



Entwicklungsleistungen

HM Informatik AG

Hotline: +49 3677 46 94 3-0

Die HM Informatik AG	Seite 4
Schnittstellenentwicklung	Seite 6
Modernisierung von Altanwendungen	Seite 8
Virtualisierung	Seite 10
Leitsysteme	Seite 12
Cloud-Enablement	Seite 14
Website Monitoring	Seite 16
Reportinglösungen	Seite 18
Mobile Business Apps	Seite 20
Referenzen	Seite 22



Hotline: +49 3677 46 94 3-0

## » Die HM Informatik AG

Die HM Informatik AG ist Ihr kompetenter Ansprechpartner, wenn es um die Entwicklung von technisch hoch anspruchsvollen Lösungen geht. Bereits seit 1993 entstehen in unserem Unternehmen Individuallösungen für Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen und Industrien. Dabei stellen die Spezialisten der HM Informatik AG auf Grund Ihrer standardisierten und strukturierten Vorgehensweise sicher, dass Beratung und Lösung stets der konkreten Anforderung gerecht werden und gewährleisten damit eine hohe Investitionssicherheit. Mit unserer Projektmanagementmethodik führen wir jedes Projekt zum Erfolg.

Neben den langjährigen Erfahrungen zur Applikations- und Softwareentwicklung verfügt das Unternehmen über ausgeprägte Kompetenzen im Datenbank-Sektor. Unser Anspruch sind hochperformante Datenbanklösungen, die unseren Kunden ihre Daten zur richtigen Zeit am richtigen Ort und in der richtigen Qualität zur Verfügung stellen.

Durch unsere langjährigen und umfangreichen Projekterfahrungen sind wir in der Lage, professionelle und moderne Technologien aus der Open Source Welt in unsere Entwicklungsprojekte einzubeziehen.

### Immer auf dem neuesten Stand

Neueste Technologien halten in unserem Unternehmen frühzeitig Einzug - sei es in Form von Forschungsprojekten, Studienarbeiten oder Machbarkeitsuntersuchungen für unsere Kunden.

Durch die Nähe zur Technischen Universität Ilmenau ist unser Entwicklungszentrum optimal positioniert, um für eine Vielzahl von Entwicklungsprojekten hochqualifizierte und hochmotivierte Mitarbeiter zur Verfügung zu haben.

Aufgrund dieses Wettbewerbsvorteils ist die HM Informatik AG in der Lage, im europäischen Umfeld eine führende Stellung bei Qualität und Leistungsfähigkeit zu beanspruchen.

### Qualität ist Grundlage unserer Arbeit

Viele Jahre Erfahrung und ein eingespieltes Team sowie bewährte Strukturen und Werkzeuge unterstreichen die Kompetenz unserer Consultants und Entwickler und gewährleisten unseren hohen Qualitätsanspruch.

Das V-Modell ist seit vielen Jahren unser Standard für Entwicklungsprojekte und somit unsere Richtschnur für die Organisation und Durchführung von IT-Vorhaben. Es bildet die Grundlage für unsere Qualitätssicherung und auch für die Kommunikation mit den Kunden.

Mit dem aktuellen V-Modell XT kommt auch der Ansatz der agilen Softwareentwicklung in Projekten zum Einsatz, die ein hoch-iteratives Vorgehen benötigen.

### Das treibt uns an

Zweckmäßige und performante IT-Systeme sind ein elementarer Faktor für den Wertschöpfungsprozess jedes Unternehmens. Sie sind ein grundlegender Baustein und müssen einen reibungslosen Ablauf garantieren.

Unsere Motivation ist, für Sie die optimale und individuelle Lösung zu finden. Wir analysieren, forschen und entwickeln für das bestmögliche Ergebnis – und davon möchten wir Sie überzeugen.

Hotline: +49 3677 46 94 3-0

## » Schnittstellenentwicklung

Sie möchten die Prozesse zu Ihren Kunden oder Lieferanten optimieren und stellen dabei fest, dass die IT-Systeme nicht kompatibel sind? Sie beabsichtigen eine Erweiterung Ihrer Produktion oder wollen veraltete Komponenten ersetzen?

Mit professioneller Schnittstellenprogrammierung werden Störfaktoren beseitigt und Medienbrüche reibungslos überwunden.

Als langjähriger Schnittstellenspezialist bietet die HM Informatik AG die erforderliche Expertise, um Ihre Probleme exakt zu analysieren und eine geeignete Software für Sie auszuwählen oder zu entwickeln.

