalt](#)

[Ein kurzer Überblick](#)

[Internet Portal](#)

[Umweltschutz](#)

[Langlebigkeit](#)

[Made in Germany](#)

[Hinweise zur flexyPage Dokumentation](#)

[Einsatzbereiche der flexyPage Displays](#)

[Funktionsumfang](#)

[Konfiguration plattformunabhängig im Browser](#)

[Sicherheitsfunktionen + rollenbasierte Rechteebenen](#)

[flexyPage Portal](#)

[Signale diskret und via CANopen-Lift](#)

[Energiesparfunktionen](#)

[Timer- und Event-Funktionen](#)

[Sonderanwendungen](#)

[Vorteile des flexyPage Systems](#)

[Bauformen der flexyPage Displays](#)

[Unsere Services](#)

[Ihre Ansprechpartner](#)

# Ein kurzer Überblick

flexyPage ist ein modernes, flexibles System zur gleichzeitigen Darstellung von Lift-Informationen und multimedialen Präsentationen inner- und außerhalb von Aufzügen.

flexyPage Displays stehen in verschiedenen Bauformen und Größen von 10,1“ bis 95“ zur Verfügung. Sie können in allen Aufzügen für die verschiedensten Anwendungen eingesetzt werden, sowohl im Neubau als auch in der Nachrüstung.

Die Funktionen und das Layout der flexyPage Displays sind frei konfigurierbar, auch über das Internet. Eine Konfigurationssoftware ist dafür nicht nötig. Es kann jeder aktuelle Internet Browser verwendet werden.

Die Anbindung der Displays an den Aufzugs kann sowohl über digitale Eingänge als auch über den direkten Anschluss an den Feldbus des Aufzugs erfolgen. Dafür stehen verschiedene Bauformen bereit. Für die Anbindung an herstellereigene Protokolle steht das Universal Gateway LCL-01 zur Verfügung.

Die Darstellung auf dem Display wird durch Widgets realisiert, kleinen Programmen die für jede Anwendung frei auf dem Display platziert und an das gewünschte Layout angepasst werden können. Dies ermöglicht die höchste Flexibilität für jede Anwendung.

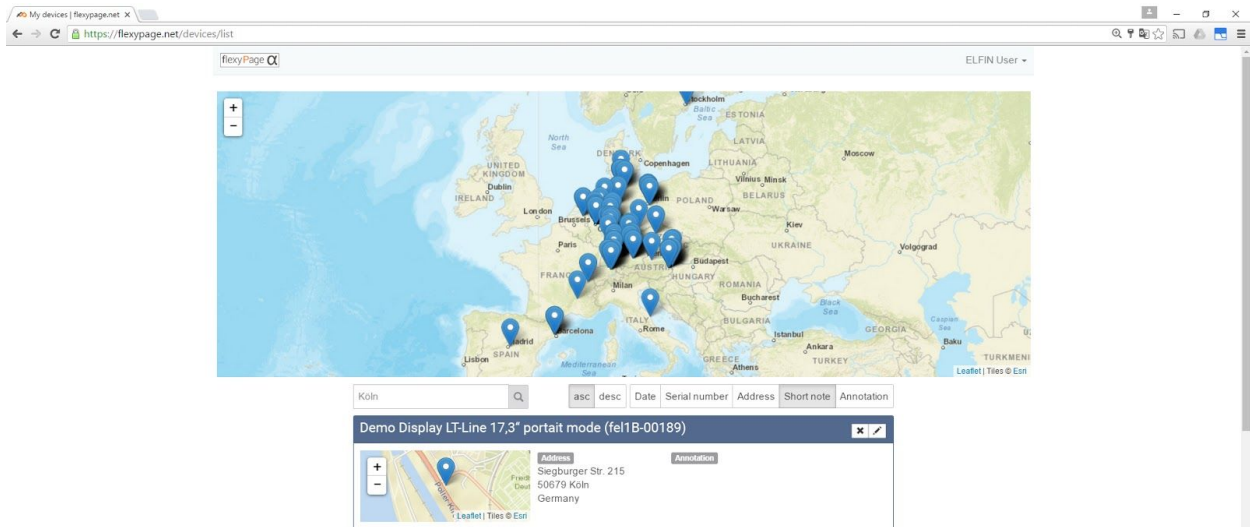
Da die flexyPage Displays direkt an das Internet angeschlossen werden können, bestehen hohe Anforderungen an die Sicherheit. Dazu gehören neben der Verschlüsselung der Datenübertragung auch ein rollenbasiertes Rechtemanagementsystem, das den Nutzern bei der Konfiguration unterschiedliche Rechteebenen bereitstellt.





