



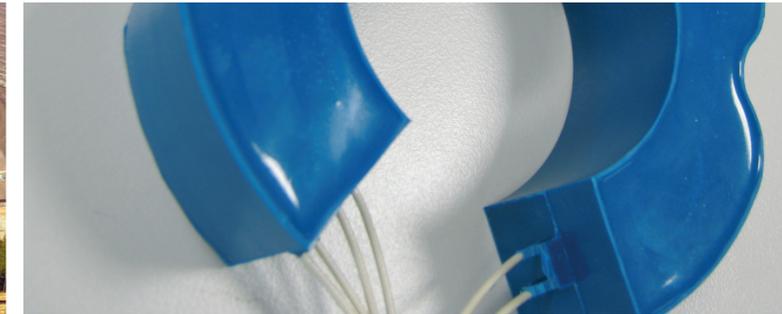
Elektro- und
Automatisierungstechnik
GmbH Ilsenburg

oddesse
Pumpen Motoren Systeme

oddesse
Pumpen Motoren Systeme

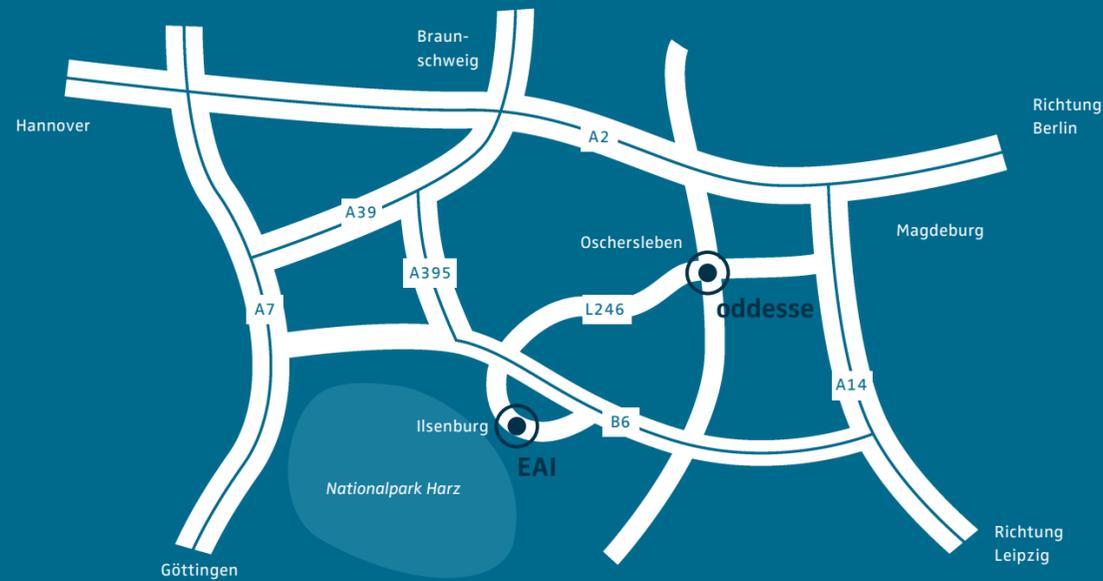


Elektro- und
Automatisierungstechnik
GmbH Ilsenburg



EAI Elektro- und Automatisierungstechnik GmbH Ilsenburg
Bakenröder Straße 11, 38871 Ilsenburg, Germany
Tel.: +49 (0)39452-964-0, Fax: +49 (0)39452-964-15
info@eai-net.de, www.eai-net.de

oddesse Pumpen- und Motorenfabrik GmbH
Am Pappelwald 12, 39387 Oschersleben, Germany
Tel.: +49 (0)3949-932-0, Fax: +49(0)3949-932-463
info@oddesse.de, www.oddesse.de



Herausgeber: EAI Elektro- und Automatisierungstechnik GmbH Ilsenburg
Gestaltung: IIEF GmbH Berlin, Druck: Grafische Werkstatt Franz Pruckner

EUPSIM[®]

Steuer- und Überwachungssystem
für Unterwassermotorpumpen
mit integriertem Mikrocontrollermodul
mit Sende- und Empfangsbaugruppe

- Datenübertragung ohne zusätzliche Signalleitung
- kein Flüssigkeitskontakt dank separatem System
- Integrierte Druck- und Niveaumessung
 - Messung der Motortemperatur
 - Alarm- und Grenzwertmeldungen
- Schutz vor Über- und Unterspannung, Über- und Unterlast sowie Phasenausfall
- Verbindung zu Prozessleitsystemen

Vertrieb durch (Firmenstempel):



