



➤ Software Entwicklung

Die cleveren Lösungen

SOFTWARE SOLUTIONS
Anwendungen für Ihren Erfolg.



s.a.d
SYSTEMANALYSE
UND -DESIGN

➔ Software Entwicklung

Die cleveren Lösungen

Wir entwickeln Software für sie – angepasst an ihr Unternehmen, an ihre Produkte und an ihren Bedarf. Gemeinsam mit ihnen analysieren und formulieren wir ihre Anforderungen und entwickeln die Anwendung, die sie im Markt platzieren können und ihren Zielen effektiv näherbringt. Für jede Anforderung bieten wir eine Lösung.

Anwendungsfelder

- Prozessdaten- und Betriebsdatenerfassung
- Echtzeitdatenerfassung
- Datenvisualisierung
- Qualitätsanalyse
- Client-Server Applikation
- Abbildung von Workflows
- Ablösen von MS ACCESS Anwendungen
- Datenbanksysteme
- Windows Software
- Browserbasierte Software
- Apps

Anwendungsfälle

- Software für die eigene interne Organisation
- Software für ihre Produkte
- Software für die Vertriebsunterstützung
- Software zur Ablösung bestehender Anwendungen
- Software für die Erschließung neuer Geschäftsfelder



Unsere Erfahrung

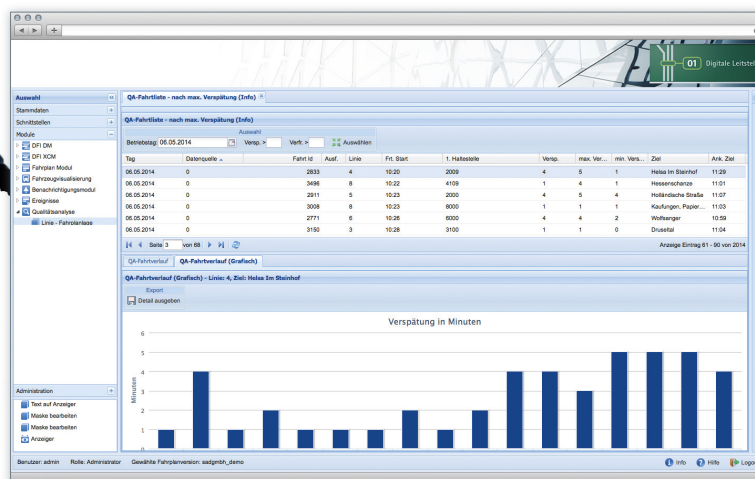
- Exakte Analyse der Aufgabenstellung
- Konzepterstellung, Lastenheft, Pflichtenheft
- Prototypenbau, Fallstudien
- Beratung bei der Systemarchitektur
- Beratung der zu verwendenden Tools und Frameworks
- Professionelles Datenbankdesign
- Begleitung bei der Produktivschaltung
- Projektmanagement

Ihr Nutzen

- Das Ergebnis ist eine stabil laufende Software
- Ansprechende Benutzeroberflächen
- Durchdachtes Bedienkonzept
- Hilfesystem
- Mehrsprachigkeit
- Zeittreue, Budgettreue
- Langfristige Zusammenarbeit
- Faire Preise, moderate Folgeangebote
- Betrieb – falls gewünscht

➔ Prozessdaten erfassen In Echtzeit mittendrin im Geschehen

Die Prozess- und Betriebsdatenerfassung direkt aus den Prozessen heraus ist jetzt und zukünftig eine der wichtigsten Aufgaben im Sinne der Qualitätssicherung, der Nachverfolgbarkeit, der Benachrichtigung bei Schwellwertüber- und unterschreitungen und bei der Datenvisualisierung. Hierfür werden modernste Softwaretechnologien eingesetzt. Ein Schritt in die richtige Richtung von Industrie 4.0



Leitstellensoftware für Prozess- und Betriebsdatenerfassung

Kundennutzen

- Echtzeitanwendung
- Prozess- und Betriebsdatenerfassung
- Hintergrunddienst konzipiert für 24/7/365 Betrieb
- Browserbasierte Bedienungsumgebung
- Multisessionbetrieb, Mehrbenutzerbetrieb
- Ereignismanagement mit Benachrichtigungssystem
- Datenvisualisierung, Datenfilterung

Technologie

- Client-Server Anwendung
- Datenbank für Echtzeitdatenerfassung
- Echtzeitdaten auch in Web-Browsern
- Datenvisualisierung und Reporting vom einzelnen Messwert bis hin zur Kennzahl
- Tabellen, Charts, Kennlinien, Gauge
- Leistungsfähiger Reportgenerator
- Keine Softwareverteilung durch den Einsatz von Web-Technologien