## Internet Portal

Mit dem flexyPage Portal steht ein weiteres Alleinstellungsmerkmal zur Verfügung. Alle flexyPage Displays können über ein zentrales Internet-Portal konfiguriert werden. Hierüber können Kunden auf die Konfigurationsoberfläche ihrer Displays zugreifen und die Inhalte über das Internet aktualisieren.



## Umweltschutz

Bei der Entwicklung und der Produktion der flexyPage Displays stellt der Schutz der Umwelt ein wichtiges Kriterium dar. Somit werden ausschließlich Displays mit modernen LED-Hintergrundbeleuchtungen verwendet, die neben einer hohen Lebensdauer auch einen geringen Energiebedarf aufweisen. Es werden nur Displays und Bauteile auf den Platinen verwendet, die arsen- und bleifrei sind. Für die Ansteuerung der Displays kommen sehr leistungsstarke und energieeffiziente Mehrkern-Prozessoren zum Einsatz. Dies reduziert nicht nur den Energiebedarf, sondern ermöglicht auch eine passive Kühlung und sehr kleine Gehäuseabmessungen.



## Langlebigkeit

Die meisten flexyPage Displays sind für den 24h/7d-Betrieb ausgelegt. Daher spielt die Langlebigkeit der Produkte eine wichtige Rolle. In den flexyPage Displays kommen ausschließlich industrielle Displays mit einer Lebensdauer von mindestens 30.000 Stunden zum Einsatz. Durch die integrierten Energiesparfunktionen wird automatisch die Helligkeit reduziert oder das Display in den Ruhezustand versetzt, wenn es nicht benötigt wird und somit die Lebensdauer weiter erhöht.



## Made in Germany

Die flexyPage Displays werden in Deutschland entwickelt und gefertigt. Sowohl die Hardware als auch die Software werden kontinuierlich weiterentwickelt und somit den sich ständig ändernden Anforderungen angepasst. Dies garantiert auch einen langjährigen Support.

Damit ist das flexyPage System hervorragend geeignet für den Einsatz in Aufzügen, in der Gebäudeautomation und "Digital Signage"-Anwendungen. Einige Beispiele finden Sie auf der Produktwebseite [flexyPage.de](http://flexyPage.de)



Haben Sie Fragen oder Anregungen? Sprechen Sie uns an [sales@flexyPage.de](mailto:sales@flexyPage.de).

# Hinweise zur flexyPage Dokumentation

Dieses Dokument gibt einen Überblick über die Möglichkeiten, die das flexyPage System bietet. Es stellt nur einen Teil der gesamten Produktdokumentation dar und unterliegt einer stetigen Aktualisierung.



Die Dokumente, Fotos, Grafiken und Videos sowie Hard- und Software, sind urheberrechtlich geschützt. Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung weder kopiert, noch sonstwie in Umlauf gebracht werden. Übersetzungen bedürfen ebenfalls der schriftlichen Genehmigung. Ansprechpartner für Kopien, Übersetzungen und alle ähnlichen Anliegen ist ausschließlich die ELFIN GmbH.

Die Dokumentation wird mit großer Sorgfalt erstellt. Trotzdem sind Fehler nicht ausgeschlossen. Wir freuen uns sehr über Anregungen und Hinweise auf Fehler in unserer Dokumentation. Wenden Sie sich dafür bitte an unseren Vertrieb oder Support.