### » Ihre Vorteile

- Flexible und qualifizierte Problemlösung, ohne bestehende Systeme zu ersetzen
- Automatisierung von Abläufen und Reduktion manueller Tätigkeiten
- Vernetzung von bislang getrennten Softwarekomponenten
- Automatisierter und überwachter Daten Export oder Import
- Vereinfachung von Synchronisationsvorgängen
- Optimale und reibungslose Prozesse mit höchster Effektivität

### » Unsere Leistungen

- Untersuchung der zu automatisierenden Schnittstellen und objektiven Ist-Situation sowie Erfassung Ihrer Geschäftsprozesse
- Untersuchung der erforderlichen Anpassung für Organisation und Technik
- Einbindung der angepassten Lösung in Ihre bestehende Softwareumgebung
- Einweisung und Hilfestellung zum Umgang
- Pflege der Teillösung oder des gesamten Systems



## » Modernisierung von Altanwendungen

Haben Sie extrem hohe Wartungskosten für in die Jahre gekommene Hard- und Software?  
Gehen Ihnen die Know-How-Träger zur Betreuung Ihrer Altsysteme aus?

Historisch bedingt gibt es in zahlreichen Unternehmen Legacy-Systeme und Architekturen, die lange überholt sind und es besteht enormer Wissensschwund.

Die Spezialisten der HM Informatik AG helfen Ihnen, Ihre Altsoftware zu modernisieren und somit Aufwand und Kosten zu sparen und so vor allem Risiken zu minimieren. Ihre bisher getätigten Investitionen werden geschützt.

Hotline: +49 3677 46 94 3-0

### » Ihre Vorteile

- Sicherung zugrundeliegender Entwicklerideen und Verständnis der Anwendungen
- Keine weiteren Risiken im Falle des Ausfalls Ihres Altsystems
- Sichere Systemumstellung im laufenden Betrieb
- Erhalt eines zukunftsorientierten und erweiterbaren Systems
- Übersichtliche und funktionale Gesamtarchitektur
- Optimale Lösung für Fälle einer „Vendor-Lock-in“-Situation
- Enorme Kostenersparnisse (Software- und Betriebskosten sowie Wartungskosten)
- Problemlose Wartung und Betreuung des neuen Systems

### » Unsere Leistungen

- Erweiterung und Modernisierung von Legacy-Software
- Migration von Altanwendungen auf Code- und Logik-Level
- Exakte Systemanalyse (Elemente, Strukturen) und Machbarkeitsanalyse
- Professionelle Entwicklung: Mapping-Katalog (altes und neues Layout) und Konzeption (Migrationswege, Zielstrukturen)
- Zielorientierte Durchführung: Grundriss, Fallback-Szenarien, Migration, Qualitätssicherung
- Bei Bedarf: „Reverse Engineering“ und entsprechende „Re-Dokumentierung“



## » Virtualisierung

Wollen Sie die Kosten und den Verwaltungsaufwand für Ihre Hardware reduzieren?  
Möchten Sie Administratoren entlasten und Kapazitäten effizienter nutzen?

Mit der Verwendung von Virtualisierungstechnologien werden Computerressourcen zusammengefasst und dadurch effektiver genutzt. Es findet eine Konsolidierung der bisherigen Serverlandschaft statt.

Die Spezialisten der HM Informatik AG können mit dem Einsatz von professionellen Virtualisierungskonzepten Ihre IT-Infrastruktur vereinfachen und mit Ihnen ihr eigenes dynamisches und flexibles Rechenzentrum erstellen.

### » Ihre Vorteile

- Optimal ausgearbeitetes Virtualisierungskonzept
- Speziell an Ihre Bedürfnisse angepasste Strategie
- Reduzierung von Hardwarekomponenten
- Optimale Kapazitäts- und Ressourcennutzung (dynamische Lastverteilung)
- Gesteigerte Ausfallsicherheit (Backup und Recovery)
- Entlastung von Administratoren und Einsparung von Schulungskosten
- Komplett herstellerunabhängige Beratung
- Erhöhte Flexibilität des Unternehmens
- Enorme Ersparnisse an Wartungsarbeit und Betriebskosten

### » Unsere Leistungen

- Exakte Analyse der Randbedingungen
- Auswahl einer geeigneten Technologie und Erstellung eines individuellen Konzepts
- Umsetzung des Visualisierungskonzepts und spezielle Anpassung an Kundenbedürfnisse
- Einrichtung der Virtualisierungs-Infrastruktur und Entlastung Ihrer Administratoren
- Betreuung und Pflege der Systeme



## » Leitsysteme

Sie wollen alles von einer Zentrale überwachen und unnötige Kontrollfahrten vermeiden?  
Sie müssen Anlagen oder Systeme an unterschiedlichen Standorten steuern?

Die ideale Integration von Leitsystemen in die Gesamtstruktur eines Unternehmens bedarf professioneller Analyse und Entwicklung.

Die HM Informatik AG analysiert Ihre logistischen Herausforderungen und ermöglicht es Ihnen, alle Anlagen zentral zu verwalten. Ihre individuelle Softwarelösung bietet Ihnen eine erhebliche Entscheidungshilfe im Management von Leitsystemen.

