

Referenzbericht

Ansprechpartner



Viktor Wagner

+49 371 2371-117 | +49 175 2229899
 +49 371 2371-150

E-Mail: viktor.wagner@sigma-chemnitz.de
 Internet: www.sigma-chemnitz.de

Über SIGMA

Als renommierte Systemhausgruppe agiert die SIGMA Gruppe als Systemintegrator und Partner namhafter Anbieter im IT-Sektor. Die über 80 Mitarbeiter/innen der Gruppe bilden an den Standorten Chemnitz und Dresden ein kompetentes Team. Mit Know-how, Kompetenz und mehr als 30 Jahren Erfahrung bieten wir unseren Kunden zuverlässige und leistungsstarke IT-Lösungen.

Über unsere AutoID- und RFID-Lösungen

Unsere Kunden schätzen uns als kompetenten, innovationsstarken Partner, der sie von der ersten Problemanalyse bis zum Ziel engagiert begleitet. Langjährige Projekterfahrungen unserer Mitarbeiter bilden das Fundament für effektive AutoID- und RFID-Lösungen für Produktion, Logistik und Supply Chain.

Über den Kunden

Die BAUKING GmbH zählt zu den größten Baustoff-Fachhändlern Deutschlands. Mit 83 Fachhandelsstandorten, 45 Hagebaumärkten und Hauptsitz in Dortmund versorgt das Unternehmen Kunden bundesweit mit Produkten und Beratung rund um Hochbau, Tiefbau, Innenausbau, Dach, Fassade sowie Garten- und Landschaftsbau.

Eine der größten logistischen Herausforderungen: Die standortübergreifende Verfügbarkeit von Baustoffen und Materialien.

BLE-Gebinde-Tracking bei BAUKING – Transparenz für Umlagerungen zwischen Firmenstandorten



www.bauking.de

Ausgangssituation und Herausforderungen

Nicht jedes Material kann an jedem Standort dauerhaft bevorratet werden. Deshalb werden täglich Materialgebände zwischen den BAUKING-Niederlassungen umgelagert, um Materialengpässe kurzfristig auszugleichen.

Mit steigender Anzahl an Umlagerungen wuchs jedoch auch der Dokumentationsaufwand. Immer wieder stellten sich Fragen, wie:

- Ist das Gebinde tatsächlich am Zielstandort angekommen?
- Wo wurde es entladen?
- Warum entstehen Bestandsdifferenzen?
- Wo befinden sich verlorene oder vermisste Gebinde?

Besonders bei hochwertigen Baustoffen führen fehlende Transparenz und manuelle Buchungsprozesse schnell zu hohen Kosten. Gleichzeitig sind Rohstoffe in den vergangenen Jahren deutlich teurer geworden, wodurch jeder Materialverlust spürbare wirtschaftliche Auswirkungen hat.

Die Idee

BAUKING suchte nach einer Lösung, mit der sich Gebinde automatisch und standortübergreifend verfolgen lassen.

Gemeinsam mit dem regionalen Logistikmanager analysierte SIGMA zunächst die bestehenden Prozesse direkt vor Ort. Auf Basis dieser Prozessaufnahme wurde ein Konzept für ein automatisiertes Gebinde-Tracking entwickelt und die passende Technologie ausgewählt.

Das Ergebnis: Ein intelligentes Tracking-System auf Basis von Bluetooth Low Energy (BLE) und der Softwareplattform GRAIDWARE®.

Die Lösung

Jeder Umlagerungsauftrag wird in GRAIDWARE® einem eindeutigen BLE-Beacon zugeordnet. Das Materialgebinde wird anschließend mit dem Beacon ausgestattet und kann während seines gesamten Transportwegs mit den eigenen LKWs automatisch verfolgt werden. Die LKWs wurden mit speziellen Gateways ausgestattet, welche die Beacons in der Umgebung erfassen und zusammen mit den GPS-Koordinaten des LKWs an die GRAIDWARE® übermitteln.

Über die GPS-gestützte Standortbestimmung wird jederzeit ein transparenter Überblick über den aktuellen Aufenthaltsort der umgelagerten Materialien ermöglicht. Umlagerungen zwischen den Standorten werden automatisch erkannt und dokumentiert. Ganz ohne manuelle Buchungen durch die Mitarbeiter.

BAUKING

ComponentManagement
Objektverwaltung
Benutzerverwaltung
TagProvider
Gebindeortung
Bereich konfigurieren
Gebinde-Karte
Erfassungshistorie
Konfiguration

Gebinde-Karte

Filter

Code: Erfassungsdatum von: 02.06.2026 Erfassungsdatum bis: 02.07.2026
Auftragsnummer:

Gebinde finden Filter zurücksetzen Alle Gebinde anzeigen

Karte verschiebbar? Karte mit Mausrad zoomen? Fokussiere Marker?

Kartenposition zurücksetzen Editormodus?

Einträge

- Bauking Arnberg, Drosselstraße 3, 98623 Arnberg
- Bauking Attendorn, Am Eickenbach 16, 57428 Attendorn
- Bauking Bensdorf, Wöhrdenerstraße 111, 57518 Bensdorf
- Bauking Engelskirchen, Bärchenhausen 3-7, 51756 Engelskirchen
- Bauking Eschke, Am d. Mühle 4, 59889 Eschke (Sauerland)
- Bauking Frensdorf, Johannes-Schweide-Straße 20-26, 57413 Frensdorf
- Bauking Lennestadt, Hundemauer 1, 57568 Lennestadt
- Bauking Meinerzhagen, Am Rottland 1, 58548 Meinerzhagen
- Bauking Minden, Stuckenacker 3, 58708 Minden (Sauerland)
- Bauking Mieschede, Am Schalkbruch 25, 58672 Mieschede

