



# SPORT

## LED-DISPLAYS

mit Zukunftstechnologie

**WELTNEUHEIT**  
Dynamic Content Multiplication  
für LED-Banden



# Scoreboards für Profis & Amateure

Eine LED-Anzeigetafel hat inzwischen weit mehr Potenzial als nur die Darstellung des aktuellen Spielstandes oder der verstrichenen Spielzeit. LED-Displays sind in den letzten Jahren preislich so attraktiv geworden, dass immer mehr komplett videotaugliche Anlagen die wartungsintensiven analogen Anzeigetafeln ersetzen.

Ein großer Pluspunkt liegt in der Flexibilität der LED-Anzeigetafel. Sei es für die Einblendung von Werbe- und Sponsorengrafiken oder als Spielstandanzeige – LED-Displays lassen in Sachen Darstellung keine Wünsche offen. Auch Vereinslogos können dargestellt, Spieler-Auswechslungen visualisiert oder besondere Spielzüge mit Animationsgrafiken unterstützt werden.

Die robuste Verarbeitung der einzelnen Module garantiert eine uneingeschränkte Nutzung bei jeder Wetterlage.

Der Verein wird durch das moderne und kostengünstige System um einiges interessanter für potenzielle Sponsoren. Sämtliche Drittligisten rüsten auf und stellen sich im Sponsoring immer professioneller dar. Sogar unterklassige Vereine stellen ihre Infrastruktur, mithilfe von LED-Displays, moderner und effizienter auf, um Fans und Sponsoren zu begeistern. Weitere Vermarktungschancen sind durch das Anbringen spezieller Dibondplatten, mit aufgedruckten Werbebotschaften rund um das Display, möglich. Aufgrund dieser Tatsachen lässt sich das System schnell und leicht refinanzieren.



Für LED-Scoreboards im Außenbereich ist eine wetterfeste, langlebige Ausführung unerlässlich. Darüber hinaus soll das Display auch bei hellem Sonnenschein immer noch klar lesbar bleiben, so dass die maximale Display-Helligkeit deutlich höher liegen muss als dies bei Indoor-Displays gefordert ist.

In geschlossenen Räumen hingegen sitzen die Zuschauer meist näher am Geschehen als im Freiluftstadion, daher werden die Scoreboard-Displays oft etwas kleiner, dafür aber hochauflösender ausgelegt. Gleichzeitig ist ein großer Betrachtungswinkel des LED-Displays wichtig, damit auch seitlich sitzende Zuschauer das Videobild problemlos erkennen können.



# Scoreboard Software



In Verbindung mit der intern entwickelten Software „LEDCON ScorePro Football“ programmieren Sie Ihre neue LED-Anzeigetafel kinderleicht per Mausclick.

LEDCON Systems unterstützt Sie bei Bedarf auch gerne in der Planung, Installation, Konstruktion, bei benötigten Genehmigungen und Content Creation & Management. Außerdem steht Ihnen unser Service-Team in Sachen Support jederzeit zur Verfügung.

## Features

- ⇒ Intuitive Benutzersführung
- ⇒ Mannschaftsaufstellung, Spielstand, Ecken
- ⇒ Strafkarten, Auswechslung, Torschützen
- ⇒ Ergebnisdienst, Blitztabelle
- ⇒ Jede Spielaktion mit individuellem Sponsor präsentierbar
- ⇒ Wiedergabe aller gängigen Bild-, Video- und Soundformate
- ⇒ Live-Texte (z.B. Zuschauerzahl) möglich
- ⇒ Individuelle Gestaltung des Video-Outputs
- ⇒ Parameterübergabe per Script-Sprache
- ⇒ Grafikaufbereitung auf mehreren Layern, Alpha-Unterstützung





# LED-Bandensysteme

# INDOOR Garantierte Aufmerksamkeit

# OUTDOOR

Der PARALLELIX® eröffnet neue Perspektiven für die Vermarktung von LED-Bandenwerbung.

Mit der patentierten Dynamic Content Multiplication® Technologie unseres Kooperationspartners LANE GmbH können die Einnahmen aus der LED-Bandenwerbung vervielfacht werden.

Das Herzstück der Lösung ist der PARALLELIX®. Diese Hardware überträgt eine Vielzahl von dynamischen Werbeanzeigen auf die Bande und moduliert die Aufnahmesteuerung der Kameras.