Die ELFIN GmbH haftet nicht für Schäden, etwaige Fehler und deren Folgen die im Zusammenhang mit Lieferung oder Gebrauch dieses Dokuments auftreten.

Lesen Sie bitte die Handbücher, Produktdatenblätter, Sicherheitsvorschriften und Montageanleitungen vor dem Gebrauch sorgfältig durch!



Die aktuelle Version der Handbücher sowie weitere Dokumente und Anwendungsbeispiele finden Sie auf der Produkt-Homepage unter:

Einführung in das flexyPage System

Schnellstartanleitung

Video-Anleitungen

flexyPage Benutzerhandbuch

Widget Beschreibungen

Produktdatenblätter

Häufig gestellte Fragen

Kontakt zum Vertrieb

Kontakt zum Support

[flexypage.de/de/doc/user-documentation](https://flexypage.de/de/doc/user-documentation)

[flexypage.de/de/doc/user-documentation](https://flexypage.de/de/doc/user-documentation)

[flexypage.de/de/tags/video-tutorials](https://flexypage.de/de/tags/video-tutorials)

[flexypage.de/de/doc/user-documentation](https://flexypage.de/de/doc/user-documentation)

[flexypage.de/de/doc/widget-beschreibungen](https://flexypage.de/de/doc/widget-beschreibungen)

[flexypage.de/de/doc/technische-dokumentation](https://flexypage.de/de/doc/technische-dokumentation)

[flexypage.de/de/faq](https://flexypage.de/de/faq)

[flexypage.de/de/vertrieb](https://flexypage.de/de/vertrieb)

[flexypage.de/de/hilfe](https://flexypage.de/de/hilfe)

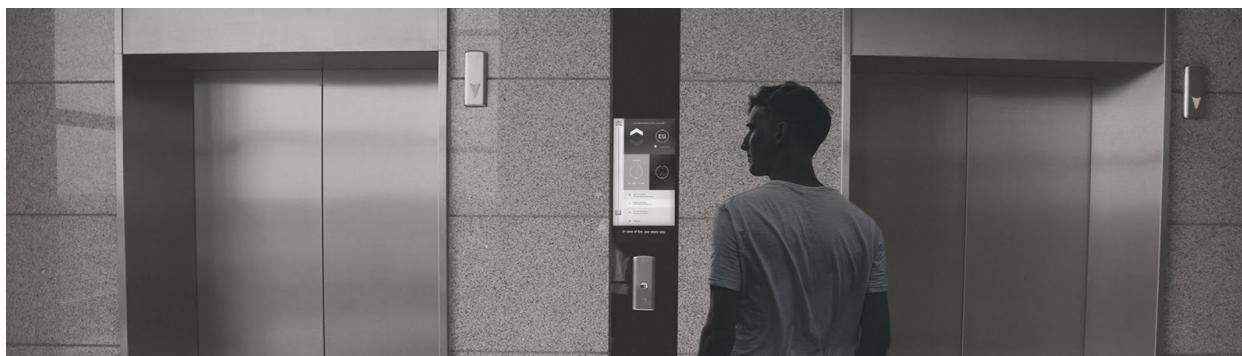
# Einsatzbereiche der flexyPage Displays

Die flexyPage Displays wurden für den Einsatz in Aufzügen entwickelt. Sie können in Neuanlagen und bei Modernisierungen von Aufzügen aller Hersteller sowohl in der Kabine als auch in den Etagen eingesetzt werden. Für die Ansteuerung stehen verschiedene Schnittstellen, Module und Sensoren bereit.

