



# ISY-GUARD

## Störmeldesystem

## Funktionen von Störmeldesystemen

Der sichere Betrieb von Lichtsignalanlagen ist eine wichtige Voraussetzung für den reibungslosen Verkehrsablauf und somit auch für die Sicherheit auf unseren Straßen. Doch auch bei zuverlässiger Technik sind Störungen, z.B. durch äußere Einwirkungen, nicht auszuschließen.

Wichtigste Funktion von Störmeldesystemen ist die schnelle Meldung von allen Ereignissen, die den Betrieb einer Straßenverkehrssignalanlage stören und den Verkehrsfluss beeinträchtigen.

Störmeldesysteme für Straßenverkehrssignalanlagen alarmieren bei Störfällen, visualisieren Gerätedaten in der Störmeldezentrale und leisten so einen wichtigen Beitrag zur Verfügbarkeit der Anlagen und somit auch zur Verkehrssicherheit.

Durch die Bereitstellung von zusätzlichen Daten zur Verkehrsstatistik können Trends besser erkannt werden, eine schnellere Anpassung an veränderte Situationen ist möglich.

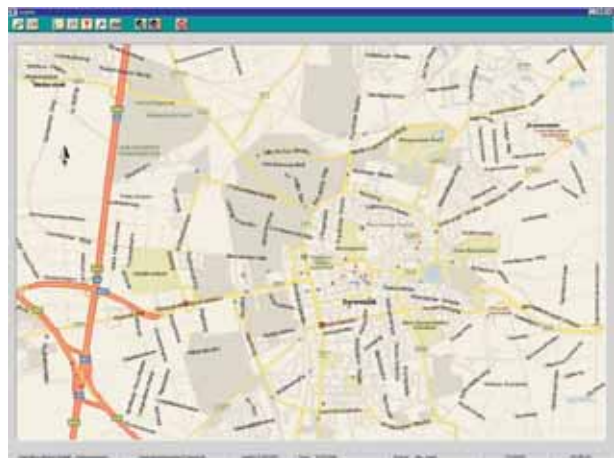


## Störmeldesystem ISY-GUARD: Systemvorteile

Das Störmeldesystem ISY-GUARD von Signalbau Huber erfüllt alle Anforderungen in idealer Weise:

- Durch eine verbesserte Störungserkennung werden die **Ausfallzeiten von Lichtsignalanlagen deutlich verkürzt**. Damit wird auch die Sicherheit am jeweiligen Knotenpunkt verbessert.
- Eine effizientere Wartung der Anlagen ermöglicht die **Reduzierung der Betriebskosten**.
- Externe Module in den Steuergeräten melden über **beliebig wählbare Kommunikationswege** (Funk, GSM, Festnetz, Standleitung) alle Ereignisse an die Zentrale, wo entsprechende Reaktionen koordiniert werden.
- Weitere Features von ISY-GUARD erlauben **zusätzlich die Nutzung des Datenpools**, z.B. durch das Auslesen von Detektorstatistiken, etc.

Die modulare Struktur von ISY-GUARD ermöglicht den Einsatz in weiteren Anwendungsbereichen, z.B. Tunneltechnik, Haustechnik, Umfelddatenerfassung, Sensorik, etc.



## ISY-GUARD: Systemaufbau

Das Störmeldesystem ISY-GUARD von Signalbau Huber zeichnet sich durch hohe Bedienerfreundlichkeit, eine ergonomische Benutzeroberfläche und hohen Leistungsumfang aus.

Durch die modulare Struktur von ISY-GUARD kann das System rund um ein Basispaket anforderungsspezifisch und flexibel ausgebaut werden:

Mit dem **Basispaket** werden die Grundfunktionen, wie Störmeldeempfang und Alarmierung, Kommunikation und Benutzerverwaltung, zur Verfügung gestellt. In der Grundversion können 5 Anlagen angeschlossen werden. Optionale Erweiterungen erlauben die flexible Anpassung an den aktuellen und künftigen Anlagenbestand.

Aufbauend auf dem Basispaket können über verschiedene Zusatzmodule weitere Funktionen realisiert werden:

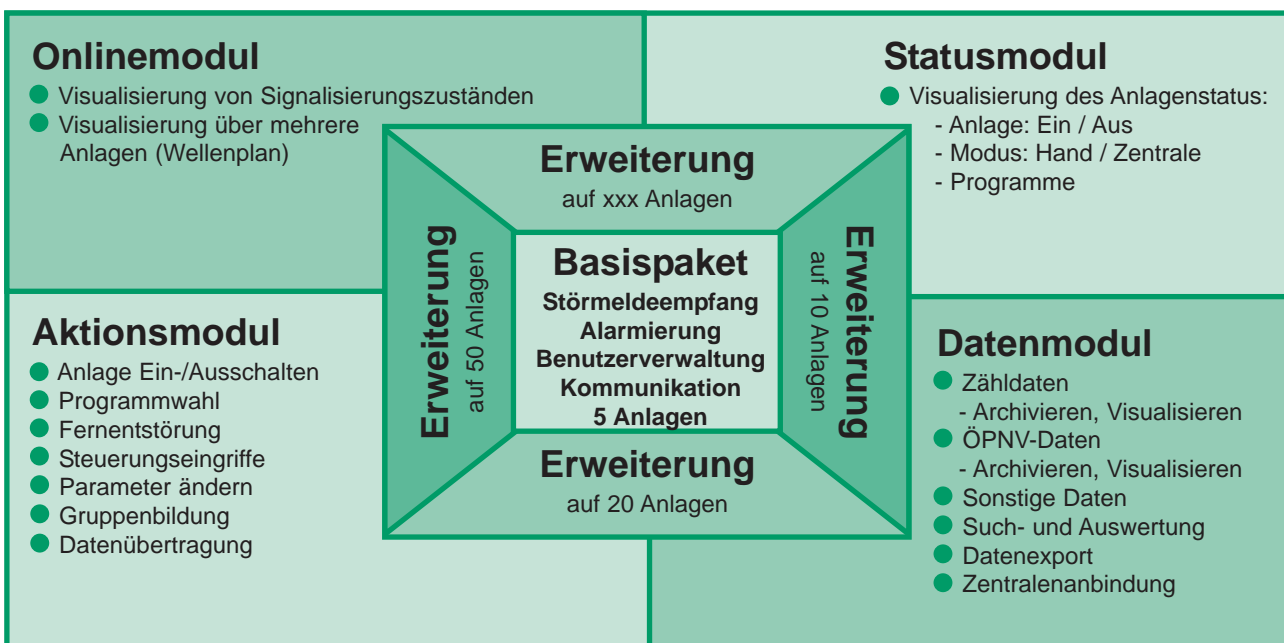
Das **Statusmodul** erlaubt die Visualisierung von Betriebszuständen in der Zentrale und ermöglicht so einen schnellen Überblick über die Einsatzbereitschaft der Steuergeräte.

