

Hesotech GmbH in Diez

Die Hesotech GmbH automatisieren - visualisieren im Technologie-Zentrum Diez wurde 1994 von Dr. Roland Sonnenschein gegründet. Hesotech erstellt als Dienstleister Software für technischer Anlagen.



Dr. Roland Sonnenschein

Weltmarktführende Unternehmen aus Industrie (VW, Audi, Mercedes, Thyssen Krupp, Schaeffler), Luft- und Raumfahrt (Lufthansa, MT Aerospace), Nahrungsmittel (Coca Cola, Gerolsteiner), Forschung (Max-Planck-Institute, FZ Jülich, Universitäten) und Energieversorger nutzen bei der Bedienung und Dokumentation kritischer Prozesse unsere Software.

Die heimischen b@ugilde- Architekten setzen auf das elektronisches Baulogbuch mit mehreren PTZ Kameras, Pano-

ramafunktion und Wetteraufzeichnung, um über Internet die Arbeiten auf der Baustelle effektiver zu lenken, überwachen und dokumentieren.

Computer-Vision in der Biologie ist Schwerpunkt unserer aktuellen Entwicklungen. Die zur Zeit modernste Anlage zur optischen Vermessung des Wachstums tausender von Pflanzen im Stundenrhythmus (Massenphänotypisierung) haben wir dem Gregor-Mendel-Institut in Wien zusammen mit Johnson Controls geliefert. Mit einem führenden Stallausrüster bringen wir eine kameragestützte automatisierte Überwachung der Abferkelung von Sauen an den Markt.

Elektronisches Baulogbuch

Gemeinsam mit den b@ugil.de Architekten wurde von Hesotech GmbH automatisieren - visualisieren ein elektronisches Baulogbuch entwickelt. Ziel war, über den Internetbrowser die Arbeiten auf der Baustelle effektiver zu lenken, visuell zu überwachen und zu dokumentieren.

Bei der Entwicklung hatte man Bauherren und Bauleiter im Sinn, die Baustellen in erheblicher Entfernung von ihrem Firmensitz betreiben oder die eine Vielzahl von Bauunternehmen zu koordinieren haben. Das iMaster-Baulogbuch geht über eine normale Videoüberwachung weit hinaus. Es lassen beliebig viele Kameras (fest oder Schwenk-Neige-Zoom) einbinden und Handys können als Bildquelle zur ad hoc



Dokumentation nutzen. Das System erstellt Panoramabilder mit einer Zoomfunktion, wie von Google-Earth bekannt. Die Wetterverhältnisse (Temperatur, Feuchte, Niederschlag) werden gemessen und aufgezeichnet und können als Plot angezeigt werden. Bildunterstützte Telefonkonferenzen mit aktuellen Bildern sparen Reisekosten.

André Richter von der b@ugil.de: „Mit dem iMaster - Baulogbuch haben wir jederzeit einen kompletten Überblick über die gesamte

Technische Informatik



- Computer-Vision
- Bildverarbeitung
- Automatisierung
- Messdatenerfassung
- Datenbanken
- Web-Technologien

Hesotech GmbH automatisieren - visualisieren
 Wilhelm-von-Nassau-Park 11 65582 Diez
<http://www.hesotech.de>

Baustelle: Aus verschiedenen Blickwinkeln; im Panorama wie im Detail. Unsere Handwerksbetriebe nutzen dies, um in Absprache mit uns bedarfs- und zeitgerecht zu liefern. Die Historienfunktion hat uns geholfen, einen Diebstahl und Beschädigungen aufzuklären.“

Der Architekt weiter: „Besonders nützlich und kostensparend waren die Wetteraufzeichnungen, die uns bei einem Schadensfall Sicherheit darüber gaben, dass in dem betreffenden Zeitraum definitiv kein Frost vorlag. Für den Bauherrn wird sein Projekt transparent abgewickelt und er kann den aktuellen Baufortschritt auf seiner Internetseite auch seinen Kunden zeigen. Das System hat unserem Bauherrn viel Geld gespart.“



André Richter, Patrick Weyand und
 Nicole Lieber von der b@ugil.de