Die Displays wurden unter anderem bereits in Hotels, Krankenhäusern, Bürogebäuden und auf Yachten eingesetzt. Für die unterschiedlichen Anforderungen an Design, Umweltbedingungen und Funktionalität stehen dafür verschiedene Bauformen mit unterschiedlichen Ausstattungsvarianten bereit. Eine Übersicht finden Sie auf der Produktwebseite [flexyPage.de](http://flexyPage.de)

Darüber hinaus können die flexyPage Displays auch in anderen Bereichen eingesetzt werden, zum Beispiel in der Gebäudeautomation oder im Bereich 'Digital Signage'. Durch die flexiblen Kombinationsmöglichkeiten, die sich aus der freien Auswahl von Widget ergeben, können die Displays an die Anforderungen in vielen Anwendungen durch einfache Konfiguration angepasst werden. Sollte für Ihrer Anwendung ein Widget fehlen, so sprechen Sie uns an. Wir helfen Ihnen gern bei Ihrer Anwendung.

Für die Anbindung an den Feldbus stehen zzt. eine CAN-Schnittstelle und Ethernet zur Verfügung. Spezielle Protokolle können bei Bedarf integriert werden. Sollten andere Schnittstellen benötigt werden, kann eine Umsetzung z.B. über unser Universal Gateway LCL-01 erfolgen. Informationen dazu finden Sie unter [elfin.de/de/universal-gateway-lcl-01](http://elfin.de/de/universal-gateway-lcl-01).



Haben wir Ihr Interesse geweckt oder haben Sie spezielle Fragen zu Ihrer Anwendung. Dann erreichen Sie unsere Mitarbeiter unter [flexypage.de/de/vertrieb](http://flexypage.de/de/vertrieb).

# Funktionsumfang

Die flexyPage Display können sowohl als Display für die Anzeige von Inhalten als auch als Eingabegerät verwendet werden. Dafür können sie mit einem Touch-Sensor ausgestattet werden oder Signale von externen Tastern auswerten. Über die integrierte LAN- und CAN-Schnittstelle können mehrere Displays miteinander verbunden werden und dann als Einheit zusammenwirken bzw. sich einander ergänzen. So können Taster, Multimedia-Inhalte und Lift-Informationen auf einzelne Displays verteilt werden, die dann als Einheit wirken.

