



Parkraummanagement

Intelligentes Parkraummanagement
mit Systemen von Signalbau Huber

Parkraummanagement entlastet Städte

Wo ist ein Parkplatz frei? Wann fährt der nächste Bus vom Park-and-Ride-Parkplatz in die Innenstadt? Parkraummanagementsysteme von Signalbau Huber geben den Autofahrern präzise Antworten auf diese Fragen und entlasten so die Städte spürbar. Zudem ermöglichen sie es, die bereits vorhandenen Park-Kapazitäten optimal auszunutzen.

Gegenüber konventioneller Beschilderung weisen Parkraummanagementsysteme viele Vorteile auf: Sie informieren rechtzeitig über die aktuelle Parkplatzsituation und weisen den kürzesten Weg zu den freien Parkflächen. Sie berücksichtigen im Verkehrsablauf zwischen den Parkflächen aufgetretene Störungen und erleichtern Ortsunkundigen die Orientierung. Das Ziel ist, den Parksuchverkehr an den Verzweigungspunkten des Systems dynamisch zu lenken.

Parkraummanagementsysteme von Signalbau Huber zeichnen sich durch ihre hohe Wirtschaftlichkeit, Flexibilität und Dynamik aus. Sie lassen sich nahtlos in bestehende Verkehrsmanagementsysteme integrieren und erlauben problemlose Erweiterungen und Änderungen. Die Lösung von Signalbau Huber sammelt und verarbeitet umfassende Daten von allen Parkhäusern sowie Informationen über den Verkehrsablauf zwischen verschiedenen Parkflächen. Dadurch kann sie sich dynamisch auf die aktuelle Verkehrssituation einstellen.



Funktionen eines Parkraummanagementsystems

Zur Erfüllung der umfangreichen Aufgaben eines Parkraummanagementsystems muss dieses eine Vielzahl von Funktionalitäten bereitstellen. In den Systemen von Signalbau Huber sind diese modular kombinierbar.

Besondere Bedeutung kommt dem implementierten Steuerungsmodell zu. Hier wird beispielsweise die Befüllungsstrategie der Parkhäuser eines definierbaren Gebietes geregelt. Auch die ausgewiesenen Wegstrecken und deren Abfolge werden hier festgelegt. Diese verkehrstechnische Leistung ist maßgebend für die Akzeptanz des Systems.

Hier auf einen Blick einige der wichtigsten Funktionen eines Parkraummanagementsystems:

Datenhandling

- Aufnahme von Sensordaten und Umwandlung in Kenngrößen
- Datenversorgung der Untersysteme
- Austausch mit Leit- und Informationssystemen
- Datenarchivierung
- Statistikfunktion

Prozesssteuerungsfunktionen

- Steuerung der Außenanlagen
- Berechnung von Wegweisungen
- Prognose künftiger Verkehrszustände

Anzeigefunktionen

- Belegungsgrad
- Dynamische Wegweisung

Überwachungsfunktionen

- Kommunikationsüberwachung
- Überwachung aller Komponenten
- Bereitstellung von Rückfallebenen
- Plausibilitätskontrolle
- Störmeldemanagement

Bedienungsfunktionen

- Prozessvisualisierung
- Simulationstools
- Konfigurationstools
- Kalenderfunktion

Intelligentes und integriertes Steuerungskonzept

Die Konzeption eines Parkraummanagementsystems von Signalbau Huber geht über die eines einfachen Parkleitsystems hinaus. Im Parkraummanagementsystem werden zusätzlich die Informationen weiterer Überwachungs- und Steuerungseinheiten verarbeitet. Dazu gehören unter anderem Verkehrsrechner, Meldezentralen und rechnergestützte Betriebsleitsysteme des Öffentlichen Personen-Nahverkehrs.

Anhand der vorliegenden Gesamtinformation können den Autofahrern aktuelle Daten zu allen Verkehrsmitteln und deren mögliche Verbindung angeboten werden.

