

interact  
by signify



Die Stadt Düsseldorf setzt auf Interact

# Intelligente Beleuchtung und die Smart City



“ Wenn wir den öffentlichen Raum besser beleuchten und das Licht dorthin bringen, wo es wirklich gebraucht wird, erhöht das unmittelbar die Aufenthaltsqualität und ist ein Schlüsselfaktor für eine Smart City.”

Florian Fuchs

Smart City Expert, Stadtwerke Düsseldorf AG

## Einleitung

Die Stadt Düsseldorf möchte bis 2035 klimaneutral werden und sich zu einer sogenannten Smart City entwickeln. Um dieses Ziel zu erreichen, legt die Stadt einen besonderen Fokus auf die öffentliche Beleuchtung und setzt dabei auf das Potenzial von Interact.

## Kund\*innenbedürfnisse

Nach erfolgreichen Verhandlungen über einen neuen Beleuchtungsvertrag suchten die Stadtwerke Düsseldorf, der kommunale Energieversorger, auf dem Markt nach Technologien, die ihnen bei der Zielerreichung helfen würden. Es ging darum, ein bedarfsgerechtes Beleuchtungsmanagement zu implementieren, um einerseits die Lebens- und Aufenthaltsqualität in der Landeshauptstadt zu verbessern und andererseits den Energieverbrauch und den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck der öffentlichen Beleuchtung zu reduzieren. Interact von Signify macht dies möglich.

## Die Lösung

In enger Zusammenarbeit mit Signify wurde Interact zunächst in einem Pilotprojekt am Düsseldorfer Fürstenwall getestet. Die verantwortlichen Techniker\*innen waren besonders beeindruckt von der flexiblen Einzelleuchtensteuerung und der Lichtqualität der vernetzten Philips LumiStreet-Leuchten, die nahtlos mit Interact zusammenarbeiten. Die Umstellung auf das Beleuchtungsmanagementsystem von Interact begann im Jahr 2022, wobei bisher mehr als 3.000 öffentliche Lichtpunkte vernetzt wurden. 50.000 Leuchten sind noch mit konventioneller Technik ausgestattet und müssen nachgerüstet werden. Die Stadt plant, jährlich 3.000 Lichtpunkte zu erneuern, um ihre Digitalisierungs- und Klimaziele bis 2035 zu erreichen.



[Hier geht's zum Video der Düsseldorfer Fallstudie](#)



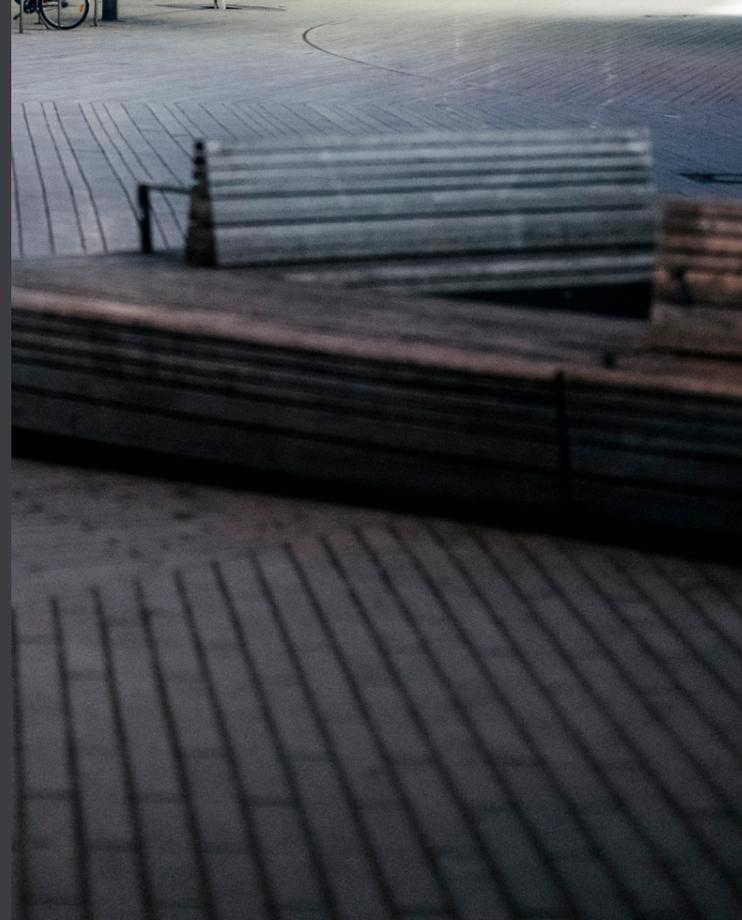
# Interact: Bedürfnisorientierte Beleuchtung für mehr Lebensqualität

## Jede Leuchte individuell steuern

Die Landeshauptstadt Düsseldorf und die Netzgesellschaft Düsseldorf haben sich zum Ziel gesetzt, die öffentliche Beleuchtung nur dort und in dem Maße einzusetzen, wo sie tatsächlich benötigt wird. Vor der Installation des neuen Systems konnten nur ganze Straßenzüge gedimmt werden, jetzt ermöglicht Interact eine wesentlich flexiblere Lichtsteuerung. Jede Leuchte kann über das Interact-Dashboard einzeln überwacht und gesteuert werden.