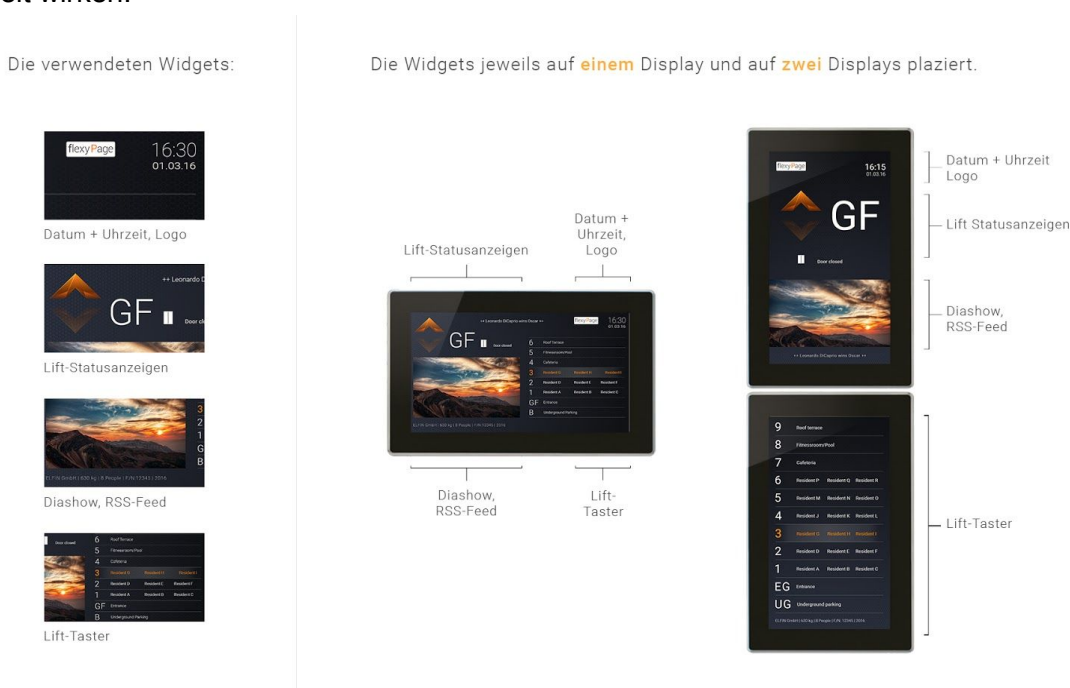


Abbildung: Verbindung von zwei Displays, die als Einheit wirken.

Die Funktionen der Displays werden über so genannte Widgets bereitgestellt, kleinen Programmen mit einem definierten Funktionsumfang, ähnlich wie bei Apps auf einem Smartphone. Die Widgets werden in einer integrierten Bibliothek bereitgestellt und können bei der Konfiguration für jede Anwendung frei angeordnet und in Layout und Funktion passend konfiguriert werden. Dieses System ermöglicht die flexible Anpassung für jede Anwendung.

Zurzeit stehen viele Widgets für die unterschiedliche Darstellung von Aufzugssignalen und von Tastern zur Eingabe von Rufen und anderen Kommandos bereit. Weiterhin können verschiedene Sensordaten dargestellt werden, wie zum Beispiel der Position, Geschwindigkeit oder die Last.

Zur Information, der Unterhaltung oder für die Werbung stehen ebenfalls mehrere Widgets für die Ausgabe von Multimediadaten bereit, z.B. Videos, Diashows, News-Feed-Reader und Wetterinformationen.





Einen Überblick über die aktuellen Widgets und deren Funktionsumfang finden Sie auf der Produktwebseite unter [flexypage.de/de/doc/widget-beschreibungen](https://flexypage.de/de/doc/widget-beschreibungen).

## Konfiguration plattformunabhängig im Browser

Bei der Entwicklung der flexyPage Displays standen sowohl die Darstellung von Inhalten aus dem Internet, die Anbindung an die Cloud und die Konfiguration aus der Ferne im Mittelpunkt. Um die Konfiguration intuitiv und möglichst flexibel zu ermöglichen, wurde die Konfigurationssoftware als Web-Anwendung entwickelt. Somit muss für die Konfiguration keine spezielle Software gekauft, installiert und regelmäßig aktualisiert werden. Die Konfiguration kann mit jedem aktuellen Browser erfolgen und dies plattformunabhängig mit dem Smartphone, Tablet, einem Mac oder Windows PC.

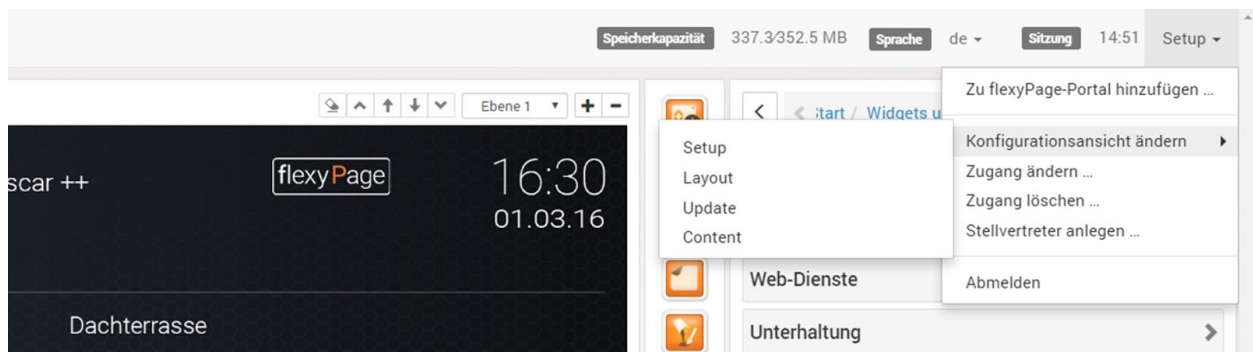
Trotz des großen Funktionsumfangs ist die Konfiguration der flexyPage Displays intuitiv. Dies wird durch den integrierten Webeditor gewährleistet, mit dessen Hilfe die Elemente einfach durch ziehen und klicken platziert und in Farbe und Form angepasst werden können.



