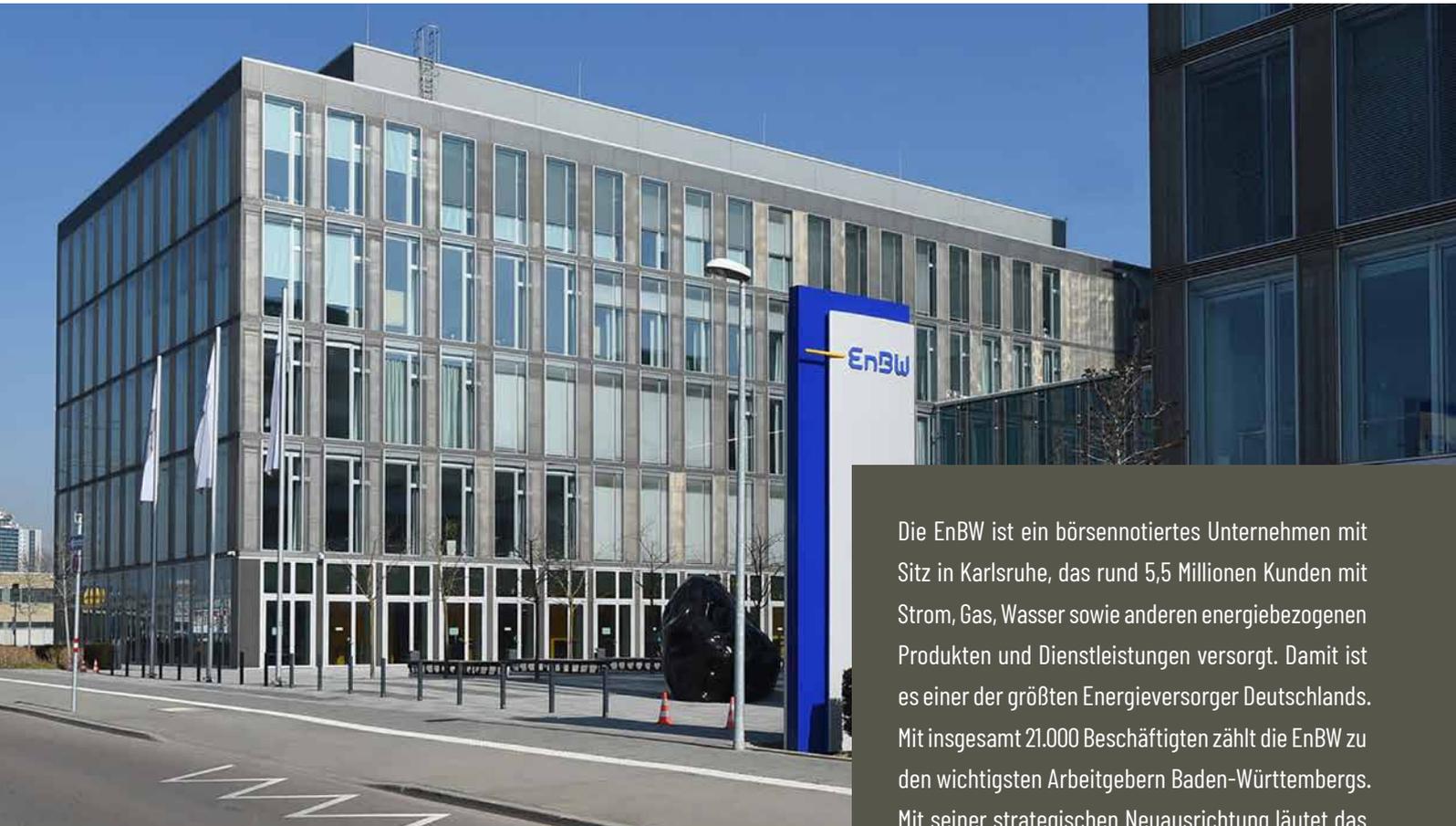


## Ein hochmodernes Parkleitsystem für ein innovatives Unternehmen



Die EnBW ist ein börsennotiertes Unternehmen mit Sitz in Karlsruhe, das rund 5,5 Millionen Kunden mit Strom, Gas, Wasser sowie anderen energiebezogenen Produkten und Dienstleistungen versorgt. Damit ist es einer der größten Energieversorger Deutschlands. Mit insgesamt 21.000 Beschäftigten zählt die EnBW zu den wichtigsten Arbeitgebern Baden-Württembergs. Mit seiner strategischen Neuausrichtung läutet das Unternehmen den Wandel zum Infrastrukturanbieter ein, wozu auch digitale Parkraumbewirtschaftung gehören soll.

### Der Fall in Kürze

Im Rahmen einer strategischen Neuausrichtung möchte sich die EnBW Energie Baden-Württemberg AG, einer der größten deutschen Energieversorger, neu als innovativer Infrastrukturanbieter positionieren. Gemäß dieser Strategie, setzte sich die EnBW zum Ziel, die Parkraumbewirtschaftung zweier großer Standorte in Stuttgart und Biberach durch modernste Technik zu optimieren. Vor allem die Parkplatzsuche am Standort Stuttgart raubte den Mitarbeitern auf Grund der unübersichtlichen Lage Zeit und Nerven.

Die Lösung von Cleverciti bietet jetzt einen umfassenden Überblick über die Anzahl und Lage der verfügbaren Parkplätze, leitet Mitarbeiter vor Ort zu freien Plätzen und ermöglicht die detaillierte Analyse der Parksituation. Das System von Cleverciti kann dabei problemlos auf zusätzliche EnBW Standorte ausgedehnt werden – und bietet Mitarbeitern ebenso wie Besuchern nun ein stressfreies Parken.

## Die Herausforderung

Die EnBW hat mehrere Standorte in Baden-Württemberg, von denen sich einer in Stuttgart, ein anderer in Biberach befindet. Beide Standorte standen vor dem gleichen Problem, daß wertvolle Arbeitszeit mit der Suche nach einem freien Parkplatz vergeudet wurde.