Hotline: +49 3677 46 94 3-0

### » Ihre Vorteile

- Kosteneffiziente und zentrale Überwachung technischer Anlagen und Systeme
- Optimales Instandhaltungsmanagement
- Exakte Personaleinsatzplanung zur Vermeidung unnötiger Wartungsfahrten
- Entscheidungsunterstützung durch Realtime-Daten
- Nahezu jegliche Infrastruktur eines Unternehmens individuell integrierbar
- Enorme Kostensenkung und perfekte, systemübergreifende Kontrolle
- Zusätzliche Routenplanung

### » Unsere Leistungen

- Analyse der zu prüfenden Anlagen, Systeme, Standorte und unternehmerischen Infrastruktur
- Erstellung eines optimalen und individuellen Prüfschemas und Reporting Systems
- Entwicklung einer leistungsfähigen Komplettlösung
- Einführung des Systems sowie Einweisung und Hilfestellung zum Umgang
- zukunftsorientierte Erweiterung und Beratung



## » Cloud-Enablement

Sie wollen Ihren Kunden größtmögliche Flexibilität anbieten? Sie wollen ihre Applikation in die Cloud bringen und dort entsprechende Funktionen verfügbar machen?

Vor allem die Kostenabrechnung für die Nutzung einer Applikation in der Cloud bereitet vielen Anbietern Probleme.

Die HM Informatik AG bietet Ihnen den Service, Ihre Applikation so weiterzuentwickeln, dass Sie in der Cloud reibungslos funktioniert. Von der Installation über die Nutzung bis hin zur Abrechnung entwickeln wir mit Ihnen eine Lösung, die allen Anforderungen standhält.

Hotline: +49 3677 46 94 3-0

### » Ihre Vorteile

- Nachhaltige Funktionsweise Ihrer Applikation in der Cloud
- „Cloud-Readiness“ Ihrer Applikation
- Individuell angepasstes Installations-, Nutzungs- und Abrechnungssystem
- Optimierung Ihrer Kundenbeziehungen und Erfüllung von Kundenwünschen
- Ortsunabhängigkeit, Sicherheit und Verfügbarkeit für Ihre Kunden
- Nutzung von Kostenersparnissen und Nachhaltigkeit in der Cloud

### » Unsere Leistungen

- Aufnahme Ihrer Wünsche, Ideen und Vorstellungen
- Betrachtung des Marktes und Machbarkeitsstudien
- Klassischer Softwareentwicklungsprozess mit Rahmenbedingungen der Cloud
- Anpassung Ihrer Applikation an Randbedingungen der Cloud-Funktionalität
- Optimierte, schlanke Prozesse mit Konzentration auf das Wesentliche
- Langfristige Pflege, Wartung und Weiterentwicklung





## » Website Monitoring

Sie wollen die ständige Verfügbarkeit Ihrer Webseite sicherstellen?

Vielen Online-Dienstleistungen liegen komplexe Strukturen und diverse Datenbanken zugrunde. Manuell ist es für viele Unternehmen schwierig, ihr Angebot und die eigene Verfügbarkeit zu überprüfen.

Durch die Entwicklung eines individuellen Überwachungsservice ist es der HM Informatik AG möglich, Ihre Erreichbarkeit und Web-Präsentation von einer unabhängigen Instanz prüfen zu lassen.

Hotline: +49 3677 46 94 3-0

### » Ihre Vorteile

- Kontinuierliche Überwachung Ihrer Webseite
- Automatisierte Prüfung der Funktionalität aus Kundenperspektive
- Bei komplexen Datenstrukturen wird die Erreichbarkeit aller Systeme überwacht
- Dokumentation und Erstellung einer Status-Historie
- Sofortige Meldung bei Schwachstellen oder Funktionsuntüchtigkeit
- Plattformunabhängige Konfigurationen und Anpassungen möglich
- Schutz und Verwaltung der übermittelten Daten (Zugriffsschutz)

### » Unsere Leistungen

- Fundierte Untersuchung der objektiven Ist-Situation und Bestandsaufnahme der zu prüfenden Systeme
- Entwicklung eines optimalen und individuellen Prüfschemas und Prüfzeitraums
- Einweisung und Hilfestellung zum Umgang
- Zukunftsorientierte Erweiterung des Systems



Hotline: +49 3677 46 94 3-0

## » Reportinglösungen

Haben Sie schon einmal wichtige unternehmerische Entscheidungen aufgrund von Informationsmangel zu spät getroffen? Wünschen Sie zentrale Informationen Ihres Unternehmens in einfacher Form und regelmäßig zu erhalten?