## Licht nach Bedarf

Die bedarfsgerechte Beleuchtung mit Interact bietet mehrere Vorteile, die die Ziele der Stadt unterstützen. Der Energieverbrauch und die damit verbundenen CO<sub>2</sub>-Emissionen werden deutlich reduziert, ohne die Sicherheit der Bevölkerung durch das Abschalten von Lichtpunkten zu gefährden. Da auch das Streulicht reduziert wird, profitieren Mensch, Flora und Fauna.

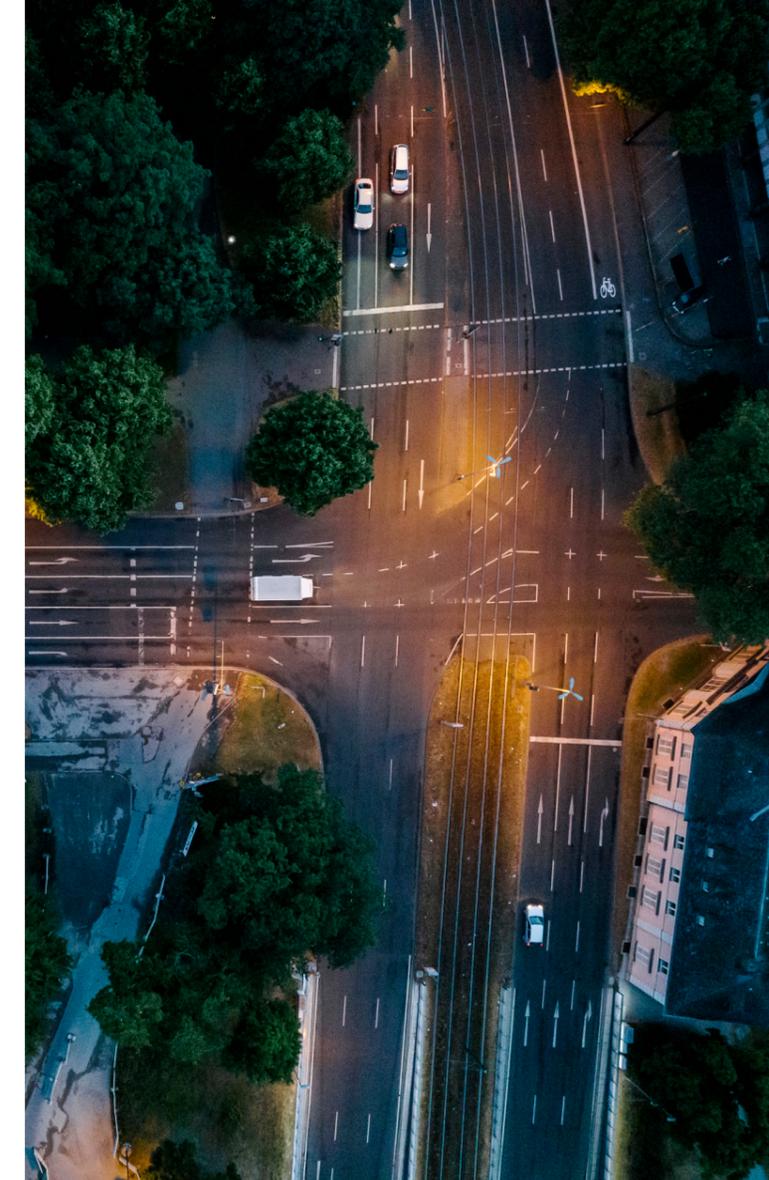


## Aufrüsten leicht gemacht

Die Stadt Düsseldorf setzt auf Straßenleuchten verschiedener Hersteller, und nicht jede Straßenleuchte muss ersetzt werden. Um einen nahtlosen Übergang zu Interact zu gewährleisten, verbindet die Stadt die bestehenden Straßenleuchten mit dem Outdoor Lighting Controller (OLC) von Signify. Mit dem OLC kann Düsseldorf bestehende Lichtpunkte einfach an das Interact-System anschließen und so Leuchten verschiedener Hersteller in einem einzigen vernetzten System mit zentraler Steuerung zusammenfassen.

## Flexibel erweiterbar

Wenn die Stadt Düsseldorf ihr intelligentes Beleuchtungssystem in Zukunft erweitern möchte, ist auch das möglich. Dank offener Schnittstellen kann Interact beispielsweise mit intelligenten Sensoren verbunden werden, die die Beleuchtungsintensität automatisch an äußere Einflüsse anpassen.



## Projektdetails

- Interact wurde zweieinhalb Jahre lang im Rahmen eines Pilotprojekts am Fürstenwall getestet
- Nach einer erfolgreichen Testphase wird die Technologie nun im gesamten Düsseldorfer Stadtgebiet eingeführt
- 3.000 öffentliche Leuchten sind bereits an das Interact-System angeschlossen, weitere 50.000 sollen folgen
- Im Zuge der Umstellung werden alle Schaltstellen in Düsseldorf digitalisiert und auf Interact umgestellt

## Learn more about Interact

[www.interact-lighting.com/](http://www.interact-lighting.com/)

© 2022 Signify Holding. All rights reserved. The information provided herein is subject to change, without notice. Signify does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by Signify.

All trademarks are owned by Signify Holding or their respective owners.

**interact**  
by  **signify**