➔ Browserbasiertes Datenmanagement

Internetseiten mit Vertriebsunterstützung

Die internetgestützte Vertriebsunterstützung ist heute und in Zukunft ein wichtiges Marketing- und Vertriebsinstrument. Dabei reicht eine einfache Internetseite kaum noch aus, sondern es sind ausgereifte, technische Webseiten gefragt, die sowohl auf unterschiedlichen Ausgabegeräten (Desktop-PC, Tablets, Smartphones usw.) perfekt dargestellt werden, als auch funktional einen Mehrwert für den Web-Besucher anbieten. Produktkonfiguratoren, Lizenzschlüsselgenerierung, 2D und 3D Animationen, Blätterkataloge, zugangsbeschränkte Bereiche für registrierte Benutzer, Videos, Tutorials, Mehrsprachigkeit und vieles mehr gehören zu den modernen Anforderungen an professionelle Internetauftritte dazu.



Kundennutzen

- Optimierte Darstellungen auf unterschiedlichen Ausgabemedien
- Mehrsprachigkeit
- Einfache Pflege des Content durch den Einsatz eines Content Management Systems
- Zugangsbeschränkte Bereiche
- Social Media Integration
- Suchmaschinenoptimiert
- Brandportale
- Microsites
- Shopsystem (eigenständig / integriert)

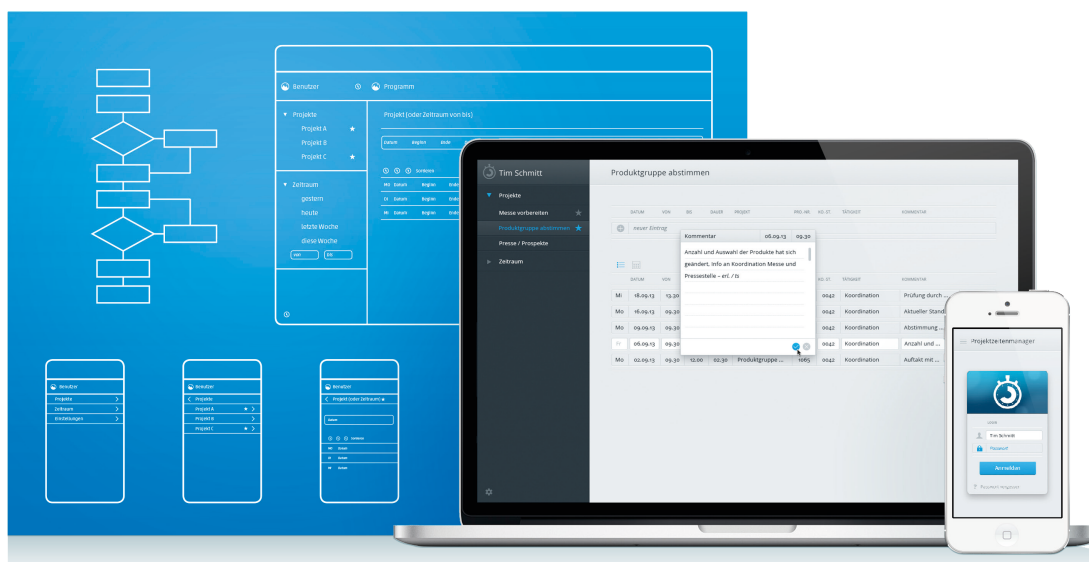
Technologie

- Content Management System Typo 3
- HTML 5 / CSS 3 / Javascript Erweiterungen
- Gemieteter Webspace oder eigener Server
- Internet / Intranet / Extranet
- Einfache bis komplexe Funktionalitäten

➔ Projekte im Blick

Zeiten und Daten erfassen und bewerten

Der Projektzeitenmanager in der Version 4 ist eine leistungsfähige, aber trotzdem einfach zu bedienende Applikation zur Erfassung, Analyse und Ausgabe von Projektzeiten kleinerer und mittelständischer Unternehmen und Organisationen. Die Software ist als Produkt für den Massenmarkt konzipiert und wird über einen eigenen Shop im Internet vertrieben. Die datenbankgestützte Lösung hat eine Datenbasis und vom nativen Windows Client über den Web-Browser bis hin zur Smartphone Applikation Bedienoberflächen für unterschiedliche Plattformen.



www.projektzeitenmanager.de

Kundennutzen

- Massenmarktkonforme Anwendung
- Eigener Shop zum Vertrieb der Software inkl. Lizenzschlüsselgenerierung
- Automatisiertes Updates zwischen den Versionen, Nachlizenzierung und Teststellung über Shop
- Mehrere unterschiedliche Datenbankserver werden unterstützt
- Unterschiedliche Bedienoberflächen wie nativer Windows Client, Web-Browser, Smartphone Applikation

Technologie

- Client-Server Anwendung
- Firebird und MS-SQL Datenbank
- Inkl. Datenbank Einrichtungstool
- Ausrichtung auf den Massenmarkt
- Skalierbare Anwenderanzahl von wenigen Nutzern bis hin zu mehr als 200 Nutzern
- Rollenbasierte Zugriffsrechte
- Reportingsystem mit Tabellen und Charts
- Excel Export der Daten