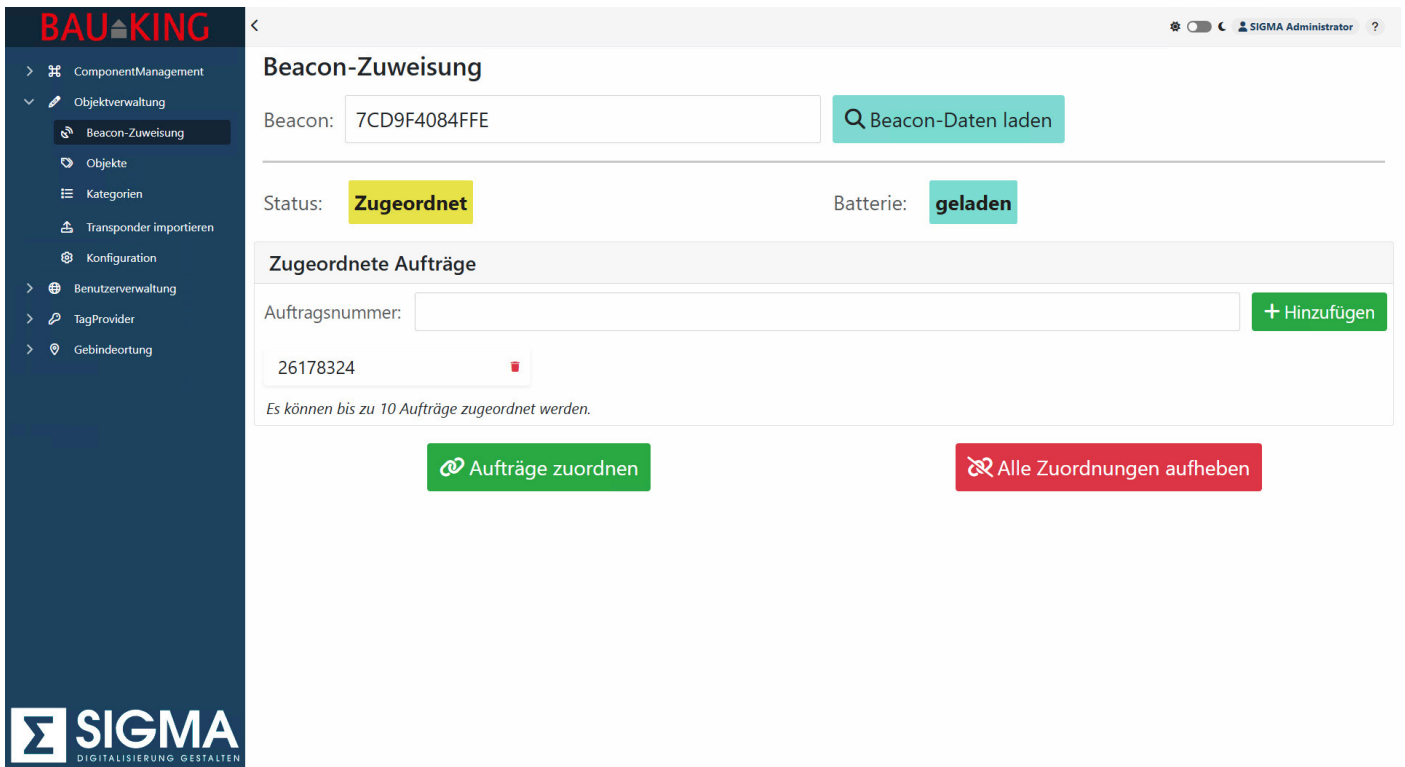
Legende: Mit Gebinden Ohne Gebinde

SIGMA DIGITALISIERUNG GESTALTEN

In der GRAIDWARE® werden sämtliche Lager- und Materialstandorte als Zonen definiert. Über die Webanwendung können Mitarbeitende diese Zonen auswählen, die zugehörigen Aufträge einsehen und gezielt nach einem Gebinde suchen. Die Positionen werden übersichtlich auf einer digitalen Standortkarte dargestellt, wodurch Suchzeiten reduziert und die Transparenz erhöht werden.

Die Zuordnung der Beacons zu den jeweiligen Transport- bzw. Umlagerungsaufträgen erfolgt über die GRAIDWARE®-Webanwendung mithilfe mobiler Scanner. Insgesamt deckt die Lösung das Tracking an mehr als 50 Standorten ab.

Die Lösung ist auf Wunsch des Kunden vollständig als Cloud-Anwendung umgesetzt. Der Betrieb erfolgt in deutschen Rechenzentren eines deutschen Anbieters. Als Webanwendung steht GRAIDWARE® allen berechtigten Mitarbeitenden von BAUKING zur Verfügung. Die Vergabe individueller Zugriffsrechte erfolgt über eine Benutzer- und Rechteverwaltung der GRAIDWARE®.



Mit GRAIDWARE® verfügt BAUKING heute über:

- automatische Erfassung standortübergreifender Umlagerungen
- transparente Nachverfolgung aller getrackten Gebinde in Echtzeit
- deutlich reduzierte Suchzeiten
- weniger Bestandsdifferenzen
- geringeren manuellen Dokumentationsaufwand
- mehr Prozesssicherheit in der internen Logistik

Das Ergebnis ist eine spürbare Effizienzsteigerung sowie eine deutlich höhere Transparenz über den gesamten Materialfluss.

Das sagt der Kunde...

„Mit SIGMA haben wir einen kompetenten Partner an unserer Seite. Die Softwarelösung GRAIDWARE® ermöglicht uns eine deutlich transparentere Nachverfolgung unserer Umlagerungen und unterstützt unsere Logistikprozesse nachhaltig.“

Daniel Güsten, Regionaler Logistikmanager, BAUKING GmbH