Parkraummanagement-Zentrale

Die Zentrale des Parkraummanagementsystems von Signalbau Huber ist modular aufgebaut und verfügt über einen oder mehrere leistungsstarke Prozessrechner und Bediencomputer. Das System zeichnet sich durch ständige Verfügbarkeit aus und bietet umfassende Update- und Upgrade-Möglichkeiten.

Die Zentrale ist mit allen Parkhausterminals und anderen Systemen wie z.B. Verkehrsrechnern vernetzt. Dabei werden zur Übertragung unter anderem Funk, Standleitungen sowie Wählverbindungen, ISDN und GSM eingesetzt. Alle Kommunikationswege für eingehende und ausgehende Daten werden ständig überwacht. Der Einsatz von standardisierten Protokollen ist möglich.

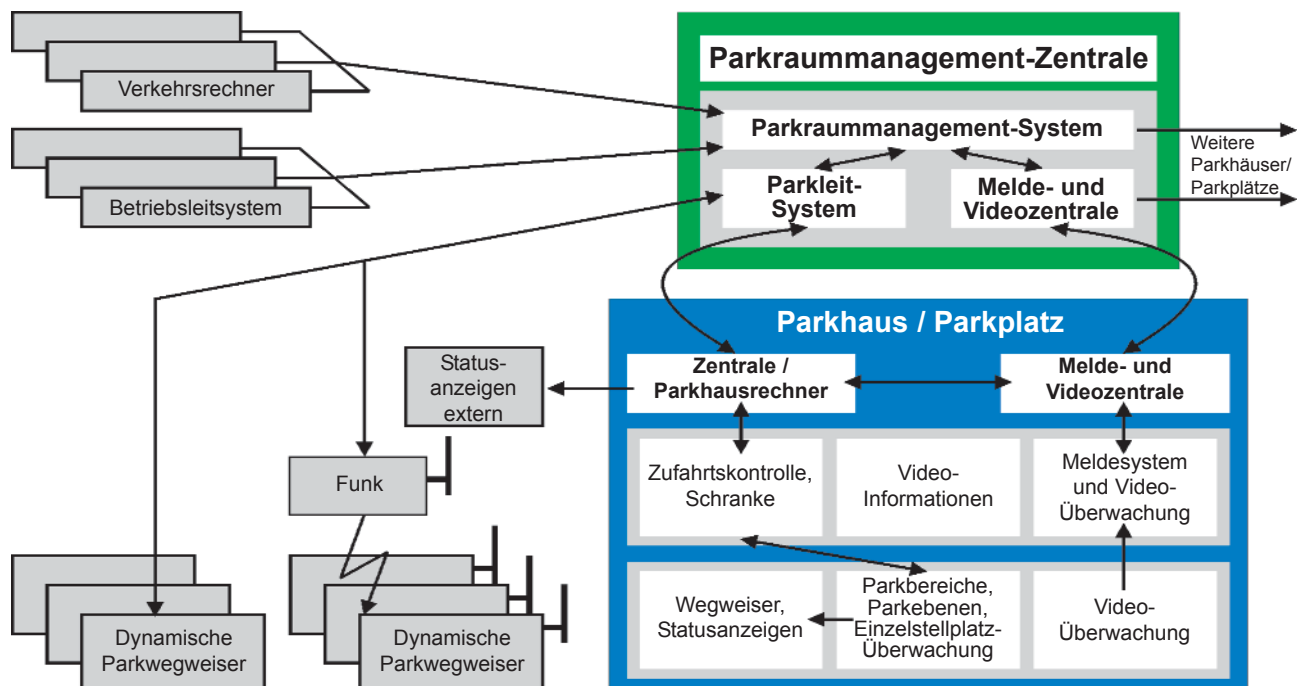
Sämtliche Programme der Parkraummanagementzentralen von Signalbau Huber wurden nach aktuellen Aspekten der Softwareentwicklung erstellt. Das gesamte Zentralensystem ist über klar gegliederte Oberflächen benutzerfreundlich gestaltet.

