



EINE STADT MIT FOKUS AUF INNOVATION UND INTELLIGENTE BELEUCHTUNG

Neustadt an der Weinstraße - Germany



Neustadt, die zweitgrößte Weinbaukommune Deutschlands

Im Herzen der Deutschen Weinstraße, am Rand des Pfälzerwaldes gelegen, vereint **Neustadt an der Weinstraße** kulturelles Erbe, renommierte Weinberge und hohe Lebensqualität. Die Stadt ist die **zweitgrößte weinbautreibende Kommune Deutschlands**.

Die Altstadt, ein architektonisches Juwel, beherbergt eines der wenigen steinernen Gebäude der Pfalz aus dem 13. Jahrhundert sowie das berühmte **Hambacher Schloss**, die Wiege der deutschen Demokratie.

Ein zukunftsorientierter Ansatz für die Beleuchtung

Ein ikonisches Projekt, das neue Pflasterflächen, eine modernisierte elektrische Infrastruktur, dekorative Beleuchtung, neu gestaltetes Stadtmobiliar und Begrünung umfasst – gesteuert durch ein intelligentes Beleuchtungssystem.

Die Stadt legt besonderen Wert auf die Aufwertung ihrer symbolträchtigen Orte sowie auf den Erhalt ihres historischen und ökologischen Charakters. Die Beleuchtung soll dies unterstützen, **ohne übermäßigen Energieverbrauch oder übermäßige Lichtverschmutzung**.



58.000
Einwohner



6.400
Leuchten



76%
LED-Quote



150
Schaltschränke

Herausforderungen des Beleuchtungsprojekts



Aufwertung des städtischen Erbes und Schutz der Umwelt durch hochwertige, energieeffiziente dekorative Beleuchtung

Die Installation muss ein echtes Beleuchtungserlebnis bieten: das richtige Licht, am richtigen Ort, zur richtigen Zeit. Sie umfasst drei unterschiedliche Anwendungen – öffentliche Beleuchtung, Fassadenbeleuchtung und Weihnachtsbeleuchtung – die unabhängig voneinander gesteuert werden müssen.



Steigerung der Betriebseffizienz, um Wartungsfahrten über große Entfernungen zu reduzieren.

In einem weitläufigen Stadtgebiet mit einer Ausdehnung von bis zu 23 km können Wartungsfahrten bis zu 10 km, das können das bis zu 20...25 Minuten Fahrzeit sein für einen Weg, zwischen dem zentralen Betriebshof und den Schaltschränken betragen. Die fehlende Transparenz bei Störungen führt zu Zeitverlusten und verhindert eine vorausschauende Einsatzplanung.



Einsatz einer skalierbaren Lösung die eine schrittweise Ablösung der vorhandenen Rundsteuertechnik ermöglicht und auf das gesamte Stadtgebiet ausgeweitet werden kann.

Die bestehende Rundsteuertechnik muss schrittweise ersetzt werden, ohne die synchronisierten Schaltzeiten der Straßenbeleuchtung in der gesamten Stadt zu beeinträchtigen.





Eine auf die Bedürfnisse der Stadt zugeschnittene Lösung



Tegis Web Plattform (Zentrales Managementsystem)

Ermöglicht die unabhängige Verwaltung einzelner Bereiche mit maßgeschneiderten Steuerungsoptionen wie Jahreskalendern oder ereignisspezifischer Programmierung. Sie stellt präzise Daten bereit, um Wartungsmaßnahmen effizienter zu gestalten.

TZX Zhaga Straßenleuchten-Controller

Ermöglichen die individuelle Steuerung dekorativer Leuchten in strategischen Stadtbereichen, z. B. an Taxi- und Bushaltezonen, und erlauben die Umsetzung spezifischer Lichtszenarien.



Tegis Schaltschranksteuerung

Ersetzt schrittweise die veraltete Rundsteuertechnik, indem alle Schaltschränke über eine zentrale Master Steuereinheit synchronisiert werden. Mit der Installation von Slave-Einheiten kann die Straßenbeleuchtung stadtweit gesteuert und umfangreich überwacht werden.

Unabhängig davon wird die Fassaden- und Weihnachtsbeleuchtung geschaltet.

Ein schrittweiser Ansatz für eine langfristige Lichtvision

Die Stadt Neustadt verfolgt eine klare langfristige Vision. Sie kann ihre Modernisierungsmaßnahmen entsprechend der verfügbaren Ressourcen und des Budgets planen und so **schrittweise und ohne Zeitdruck** vorgehen.

Diese erste Installationsphase des **Tegis Beleuchtungsmanagementsystems** bildet eine **solide Grundlage für die zukünftige Ausdehnung auf das gesamte Stadtgebiet**.

Die LACROIX Lösung ermöglicht es uns, unsere Leuchten in Echtzeit zu überwachen und Ausfälle frühzeitig zu erkennen – und gleichzeitig den Übergang zu einer zentralisierten Beleuchtungssteuerung vorzubereiten.

Florian Rosenbaum
Leiter Straßenbeleuchtung



Tegis – Vernetztes Beleuchtungsmanagement, eine bewährte und zuverlässige Lösung für alle Gebietstypen



20 Jahre
Erfahrung im
intelligenten
Management



Entwickelt
und gefertigt in
FRANKREICH



700.000
ferngesteuerte
Lichtpunkte



12.000
vernetzte
Schaltstellen



LACROIX Environment Smart Lighting

tel: + 33 (0)4 78 47 33 55

info.eclairage-public@lacroix.group

www.lacroix-environment.com



1, rue de Maupas
69380 Les Chères · France



Val Benoit, Quai Banning, 6
B-4000 Liège · Belgium



Im Gewerbegebiet Pesch 14,
50767 Köln · Germany

CONNECTED
TECHNOLOGIES
FOR **SMARTER**
WATER &
ENERGY

