



# Punchbyte g-diag Beleuchtung

## Wartung & Kontrolle der Straßenbeleuchtung



### g-diag

Punchbyte g-diag ist die umfangreiche, modulare Service-Management-Software, die Sie in allen Bereichen der Service- und Instandhaltungs-Prozesse bei Prüf-, Diagnose- und Wartungsarbeiten unterstützt.

### Leuchtenkataster

Ein Leuchtenkataster hilft Städten und Gemeinden, Betrieb und Instandhaltung der Straßenbeleuchtung auch dauerhaft effektiv und kostenoptimiert durchzuführen. Nur durch eine fundierte Erfassung und eine fortlaufende Übersicht über alle durchgeführten Wartungsarbeiten und Reparaturen erhält der Betreiber eine verlässliche Entscheidungsgrundlage für anstehende Maßnahmen. So kann z.B. beim Ausfall von Straßenleuchten durch einen gezielten Austausch gleicher Leuchtmittel entlang eines Straßenzugs oder innerhalb einer Schaltbezirks der Aufwand für den Austausch minimiert werden und gleichzeitig künftigen - voraussehbaren - Ausfällen entgegengewirkt werden. Die softwaregestützte Wartung ermöglicht außerdem auf Basis der erhobenen Wartungsdaten einen Vergleich der Einsparungsmöglichkeiten durch den Tausch von Leuchtmitteln oder die Bewertung der Beleuchtung im Zuge der Doppik. Zudem ist jeder Betreiber verpflichtet, durch regelmäßige Kontrollen seiner Verkehrssicherungspflicht nachzukommen.

### Kontrolle und Wartung

Punchbyte g-diag Beleuchtung kombiniert den Aufbau eines Leuchtenkatasters mit der softwaregestützten Durchführung der Kontrollen und aller Wartungsarbeiten. Ein einfach zu bedienender Eingabeassistent führt Sie systematisch durch alle Eingaben und prüft diese auf Plausibilität. Eine komfortable Duplikatfunktion sorgt dafür, daß Sie Daten gleicher Leuchten z.B. in Neubaugebieten nur einmal erfassen müssen. Je Leuchtstelle können beliebig viele Maßnahmen hinterlegt werden; bei der Schadenserfassung werden die passenden Maßnahmen bereits automatisch vorgeschlagen.

### Integrierte Dokumentation

Alle notwendigen Dokumente werden mit g-diag erstellt und verwaltet - als einfach selbst anzupassende MS-Word-Dokumente. Durch integrierte Abfragen sind alle Maßnahmen und Wartungsarbeiten jeweils auf einen Blick abrufbar und lassen sich bequem ausdrucken oder nach MS-Excel exportieren. Eine integrierte Wiedervorlage erinnert automatisch an Arbeiten oder überträgt diese in MS-Outlook. Zur Zustandsdokumentation ist ein Bildbetrachter integriert, mit dem beliebig viele Photos hinterlegt werden können.





### **Mobiles Arbeiten**

Für mobiles Arbeiten können alle Daten per Netbook oder Tablet-PC auch im Außendienst bearbeitet werden, der Datenbestand lässt sich zwischen Büro und mobilem Rechner synchronisieren. Für eine komfortable Arbeit vor Ort ist die gesamte Programmoberfläche zudem per Stift bedienbar.

## **Funktionsumfang**

- Erfassung und Verwaltung des Leuchtenbestands
- Erfassung aller betrieblichen Merkmale wie z.B. Hersteller, Leuchtmittel, Einschaltbezirk, Betriebszeiten, Leuchtziel
- Erfassung und Bewertung des Zustands anhand integrierter Checklisten
- Einfach zu bedienender Eingabeassistent zur schnellen Erfassung von Schäden, Maßnahmen und Wartungsarbeiten
- Frei definierbare Maßnahmen, Überwachung von weitergehenden Maßnahmen und Untersuchungen
- Hinterlegen von Kosten und Rechnungen
- Wertermittlung für die Doppik
- Automatische Fehlerkorrektur bei Umbenennung von Straßennamen
- Plausibilitätsprüfung auf doppelte oder fehlende Eingaben
- Alle Nachschlagelisten frei konfigurierbar
- Ausgabe aller Dokumente mit selbstdefinierbaren Vorlagen mittels Microsoft Word
- Integriertes automatisches Dokumentenmanagement
- Auswertung in der Software oder Export nach Microsoft Excel
- Integrierte Termin- und Aufgabenverwaltung mit Anbindung an Microsoft Outlook
- Vordefinierte Übersichts- und Überwachungslisten für alle relevanten Terminarten
- Integrierte Datensicherung und Datenarchivierung
- Mandantenfähig
- Mobiles Arbeiten direkt vor Ort mit Tablet-PC oder Netbook, Komplett per Stift bedienbar
- Synchronisierung aller Daten für den Außendienst
- Bildschirmfarbe und Kontrast einstellbar
- Georeferenzierung und Suche von Objekten mit GPS & EGNOS
- Vorbereitet für den Einsatz mit GALILEO
- Manipulationssicherer GPS-Stempel als Nachweis der Kontrolle
- Nutzung von Barcodes, DataMatrix, QR-Codes und RFID
- Schnittstellen zu vielen gängigen GIS-Systemen
- Schnittstelle zu Google Maps, Google Earth und OpenStreetMap
- Schnittstelle zu LIMES Bauhof

## **Module - Punchbyte g-diag**

- **Baumkontrolle**
- **Beleuchtung**
- **Bürgermeldung**
- **Grünflächen**
- **Magazin**
- **Spielplatzkontrolle**
- **Straßenaufbruch**
- **Straßenkontrolle**

Weitere Module und mehr Informationen im Internet unter [www.g-diag.de](http://www.g-diag.de)

**Punchbyte e.K.**  
Schloßstraße 10  
Am Sportfeld 3  
35510 Butzbach

Fon: +49 - 06033 - 974812 - 0  
Fax: +49 - 06033 - 974812 - 90

eMail: [info@punchbyte.de](mailto:info@punchbyte.de)  
[www.punchbyte.de](http://www.punchbyte.de)

Punchbyte ist Alumni der  
 **ESA Business Incubation Initiative**