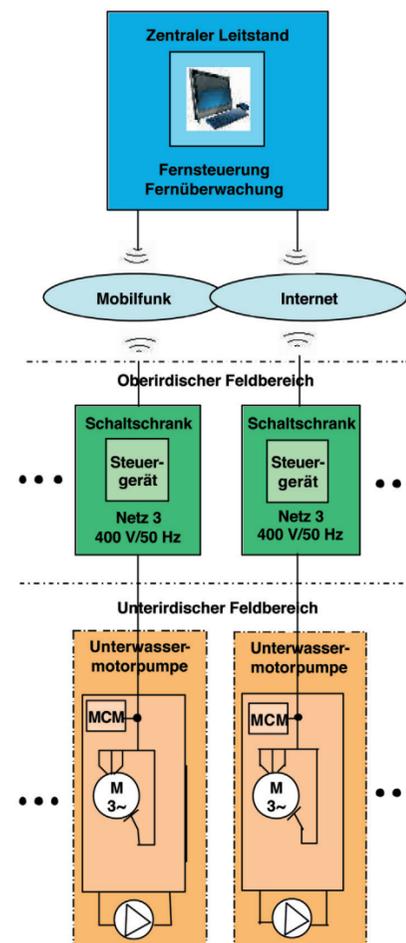


Highlights der Funktionalität

- Bidirektionale Kommunikation zwischen Motor und Steuergerät.
- Vom Motor zum Schaltgerät: Motortemperatur, Druck, Niveau, Alarm- und Grenzwertmeldungen, weitere physikalische Größen auf Anfrage.
- Vom Schaltgerät zum Motor: Schaltsignale, Daten für Parametrierung und Kalibrierung.
- Datenübertragung über das Motorkabel mittels PowerLine Communication (PLC) - kein separates Steuer- oder Messkabel erforderlich
- Implementierbarkeit neuartiger Verfahren zur Steuerung und Überwachung des Unterwassermotors auf Basis der Erfassung und Auswertung gewonnener Messgrößen an schwer zugänglichen Orten
- Informationsübertragung zwischen dem Steuergerät und einem zentralen Leitstand an einem vom Feld beliebig weit entfernten Standort mittels Internet, GPRS bzw. Mobilfunk

Aufbau des Systems

- Das gesamte System besteht aus drei Hauptkomponenten:
- Zentraler Leitstand für die Fernsteuerung und -überwachung der Pumpenanlage mit i. Allg. mehreren Unterwassermotorpumpen und Anschluss an die Steuerleitung, an das Internet oder Mobilfunknetz.
 - Steuergerät für die Überwachung der Pumpe inklusive der Kommunikationsbaugruppen für den Datenaustausch zwischen dem integrierten Microcontrollermodul (MCM) des Unterwasserpumpenmotors und dem zentralen Leitstand. Der oberirdische Feldbereich wird i. Allg. durch mehrere Steuergeräte gebildet.
 - Unterwassermotorpumpe mit integriertem Microcontrollermodul (MCM) einschließlich der Messumformer.



Schema des Gesamtsystems mit zentralem, beliebig weit von den Pumpen entferntem Leitstand

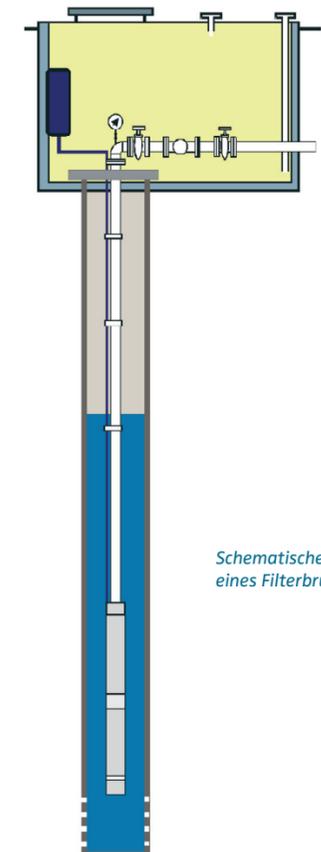
Entwicklung von EUPSIM®

Die Innovation EUPSIM® stammt aus der EAI Elektro- und Automatisierungstechnik GmbH in Ilsenburg (Harz). Dort wurde die Entwicklung bis zur praktischen Anwendung der Systemlösung zusammen mit dem Partner odesse Pumpen und Motorenfabrik GmbH vorangetrieben. Beide Partner vertreiben das System und übernehmen Installation, Inbetriebnahme und Wartung.

Anwendung von EUPSIM®

EUPSIM® dient der Überwachung und Steuerung von Unterwassermotoren

- im Bergbau
- in der Landwirtschaft
- im Bauwesen
- in der Industrie
- in der Wasserversorgung
- in der Umwelttechnik
- in der Grundwasserregulierung
- zur Förderung von Meerwasser
- zur Förderung von geothermale Wasser
- zur Druckerhöhung in Systemen
- in der Energiewirtschaft
- und in kundenspezifischen Einsatzfällen



Schematische Darstellung eines Filterbrunnens.

Garantierte Qualität für unsere Kunden

EAI und odesse sind nach DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert.