In Biberach sahen sich die EnBW-Mitarbeiter bei 396 Stellplätzen im Außenbereich mit einer unübersichtlichen Parkplatzsituation konfrontiert. Ähnlich sah es in Stuttgart aus: Sowohl Mitarbeiter als auch Besucher des Standorts suchten auf dem verwinkelten

Parkplatz mit seinen 105 Stellplätzen häufig längere Zeit nach einem freien Platz. Unzuverlässige Technik von Drittanbietern führte zudem zu falschen Belegungszahlen und hohen Wartungskosten.

Insgesamt waren an beiden Standorten keine umfassenden Parkdaten verfügbar, die intelligente Infrastrukturentscheidungen ermöglicht hätten.



“Für die EnBW stehen Innovation und Mitarbeiterzufriedenheit im Fokus. Dies gilt gleichermaßen für den Bereich Immobilien- und Facility-Management der EnBW. Die Verbesserung der Parksituation ist uns dabei ein zentrales Anliegen. Mit Cleverciti konnten wir die Parkplatzsuche an unseren Standorten in Stuttgart und Biberach deutlich vereinfachen, was durch die vielen sehr positiven Reaktionen der Mitarbeiter bestätigt wurde. Die Integration des zweiten Standorts, Stuttgart, in das Cleverciti-System war dabei vollkommen unkompliziert.”

**Ditmar Ott, Verantwortlicher Infrastruktur Parken, EnBW AG**

## Das Ziel

Durch ein modernes Parkmanagement-System sollte die Parkplatzsuche vereinfacht und damit das Arbeitsumfeld für die Mitarbeiter an beiden Standorten verbessert werden.

Die Daten mussten aussagekräftig und zuverlässig sein und je individuellem Parkplatz in Echtzeit vorliegen. Durch ein End-to-End-System war es das Ziel, den internen Verwaltungsaufwand durch den Betrieb zu minimieren. Die Verwendung von Bodensensoren sollte auf Grund negativer Vorerfahrungen und wegen der Beschädigung des Straßenbelags vermieden werden.