Die in Deutschland entwickelte Technologie erzeugt reale Bilder auf der Bande. Ein Tracking der Kameras ist nicht notwendig – Sie können diese sogar komplett frei positionieren. Die gewohnte Bildqualität bleibt auch unter dynamischen Wetter- bzw. Lichteinflüssen vollständig erhalten.

Mit dem PARALLELIX® erreichen Sie verschiedene Zielmärkte mit unterschiedlichen Werbebotschaften – in Echtzeit, ohne Nachbearbeitung. Das großartige Stadionerlebnis der Fans bleibt dabei vollkommen unberührt.

**WELTNEUHEIT**  
Dynamic Content Multiplication  
für LED-Banden

## Features

- ⇒ Deutliche Steigerung Ihrer Werbeeinnahmen
- ⇒ Verwendung Ihrer LED-Stadionbande
- ⇒ Übertragung realer Bilder in Echtzeit
- ⇒ Freie Kamerapositionierung - Kein Tracking!
- ⇒ Zukunftssicher da 4K/ 8K

**PARALLELIX®**  
by **LANE**



## Prallschutz

Die Moduloberkante als größte Verletzungsgefahr für den Spieler ist vollständig mit einem hochwertigen Schaumstoff-Prallschutz ausgestattet.



## Service

Die zwei rückwärtigen Türen ermöglichen einen schnellen und komfortablen Service.

## Gummierter EasySoft<sup>®</sup>-Shader

Die LEDs sind mit einer speziell für Ballsportarten entwickelten gummierten Frontmaske gegen dynamische Kräfte und auch gegen Sonnenlicht von außen sicher geschützt.



## Dynamische Rückstellmechanik

Die rückwärtigen Stellfüße des Moduls enthalten eine dynamische Rückstellfeder, die z.B. bei einer Frontalkollision Bremskräfte aufnehmen und somit Verletzungen vermeiden können.



LEDCON hat LED Bandensystem für den IN- und OUTDOOR-Einsatz entwickelt, die speziell für Sportveranstaltungen gedacht sind, die im TV übertragen werden.

Die populäre LEDCON B-SI-Serie bietet hier-für maßgeschneiderte Möglichkeiten der Sponsoren-Vermarktung direkt am Rande des Spielgeschehens und verhilft den Sponsoren dadurch zu maximalen Renditen aus den eingebrachten Werbeinvestitionen.

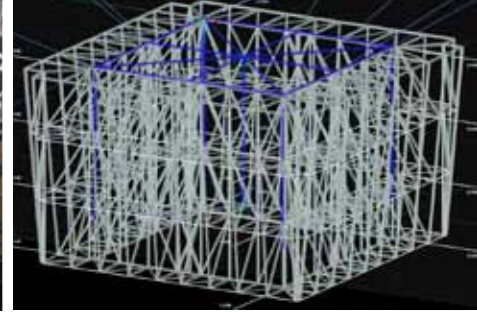
Die eingesetzte SMD „3 in 1“-Technologie ermöglicht eine optimale Bildwiedergabe auch aus verschiedenen Betrachtungswinkeln. Das hohe Kontrastverhältnis sowie die hochfrequente Bildwiederholungsrate sorgen darüber hinaus für perfekte Sicht sowohl für den Zuschauer vor Ort als auch für die kritische Wiedergabe im Kamerabild.

Das LEDCON LED Bandensystem ist sowohl für Festinstallationen als auch für mobile Anwendungen konzipiert.

Dabei sind zuverlässiges Qualitätsmanagement und die Verwendung hochwertiger Komponenten in der Fertigung bei LEDCON-Produkten schon immer Schlüsselfaktoren gewesen.

Natürlich sind sämtliche LEDCON Werbebanden-Systeme CE und EMV-zertifiziert und erfüllen die Anforderungen der Profiligen-Richtlinien für LED-Werbebanden.





# Stadion TV als Turnkey Solution

Ob Integration als Scoreboard oder Videowürfel, wir planen Ihr Display-Projekt als Komplettlösung und sorgen für die perfekte Inszenierung - von der Idee bis zur fachgerechten Installation.

Wir begleiten Sie termingerecht und lösungsorientiert mit der richtigen Auswahl professioneller Produkte.

Bei uns erhalten Sie den gesamten Service wie Design, Planung, statische Berechnung sowie Integration und langjährige Ersatzteilversorgung, aus einer Hand. Auch bei der für Sie richtigen Finanzierung bieten wir Ihnen die passende Lösung.