## Sicherheitsfunktionen + rollenbasierte Rechteebenen

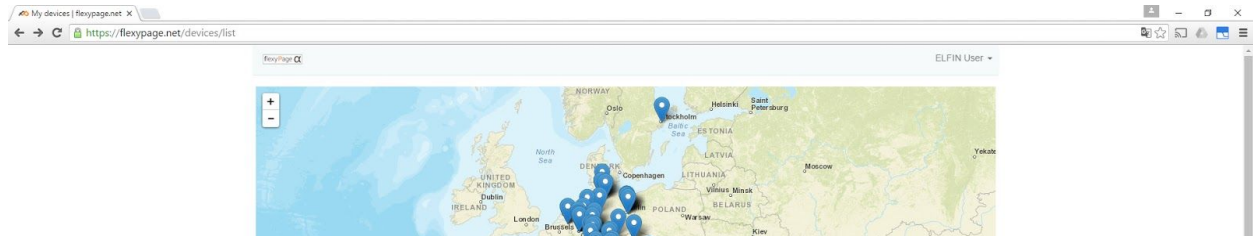
Geräte, die an das Internet angeschlossen werden, stellen hohe Anforderungen an die Sicherheit. Dazu gehören neben der Verschlüsselung der Datenübertragung auch eine flexible Benutzerverwaltung, die nur autorisierten Nutzern den Zugriff ermöglicht und dabei verschiedenen Nutzern unterschiedliche Rechte bereitstellen kann.

In den flexyPage Displays wurde ein rollenbasiertes Rechtemanagementsystem integriert, das Nutzern bei der Konfiguration unterschiedliche Rechteebenen bereitstellt. Somit erhält zum Beispiel ein Techniker den Zugriff auf die Konfiguration der Schnittstellen und ein Designer kann nur das Design einrichten oder die Bilder einer Diashow aktualisieren.



## flexyPage Portal

Will man über das Internet seine Displays verwalten, benötigt man eine einfache Möglichkeit um auf diese zuzugreifen. Mit dem flexyPage Portal steht ein zentrales Portal für die Verwaltung Ihrer Displays zur Verfügung. Über dieses Portal erreichen Sie mit wenigen Klicks die Konfigurationsoberfläche Ihrer Displays. Für die Sicherheit und die Verschlüsselung der Daten sorgen dafür viele integrierte Verfahren.



## Signale diskret und via CANopen-Lift

Die flexyPage Displays können in allen Aufzügen eingesetzt werden. Die Signale des Aufzugs werden dafür über interne oder externe Ein-/Ausgangsklemmen bereitgestellt. Die Displays unterstützen auch vollständig den offenen Standard CANopen-Lift. Damit ist es möglich, Sensoren verschiedener Hersteller mit dieser Schnittstelle direkt an die Displays anzuschließen und die Sensordaten in unterschiedlicher Form darzustellen.

## Energiesparfunktionen

Zur Reduzierung des Energiebedarfs und zur Verlängerung der Lebensdauer stellen die flexyPage Displays mehrere integrierte Energiesparfunktionen bereit, die automatisch die Helligkeit reduzieren oder das Display in den Ruhezustand versetzen, wenn es nicht benötigt wird. Das gewünschte Verhalten kann einfach im Webeditor konfiguriert werden.

## Timer- und Event-Funktionen

Das Widget-System ermöglicht eine hohe Flexibilität bei der Einrichtung verschiedener Screendesigns für unterschiedliche Anwendungen. Manchmal ist es jedoch erforderlich, dass einige Elemente nur zu bestimmten Zeiten oder bei definierten Ereignissen dargestellt werden.