In Stuttgart musste eine Integration mit den Belegungsdaten des Parkhauses erfolgen, um eine übergreifende Optimierung der Parkplatzführung zwischen dem Innen- und Außenbereich zu ermöglichen.

In Anbetracht der Tatsache, dass die EnBW über zahlreiche Standorte verfügt, bestand ein weiteres Ziel darin, ein skalierbares, flexibles und zuverlässiges System zu etablieren, das sich an weiteren Standorten problemlos umsetzen lässt.

### Gewünscht wurde:

-  **Verbesserte Nutzung der Parkplätze an beiden EnBW Standorten**
-  **Aussagekräftige echtzeit Daten zur Parkplatznutzung zur Minimierung der Verwaltungsaufwandes**
-  **Optimierung der Parkplatzführung zwischen dem Innen- und Außenbereich**



## Die Cleverciti Lösung

Gemeinsam mit dem Kunden wurde ein umfassendes Parkleitsystem mit ClevercitiSensoren und CIRC360 LED-Displays konzeptioniert. Die Installation erfolgte schnell und unkompliziert an bestehenden Lampenmasten (Biberach) und in Stuttgart auf dem Bürogebäude.

Die ClevercitiSensoren erfassen die Belegung jedes einzelnen Außenparkplatzes in Echtzeit. Aus diesen Daten werden Navigationshinweise zur Zahl und Lage freier Parkplätze abgeleitet, die den Fahrern vor Ort über die ClevercitiCIRC360-Displays angezeigt werden. Hinter den Kulissen ermöglicht das ClevercitiCockpit für die Verantwortlichen die eingehende Analyse und Visualisierung aktueller sowie historischer Parkdaten, wodurch fundierte Entscheidungen über die Infrastruktur des Standortes getroffen werden können.