Durch ausgefeilte Softwarelösungen werden Unternehmensdaten aus allen relevanten Quellen zusammengeführt, analysiert und in übersichtlicher Form aufbereitet.

Die Spezialisten der HM Informatik AG entwickeln für Sie eine Reporting-Lösung, mit der Sie stets den Überblick über die Gesamtleistung Ihres Unternehmens oder einzelne Arbeitsfelder behalten.

### » Ihre Vorteile

- Regelmäßiger Bericht über Maschinenleistung, einzelne Arbeitsfelder oder gesamte Unternehmensleistung
- Effektiver und übersichtlicher Report in regelmäßigen Abständen
- Optimale Auswertung und Aufbereitung der Informationen
- Individuelle Anpassung an Ihre Unternehmung und Strategien
- Bessere Kontrolle und flexiblere Entscheidungskraft
- Langfristige Kostenersparnisse und Kostenkontrolle

### » Unsere Leistungen

- Fundierte Untersuchung der objektiven Ist-Situation
- Analyse relevanter Quellen zur Erstellung des Berichts
- Entwicklung eines optimalen Schemas und Abfragezeitraums der Informationen
- Softwareentwicklung zur Abfrage der Information und Erstellung der Reports
- Einführung der Software sowie Einweisung und Hilfestellung zum Umgang
- Anpassungen oder Weiterentwicklung, z. B. bei Komponentenerweiterung im Betrieb



## » Mobile Business Apps

Sie wollen den Kundenkreis Ihrer Applikation vergrößern? Sie verfügen bereits über eine ausgereifte Desktopapplikation, wollen aber eine Version für mobile Endgeräte?

Neue Kundengruppen im mobilen Markt zu erschließen ist Ziel vieler Anbieter klassischer Applikationen. Begrenzte Rechenleistung und Hardware-Ressourcen sind Randbedingungen, die eine optimierte Version notwendig machen.

Die HM Informatik AG ist für Sie der optimale Partner, um die Funktionen Ihrer Software auf mobile Geräte zu portieren und damit den besten Nutzen für Ihre Endkunden zu ermöglichen.

Hotline: +49 3677 46 94 3-0

### » Ihre Vorteile

- Eine mobile Version Ihrer bestehenden Desktopapplikation
- Optimale Funktionsweise auf mobilen Endgeräten
- Ausgezeichnete Usability, durchdachte Interfaces und grandioses Design
- Nachhaltige Branding-Effekte erzielen und Ihre Marke zum Konsumenten bringen
- Lukrative Zielgruppen erreichen und den Kundenstamm erweitern
- Mobile Applikation als Instrument zur langfristigen Kundenbindung

### » Unsere Leistungen

- Umsetzung Ihrer Wünsche, Ideen und Vorstellungen
- Betrachtung des Marktes und Machbarkeitsstudien
- Klassischer Softwareentwicklungsprozess angewandt auf mobile Technologien
- Anpassung Ihrer Applikation an Randbedingungen des mobilen Marktes (z. B. begrenzte Hardware-Ressourcen)
- Optimierte, schlanke Prozesse mit Konzentration auf das Wesentliche
- Langfristige Pflege, Wartung und Anpassungen aufgrund rasanter Weiterentwicklung des Marktes



## » Referenzen

### » Behörden

- Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin
- Bundesanstalt für IT-Dienstleistungen, Ilmenau
- Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe
- Bundesversicherungsanstalt für Angestellte, Berlin
- Deutscher Wetterdienst, Offenbach/Main
- Helmholtz-Zentrum, Oberschleißheim  
(früher GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit)
- Nationale Alarmzentrale der Schweiz, Zürich
- Thüringer Kultusministerium, Erfurt
- Thüringer Landesanstalt für Geologie, Weimar

Hotline: +49 3677 46 94 3-0

### » Industrie

- BHF Bank AG, Frankfurt
- CDA GmbH, Suhl-Albrechts
- Dresdner Bank AG, Frankfurt
- EADS Deutschland GmbH, Ulm und Friedrichshafen
- Gebr. Recknagel Präzisionsstahl GmbH, Christes
- GE Intelligent Platforms, Darmstadt
- KABA GmbH, Dreieich
- Mindshare GmbH, Frankfurt
- OPEL Eisenach GmbH, Eisenach
- Roy Robson Fashion GmbH, Lüneburg
- Siemens AG KWU, Erlangen
- Stahlwerk Thüringen GmbH, Unterwellenborn





## Kontakt

HM Informatik AG Deutschland

Weimarer Straße 1a  
D 98693 Ilmenau

Telefon: +49 3677 46 94 3-0  
Fax: +49 3677 46 94 3-29

Anfragen zu Produkten und Dienstleistungen:  
[Vertrieb@hm-ag.de](mailto:Vertrieb@hm-ag.de)

Internet:  
[www.HM-AG.de](http://www.HM-AG.de)