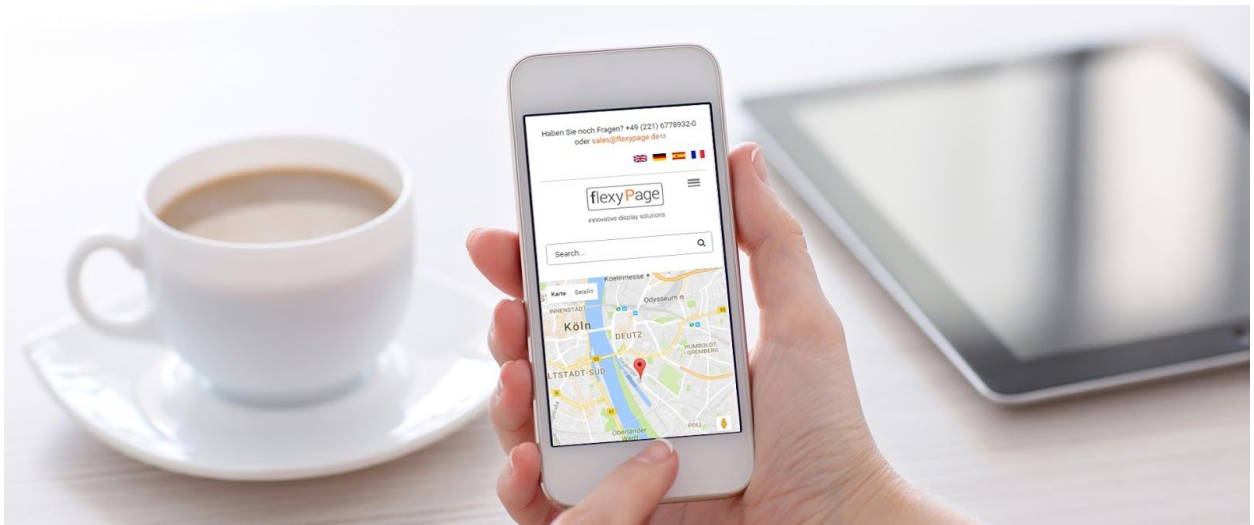
Durch die integrierte Timer- und Event-Funktion werden die Möglichkeiten bei der Darstellung noch einmal stark erweitert. Hiermit kann die Darstellung und das Verhalten eines jeden Widgets in Abhängigkeit von bestimmten Tagen, Uhrzeiten oder Ereignissen genau festgelegt werden. Hiermit kann ganz einfach ein Video nachts durch eine Diashow ohne Ton ersetzt werden oder ein Ruftaster zu einer bestimmten Etage nur an definierten Tagen oder zu bestimmten Zeiten dargestellt werden. Bei einem Brandfalls kann über die Event-Funktion automatisch statt der Werbung ein Evakuierungsplan und sinnvolle Hinweise dargestellt werden.

## Sonderanwendungen

Das Widget-System zusammen mit der Timer- und Event-Funktionen ermöglicht eine hohe Flexibilität für die Realisierung vieler Anwendungen. Manchmal werden jedoch auch Funktionen benötigt, die sehr spezielle Anforderungen an die Hardware oder sehr komplexe Programmfunktionen benötigen. Die flexyPage Displays werden kontinuierlich weiterentwickelt und immer mehr Funktionen integriert. So wurde auch eine einfache Zugangskontrolle implementiert, die den Ruf zu einer bestimmten Etage erst nach der Eingabe einer PIN ermöglicht, inklusive einer 'Partyfunktion' mit der die PIN-Eingabe temporär abgeschaltet werden kann. Auch die positionsabhängige Darstellung von Videos synchron auf mehreren Displays stellt ganz besondere Anforderungen an die Hard- und Software. Werden auf den Displays Videos in Abhängigkeit von der aktuellen Position und Fahrtrichtung dargestellt, kann ein Fenstereffekt in Aufzügen realisiert werden.