Oftmals spielen bei Display-Installationen Halterungen, Befestigungen und Justagen eine große Rolle. Mit individuellen und durchdachten Lösungen lassen sich Aufbau- und Installationszeiten deutlich effizienter gestalten, häufig bei einem sichtbar verbesserten Ergebnis.

Speziell bei anspruchsvollsten Umsetzungswünschen sind wir Ihr richtiger Partner, denn unsere Elektronik-Entwickler und unser kompetentes Netzwerk, ermöglichen für Ihr Projekt weit über das Display hinaus maßgerechte Produkte für Prüfung, Steuerung, Bedienung oder auch Kommunikation.

Das Portfolio unserer Leistung erstreckt sich daher über ein ebenso großes Feld wie es Produkte für LED-Großbildssysteme gibt.



## Features

- ⇒ Beratung bei der besten konstruktiven Ausführung
- ⇒ Entwicklung und Konstruktion
- ⇒ 3D Visualisierung und Monitoring
- ⇒ Zeichnungen (Übersichten, Ansichten, Schnitte, Details, Lastpläne)
- ⇒ Statische Berechnungen
- ⇒ Sicherheitsnachweise (Tragsicherheit, Windstabilität)
- ⇒ Komplettabwicklungen
- ⇒ Integration und Service



# Europas größte Displays für den besonders detaillierten Blick



Erfahrung und Know-how sind der Antrieb für die Steigerung von Effizienz und technologischer Entwicklung, besonders für komplexe Herausforderungen. Aus diesem Ansatz heraus entwickelt, konstruiert und produziert LEDCON Systems individuelle Lösungen für professionelle Anwender als Ihr kompetenter Full-Service-Partner.

Unsere Referenzen sprechen für sich – In den letzten Jahren hat LEDCON, unter anderem, sowohl die Veltins Arena als auch die Allianz-Arena mit neuen Displays ausgestattet und dabei sogar Rekorde geknackt.

In der Veltins Arena wurde der größte Videowürfel Europas installiert. Innerhalb von nur vier Wochen wurde der alte Würfel demontiert und der neue, doppelt so große Würfel montiert. Eine besondere Herausforderung war es, das Gewicht trotz doppelter Videofläche nicht zu erhöhen und somit die Traglast des Daches nicht zu strapazieren. Aber auch hierfür hatte LEDCON eine Lösung parat.

Die Allianz-Arena erhielt ganze vier neue Displays. Sowohl die Nord- als auch die Südkurve wurden mit jeweils einem 200m<sup>2</sup> großem Display ausgestattet, an deren Rückseite zusätzlich jeweils ca. 40m<sup>2</sup> Displayfläche montiert wurden, um auch die Zuschauer in den Oberrängen mit Bildern und Informationen versorgen zu können. Damit erhielt die Allianz-Arena Europas größtes Stadiondisplay – gleich zwei Mal. Auch bei diesem Projekt spielte das Gewicht eine große Rolle, die Belastungskapazität eines Daches ist schließlich begrenzt. Mit Kompetenz und Know-How konnte LEDCON die Displays dennoch problemlos installieren.



In the heart of Germany  
**WE SHAPE THE FUTURE**  
of LED-Displays

[www.ledcon.de](http://www.ledcon.de)



Selbstverständlich beschränken sich unserer Kompetenzen nicht nur auf dem Sport-Bereich. In unserem aktuellen Hauptkatalog und auf unserer Webseite finden Sie außerdem Produkte aus den folgenden Bereichen:

- ⇒ Werbung / Digital Signage / Retail
- ⇒ Hochauflösende Displays für Indoor / Outdoor Anwendungen
- ⇒ Gebogene LED-Displays
- ⇒ Touring Displays für Indoor / Outdoor Anwendungen
- ⇒ Sonderlösungen
- ⇒ Stacking made in Germany
- ⇒ Nova Star Controlling

Als Full-Service Partner bieten wir ausgezeichneten Service der keine Wünsche offen lässt. Von der Idee über das Design und der Konstruktion inklusive Statik bis zur Integration und Wartung übernehmen wir alles was das Kundenherz begehrt.



**LEDCON Systems GmbH**

Jacksonring 12  
D-48429 Rheine

Phone +49 (0) 5971 - 800 52 - 0  
Fax +49 (0) 5971 - 800 52 - 66

[www.ledcon.de](http://www.ledcon.de)  
[info@ledcon.de](mailto:info@ledcon.de)