**Bei der EnBW deckt ein Sensor bis zu 17 Parkplätze ab und wurde in weniger als einer Stunde installiert.**

### App Integration

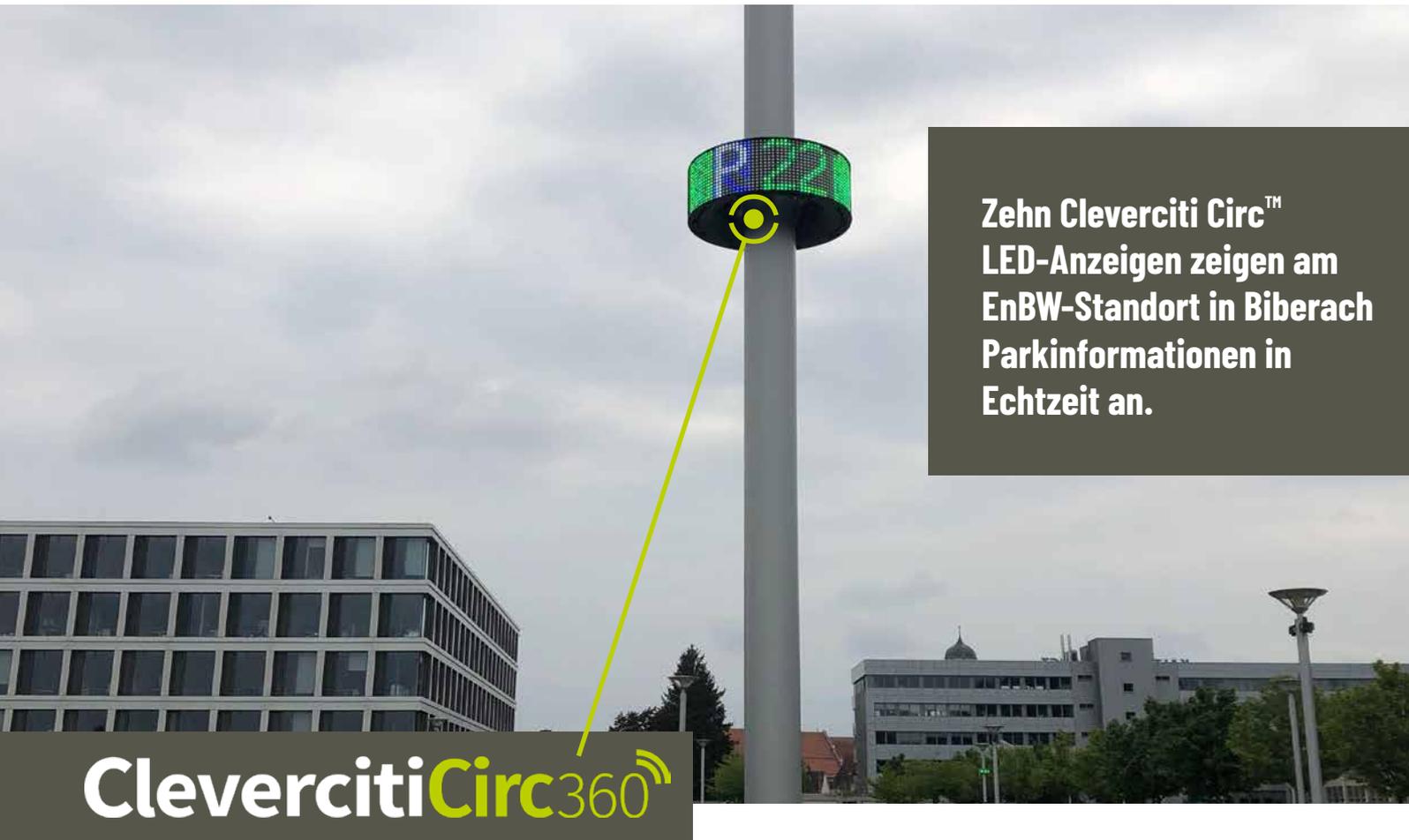


Die generierten Daten werden gleichzeitig in die übergeordnete Parkplatz-App der EnBW eingespeist. Darin werden die verfügbaren Parkplätze an allen Standorten in Echtzeit angezeigt – unterteilt nach Parkplatzkategorien wie zum Beispiel Behindertenparkplätze oder Parkplätze für E-Autos.

**Die Nutzung der vorhandenen Infrastruktur für die Installation von Cleverciti-Sensoren minimiert die Kosten und vermeidet eine Beschädigung der Parkplatzoberfläche.**



**ClevercitiSensor**



**Zehn Cleverciti Circ™ LED-Anzeigen zeigen am EnBW-Standort in Biberach Parkinformationen in Echtzeit an.**

**ClevercitiCirc360**

## Das Ergebnis

Durch die Bereitstellung von exakten Echtzeitdaten zur Auslastung der Parkplätze, die in der EnBW-App und auf den LED-Displays vor Ort angezeigt werden, konnte der Suchverkehr an beiden Standorten maßgeblich reduziert werden. Damit wurde der morgendliche Streß für die Mitarbeiter vermieden und es konnte wertvolle Arbeitszeit zurückgewonnen werden. Gleichzeitig werden Tag für Tag schädliche Emissionen eingespart.

Die begrenzten Parkplatzkapazitäten werden nun mit einem skalierbaren System, das auch auf andere EnBW-Standorte ausgeweitet werden kann, optimal genutzt. Entscheidungen, die die Infrastruktur betreffen, können jetzt fundiert auf Basis der vom ClevercitiCockpit bereitgestellten Daten getroffen werden.

Durch die Nutzung der vorhandenen Infrastruktur hielten sich die Installationskosten der Sensoren und der LED-Displays in überschaubaren Grenzen, Schäden am Boden wurden vermieden. Zudem wurde der interne Verwaltungsaufwand dadurch minimiert, dass Cleverciti den laufenden Betrieb inklusive Fernwartung übernimmt.

Das Feedback der EnBW-Mitarbeiter zum neuen Parkleitsystem ist sehr positiv ausgefallen, sodass der Vertrag mit Cleverciti nach einem Jahr Laufzeit verlängert wurde und zusätzliche ClevercitiCIRC LED-Anzeigen bestellt wurden.