Ein **Aktionsmodul** gestattet die Ausführung von unterschiedlichsten Maßnahmen am Steuergerät wie z.B. die Durchführung von Steuerungseingriffen oder die Änderung von Parametern.

Das **Datenmodul** archiviert und visualisiert Daten der lokalen Detektoren. Umfangreiche Such- und Auswerterroutinen bilden die Grundlage für die optimale Verkehrsplanung.

Mit dem **Onlinemodul** können schließlich in Echtzeit die Signalisierungs- und Detektorzustände, sowohl von einzelnen Anlagen wie auch von Anlagengruppen, visualisiert werden. Dies ermöglicht eine einfache Beurteilung der aktuellen verkehrstechnischen Abläufe.

Alle Module können jeweils auch einzeln eingebunden werden und erlauben so die individuelle und kundenspezifische Anpassung des Systems.



## Störmeldemodul: „ISY-GUARD call“

Zur Sicherstellung der Störmelfunktionalität werden alle zu überwachenden Steuergeräte mit dem Störmeldemodul „ISY-GUARD call“ ausgerüstet. Dieses wird in den bestehenden Steuergeräteschrank eingebaut.

Die Anbindung an Steuergeräte aller Hersteller ist problemlos möglich und kann sowohl seriell wie auch parallel erfolgen. So kann die lückenlose Überwachung aller Lichtsignalanlagen einer Region realisiert werden.

Das Störmeldemodul „ISY-GUARD call“ kann mit unterschiedlichen Versorgungsspannungen betrieben werden. Ein optionaler Akku garantiert auch bei Netzausfall eine sichere Meldung an die Zentrale.

Im Betrieb als Einzelanlage werden die Meldungen von „ISY-GUARD call“ als SMS abgesetzt.

## Störmeldezentrale: „ISY-GUARD net“

In der Störmeldezentrale „ISY-GUARD net“ laufen die Fäden zusammen: Wichtige Features der Störmeldezentrale sind

- Automatische Weiterleitung von Meldungen an den Service- oder Bereitschaftsdienst
- Visualisierung eingehender Daten auf einem Lageplan oder einer Netzkarte
- Initialisierung von Programmen
- Direkte Eingriffe und Schaltung der Anlagen vor Ort
- Archivierung der Daten

## Kommunikationswege

Die Anbindung von dezentralen Störmeldemodulen an die Zentrale „ISY-GUARD net“ kann auf verschiedene Arten realisiert werden:

- Durch Funkübertragung (Frequenzband 433 MHz, 2-m-Band, digitales Funknetz, etc.)
- Via GSM-Übertragung (Global System for Mobile Communication)
- Standleitung zwischen Steuergerät und Zentrale
- Festnetzanbindung

Die Kombination verschiedener Übertragungswege ist möglich. So können auch räumlich weit abgesetzte Anlagen in das System integriert werden.

## Hardware-Ausstattung der Zentrale

Die Installation der Störmeldezentrale „ISY-GUARD net“ von Signalbau Huber ist auf jedem handelsüblichen Industrie-PC möglich.

Die Software ist unter dem Betriebssystem Windows lauffähig. Eine ergonomische und leicht verständliche Benutzeroberfläche erlaubt die komfortable Bedienung und Steuerung des Systems.





## 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 Vertriebsstützpunkt für Bayern ist München. Bundesweit finden Sie uns außerdem an diesen Niederlassungen:

**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 Nord- und 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](mailto:info@signalbau-huber.com)  
Internet: [www.signalbau-huber.com](http://www.signalbau-huber.com)

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

**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](mailto:info@signalbau-huber.at)  
Internet: [www.signalbau-huber.at](http://www.signalbau-huber.at)

Herausgeber: Signalbau Huber GmbH  
Stand: März 2004

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

**Signalbau Huber GmbH**  
Bodenseestraße 113  
D-81243 München  
Tel. +49 (0)89 / 89 699-100  
Fax +49 (0)89 / 89 699-331  
E-Mail: [info@signalbau-huber.de](mailto:info@signalbau-huber.de)  
Internet: [www.signalbau-huber.de](http://www.signalbau-huber.de)

*Traffic in motion* 

 **Signalbau Huber**