Haben auch Sie eine ganz spezielle Anwendung? Wir helfen Ihnen gern bei der Umsetzung. Sprechen Sie uns an [sales@flexyPage.de](mailto:sales@flexyPage.de).



# Vorteile des flexyPage Systems

Viele Vorteile wurden schon in den vorangegangenen Kapiteln beschrieben. Hier finden Sie noch einmal eine kurze Zusammenfassung der wichtigsten Punkte.

- Sie können jegliche Lift-Informationen mit Multimedia-Elementen kombinieren.
- Sie können mehrere Displays funktional miteinander kombinieren.
- Sensordaten (Position, Geschwindigkeit, Last) können in Echtzeit in verschiedenen Formen dargestellt werden.
- Es können verschiedene Internet-Inhalte (Wetterdaten, News, RSS-Feeds) dargestellt werden.
- sehr hohe Flexibilität durch das integrierte Widget-System in Kombination mit den Timer- und Event-Funktionen,
- sehr einfache Konfiguration über das Internet ohne spezielle Konfigurationssoftware
- hohe Sicherheit dank starker Verschlüsselung nach aktuellen Industriestandards und ein rollenbasiertes Rechtemanagementsystem
- geringer Energiebedarf und hohe Langlebigkeit durch die Verwendung hocheffizienter Mikrocontroller, LED-Backlights und integrierter Energiesparfunktionen
- geringe Einbautiefen durch passives Kühlsystem
- Unterstützung offener Standards z.B. CANopen-Lift
- kontinuierliche Weiterentwicklung durch ein erfahrenes Team in Deutschland

## Bauformen der flexyPage Displays

Unterschiedliche Anwendungen stellen verschiedene Anforderungen an die Größe, Temperaturbereich, Ausstattung mit Sensoren, die Einbausituation das gewünschte Design und die Schnittstellen zum Aufzug oder zum Gebäude. Daher stehen die flexyPage Displays in verschiedenen Bauformen und Größen von 10,1“ bis 95“ zur Verfügung. Eine Auswahl finden Sie auf der Webseite [flexyPage.de](http://flexyPage.de).



Ist hier nicht das Passende dabei? Wir beraten Sie gern und helfen Ihnen bei der Anpassung für Ihre ganz spezielle Anwendung. Sprechen Sie uns an [sales@flexyPage.de](mailto:sales@flexyPage.de).

# Unsere Services

Ein Display lebt von der Eleganz des dargestellten Screendesigns. Für die flexyPage Displays stehen vielen Premium-Designs bereit, die sich einfach an Ihre Anforderung anpassen lassen. Darüber hinaus bieten wir Ihnen auch die Erstellung Ihres ganz speziellen Screendesigns an.

## Ihre Ansprechpartner

Auch eine umfangreiche Dokumentation kann nicht alle Fragen beantworten. Haben Sie Fragen oder Anregungen zu unserem flexyPage System? Wir freuen uns über Ihre Anfragen. Sie erreichen uns unter:



### **ELFIN GmbH**

Siegburger Straße 215  
50679 Köln  
Deutschland  
Tel.: +49 (221) 6778932-0  
FAX: +49 (221) 6778932-2  
[service@elfin.de](mailto:service@elfin.de)  
[www.elfin.de](http://www.elfin.de)



innovative display solutions

### **Vertrieb flexyPage**

[flexypage.de/de/vertrieb](http://flexypage.de/de/vertrieb)  
Tel.: +49 (221) 6430816-2  
FAX: +49 (221) 6778932-2  
[sales@flexyPage.de](mailto:sales@flexyPage.de)

### **Support flexyPage**

[flexypage.de/de/hilfe](http://flexypage.de/de/hilfe)  
Tel.: +49 (221) 6430816-3  
[support@flexyPage.de](mailto:support@flexyPage.de)