Die Zentrale ist sowohl hardwareseitig als auch softwareseitig einfach zu warten und zu servieren. Ferndiagnoseeinrichtungen in Hard- und Software sorgen für eine ökonomische und schnelle Fehleranalyse und -behebung.

Außenanlagen der Parkwegweisung

Die Parkwegweisung bildet eine wichtige direkte Schnittstelle zum Verkehrsteilnehmer. Auf diesem Weg werden die aktuellen Informationen vom System an die Verkehrsteilnehmer kommuniziert.

Signalbau Huber bietet alle gängigen Anzeigetechnologien (z.B. LCD- und LED-Anzeigen) an. Kundenspezifische Anpassungen sind möglich. Alle Anzeigen in den Installationen von Signalbau Huber sind wirtschaftlich, robust und entsprechen geltenden Normen und Richtlinien.



Signalbau Huber Unternehmensprofil

Signalbau Huber ist seit über 50 Jahren im Bereich der Verkehrssteuerung und -beeinflussung tätig. Gestützt auf das langjährige Know-how von erfahrenen und hochqualifizierten Mitarbeitern entwickeln und realisieren wir innovative Verkehrsmanagementsysteme. Unser breites Produktspektrum erlaubt uns, für jede verkehrstechnische Anforderung die optimale Lösung bereitzustellen.

Signalbau Huber ist international aktiv und in einer Vielzahl von Ländern vertreten.

Kontakt

Hauptsitz

von Signalbau Huber und Vertriebsniederlassung für Bayern ist München. Bundesweit finden Sie uns außerdem an diesen Standorten:

Für Süddeutschland (außer Bayern):

Signalbau Huber GmbH
Kelterstraße 67
D-72669 Unterensingen
Tel.: +49 (0)711 / 3 45 50-200
Fax: +49 (0)711 / 3 45 50-199

Für Westdeutschland:

Signalbau Huber GmbH
Hiltroper Straße 258
D-44805 Bochum
Tel.: +49 (0)234 / 9 59 13-0
Fax: +49 (0)234 / 9 59 13-11

Für Norddeutschland:

Signalbau Huber GmbH
Weseler Straße 675a
D-48163 Münster
Tel.: +49 (0) 251 / 76 38 4-0
Fax: +49 (0) 251 / 76 38 4-22

Für Ostdeutschland:

Signalbau Huber GmbH
Sickingenstrasse 26-28
D-10553 Berlin/Tiergarten
Tel.: +49 (0)30 / 92 40 39-18
Fax: +49 (0)30 / 92 40 39-22

International

Signalbau Huber GmbH

Kelterstraße 67
D-72669 Unterensingen
Tel.: +49 (0)711 / 3 45 50-171
Fax: +49 (0)711 / 3 45 50-179
E-Mail: info@signalbau-huber.com
Internet: www.signalbau-huber.com

Für Österreich, Ungarn, Tschechien, Slowakei, Polen, Griechenland und China:

Signalbau Huber Verkehrstechnik GmbH

Nobilegasse 23-25
A-1150 Wien
Tel.: +43 (0)1 / 983 57 63-0
Fax: +43 (0)1 / 983 57 63-13
E-Mail: info@signalbau-huber.at
Internet: www.signalbau-huber.at

Herausgeber: Signalbau Huber GmbH
Stand: 03/2004

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers
Technische Änderungen vorbehalten! SH-PMS-DE-03/04

Signalbau Huber GmbH

Bingener Straße 30
D-80993 München
Tel.: +49 (0)89 / 89 699-100
Fax: +49 (0)89 / 89 699-331
E-Mail: info@signalbau-huber.de
Internet: www.signalbau-huber.de

Traffic in motion 

 **Signalbau Huber**