

## CASE STUDY



# Köln Bonn Airport

## Nostalgische Optik auf hochmoderner LED-Technik

Der Köln Bonn Airport ist im Passagier- und Frachtbereich einer der wichtigsten Verkehrsflughäfen Deutschlands. Jedes Jahr starten viele Millionen Passagiere ab Köln/Bonn ihre Urlaubs- oder Geschäftsreise. Mehr als 30 Airlines fliegen zu rund 120 Zielen in fast 50 Ländern in Europa und darüber hinaus. Zugleich ist der Airport das logistische Herz NRWs.

Als Imageträger und Wirtschaftsfaktor für das Rheinland soll der Flughafen in modernem Ambiente strahlen, weshalb die Betreiber zwei der veralteten Flight Information Display Systeme gegen zukunftssichere LED-Displays ersetzen wollten.

# Herausforderung

## FIDS in LED statt analog

Wie bei allen Digital-Signage-Installationen an Flughäfen, stand auch beim Ersatz der beiden monochromen Flight Information Display Systeme (FIDS) im Wartebereich der Brandschutz im Vordergrund. Die hochauflösenden LEDs, die der Kunde sich wünschte, sollten von sich aus eine geringe Brandlast haben und zusätzlich mit einem Selbstlöschsystem ausgestattet werden. Darüber hinaus ist Nachhaltigkeit ein wichtiger Bestandteil der Unternehmensstrategie des Flughafens. Bis spätestens 2045 will der Flughafen klimaneutral sein. Die Technologie durfte also nur möglichst wenig Strom verbrauchen und musste vollständig ausschaltbar sein.

*„Die Größe der Installation, ihre Position, die Anforderungen an die hohe Auflösung sowie an die Datenanzeige machte uns eigentlich nur eine LED-Installation möglich“*

so Cornelius Bodamer, Geschäftsführer bei Ben Hur GmbH.

„Wie bei vielen vorausgegangenen Projekten an anderen Flughäfen auch, haben wir uns wieder für LEDs von Sharp/NEC entschieden, die alle Brandtest mit Bravour absolviert haben. Ganz abgesehen davon entschied sich der Kunde schon früh im Prozess für die zukunftsweisende LED-Technologie von Sharp/NEC, dem er als fester Anbieter schon seit Jahren vertraut – und legte sich sogar auf einen besonders hochauflösenden Pixel Pitch von 1,2mm fest!“



# Lösung

## Fallblattanimationen für den Nostalgie-Faktor

Um die beiden FIDS den Anforderungen des Kunden entsprechend umzusetzen, benötigte die Installation eine detailgenaue Unterkonstruktion, für die Ben Hur Partner Exact Solutions an Bord holte.

Gleichzeitig arbeitete die LANG AG an der gewohnten Ausstattung der LED-Module mit Media Fire Protect, einem integrierten Selbstlöschsystem, das speziell für Anwendungen in kritischen Infrastrukturen entwickelt wurde. Die Löschsicherungen aus Glas zerspringen bei bestimmten Temperaturen und löschen dadurch Brände augenblicklich an dem Ort, an dem sie entstehen. Der Brand kann sich so nicht weiter ausbreiten und die beschädigten Cabinets können mit minimalem Aufwand ausgetauscht werden, ohne die ganze Installation ersetzen zu müssen.



Zusätzlich wurde EcoProtect für die beiden FIDS eingerichtet, mit denen auch die sensiblen LED-Module automatisch vollständig abgeschaltet werden können, um Energie zu sparen.

Aktuell laufen die Displays rund um die Uhr, um Passagiere zu jeder Zeit auf dem Laufenden zu halten.

*„Für diese beiden LED-Anzeigen hat sich der Flughafen außerdem etwas ganz Besonderes überlegt: Eine Bespielung mit dediziert entwickelten Fallblattanimationen, die die monochromen Anzeigen von zuvor spiegeln“*

ergänzt Bodamer.

„Zusätzliche Lautsprecher sorgen für den passenden Sound, um einen Nostalgie-Effekt trotz hochmoderner Technologie zu erzielen.“



# Ergebnis

## FIDS in LED statt analog

Die beiden hochmodernen FIDS wurden jeweils im Herbst 2023 sowie im Frühjahr 2024 am Köln Bonn Airport installiert. Seitdem begeistern sie Passagiere und Mitarbeiter durch die gestochen scharfe Auflösung und die faszinierende Grafik.

„Obwohl wir in dieser Konstellation schon viele Flughafen-Projekte betreut haben, ist es immer wieder erstaunlich, wie flüssig die Partner zusammenarbeiten“,

schließt Bodamer ab.

„So konnten wir ein weiteres Innovationsvorhaben erfolgreich umsetzen!“

Wir freuen uns bereits auf zukünftige Projekte!



## Informationen zum Projekt

### SEKTOR

Luftfahrt und Transportwesen

### KUNDE

Köln Bonn Airport  
www.koeln-bonn-airport.de

### INSTALLATIONSPARTNER

BEN HUR GMBH | benhur.de  
EXACT Solutions | exactsolutions.de  
LANG AG | lang-ag.com

### ZEITPUNKT DER INSTALLATION

Herbst 2023 & Frühjahr 2024

### AUSSTATTUNG

- 2x LED-Wände à 4x6 Module LED-FE012i2

  
Köln Bonn Airport

  
BEN HUR

  
EXACT  
SOLUTIONS

  
LANG

Copyright 2024. Dieses Dokument unterliegt dem Urheberrecht und ist Eigentum der Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH. Alle Rechte sind den jeweiligen Eigentümern vorbehalten. Die Reproduktion, Übertragung und Verwendung dieses Dokuments ganz oder in Teilen ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH ist untersagt. Dieses Dokument wird „wie besehen“ ohne Garantie jeglicher Art, weder ausdrücklich noch stillschweigend, zur Verfügung gestellt. Änderungen und Irrtümer sind vorbehalten. Die Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH behält sich vor, jederzeit und ohne Ankündigung die in diesem Dokument beschriebenen oder genannten Produkte zu verbessern, zu verändern oder aus dem Sortiment zu nehmen. JG 25.11.2024

Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH  
Landshuter Allee 12-14,  
80637 Munich, Germany

infomail.sndse@sharp.eu  
Phone: +49 (0) 89 99 699-0

[www.sharpnecdisplays.eu](http://www.sharpnecdisplays.eu)

**SHARP / NEC**