➔ Weitere Projekte

Im Überblick

Zutrittskontrolle

Entwickelt wurde ein komplettes Zutrittskontrollsystem für Gebäude und Banken inkl. Embedded System für die Schliessung vor Ort für einen Kunden, der dies als eigenes Produkt für Kundenprojekte einbaut und vertreibt. Erstellt wurde eine Konfigurations- und Administrationsoberfläche inkl. dahinter liegender Datenbank, eine Kommunikationsschnittstelle inkl. sicherem Protokoll zu einem lokalen Embedded System, das für die Schliessungen verantwortlich ist. Weiterhin wurde das lokale Embedded System entwickelt, was rund um die Uhr lokal das Öffnen und Schliessen der Türen, Schranken, Schleusen und Tore steuert.

Kundennutzen

- Anpassbare Zutrittskontrolle für spezielle Kundenanforderungen
- Client-Server Anwendung für die Parametrierung des Systems
- Datenbank für Stammdaten, die Parametrierung und Betriebsdaten
- Windows Oberfläche zum Anlegen der Mitarbeiter, Türen, Schliesszeiten
- Reporting System der Log-Daten
- Embedded System für die Schliesssysteme vor Ort mit unterschiedlichen Schliessern

Technologie

- Client-Server Anwendung
- Datenbank
- Sichere Kommunikation zwischen Verwaltungssoftware und Embedded Controller
- Windows Software für die Verwaltung
- Windows CE Software auf Embedded Controller
- Zeitgesteuerte Versorgung der Embedded Systeme aus der Parametrierung
- Vier Augen Prinzip bei der Einrichtung der Rechte und Auswertung der Log-Daten

Projekt- und Auftragsworkflowsystem inkl. Revisionsmanagement

Der Angebotsprozess von komplexen technischen Anlagen ist sehr zeitaufwendig. Die Dimensionierung der einzelnen Komponenten könnte sehr viel schneller erledigt sein, wenn schon frühere Projektierungen mit Hilfe einer IT-gestützten Dokumentenablage der erstellten Unterlagen und einer spezifischen Parametersuche gewährleistet ist. Entwickelt wurde ein Workflow- und Dokumentenmanagementsystem, was die Projektierung von komplexen technischen Anlagen vom Angebotsprozess bis hin zum Auftrag einer fertigen Anlage inklusive eines kompletten Revisionsmanagements abbildet. Implementiert wurde zusätzlich eine komfortable Suche über alle Datenblätter der Dimensionierung.

Kundennutzen

- Komplette IT-gestützte Ablage der Datenblätter mit allen projektierten Daten
- Unterstützung der Projektierung bis hin zum Auftrag inkl. Revisionierung
- Dokumentengenerierung mittels Reportgenerator aller Revisionsunterlagen
- Überführung unterschiedlicher Einheitensysteme mit Hilfe von Umrechnungs- und Abbildungsvorschriften

Technologie

- Browserbasierte Client-Server Anwendung
- Datenbank
- Benutzer und Rollenkonzept
- Dokumentenablage
- Reportingsystem mit PDF-Output
- Heuristische Suche

➔ Weitere Projekte

Im Überblick

Leitstellensoftware für Gleichwellen Funksystem

Entwickelt wurde eine Bediensoftware für mehrere gleichzeitige Bedienplätze, um ein analoges Gleichwellen Funksystem in einer Leitstelle bedienen zu können. Die Kommunikation der Arbeitsplätze mit dem Serverprozess findet mittels TCP-IP Kommunikation statt, der Serverprozess steuert die Funkanlage über USB mit einem I2C Bus. Die Software ist so konzipiert, dass sie für einen 24/7/365 Betrieb geeignet ist.

Kundennutzen

- Mehrere gleichzeitige Arbeitsplätze in der Leitstelle
- Einfache Bedienung mittels übersichtlicher Oberfläche, Lautsprecher, Mikrofon
- 24/7/365 Betrieb
- Fahrzeugortung

Technologie

- Mehrbenutzeranwendung, Zugriff mittels TCP-IP auf den Server-Prozess
- Ansteuerung der Funkanlage via USB Port mit einem I2C Bus
- Verwaltung eingehender Rufe und Differenzierung mit Hilfe der Informationen aus dem MFV (Mehrfrequenzwahlverfahren)
- Priorisierung und Signalisierung der Notrufe

s.a.d Systemanalyse und -Design GmbH

Markus Mahler

Große Rosenstraße 21

34117 Kassel

Telefon: +49 (0) 561 - 31 67 95-11

Telefax: +49 (0) 561 - 31 67 95-99

Mail: software@sad-net.de

<http://www.sad-net.de>



s.a.d
SYSTEMANALYSE
UND -DESIGN