

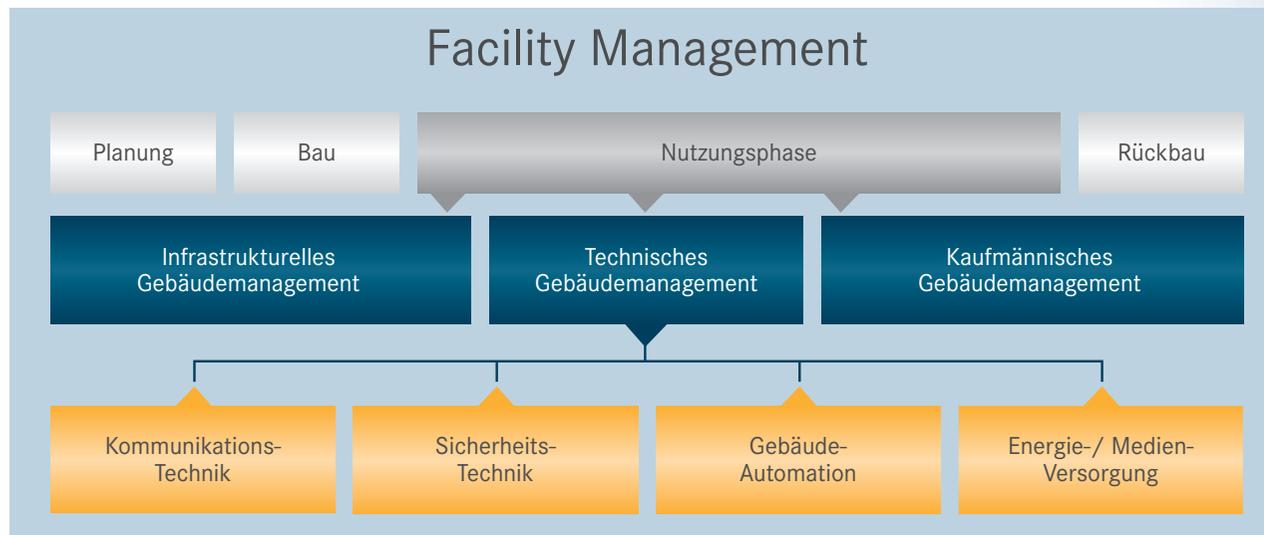
Effizientes Gebäude- und  
Sicherheitsmanagement  
Software - Konzepte - Lösungen

# Ein System ist nur so sicher wie das schwächste Glied der Kette

Moderne Gebäude stecken voll hochwertiger Technik. Sie dient der Funktionalität, dem Komfort und nicht zuletzt der Sicherheit von Menschen und Sachwerten. Aber so nützlich sie auch ist: Technik darf nie sich selbst überlassen werden. Hier kommt der Faktor Mensch ins Spiel: Kommunikations- und Sicherheitstechnik, Gebäudeautomation, Energie- und Medienversorgung - jedes System produziert Meldungen, die Aufmerksamkeit erfordern. Doch die menschliche Aufnahmefähigkeit ist begrenzt, und

mit jeder zusätzlichen Komponente steigt das Risiko von Fehlbedienungen, falschen Interpretationen und verspäteten Reaktionen.

Zur Minimierung der Risiken gibt es zwei Möglichkeiten: Die Beschäftigung verschiedener Spezialisten für einzelne Gewerke - oder der Einsatz eines intelligenten Gebäudemanagementsystems, das die vielfältigen Funktionen integriert und unter einer einheitlichen Bedienoberfläche zugänglich macht.



## Innovation ist, bewährte Technologien zu einer intelligenten Lösung zu verbinden

Ein Gebäudemanagementsystem soll stabil und zuverlässig sein. ViPRO.SYS meint, dass es außerdem noch flexibel sein muss. Eine Justizvollzugsanstalt hat andere Anforderungen als ein Flughafenterminal, ein Verwaltungsgebäude andere als ein Produktionsbetrieb. Technik kann deshalb immer nur ein Teil der Lösung sein. Entscheidend ist die Art ihrer Anwendung im Sinne der Zielstellung: Prozesse zu optimieren, Risiken zu erkennen und Gefahren abzuwenden. Dazu gilt es, bereits im Vorfeld genaue Anforderungen zu definieren, Abläufe zu analysieren und Maßnahmen

festzulegen. Diesen Vorgaben hat sich ein Managementsystem anzupassen.

Genau unter diesem Aspekt wurden die ViPRO.solutions entwickelt: Als moderner Baukasten für effizientes Gebäude- und Sicherheitsmanagement. Vor dem Hintergrund langjähriger Erfahrungen in allen Bereichen der Sicherheitsbranche versteht sich ViPRO.SYS jedoch in erster Linie nicht als Software-Unternehmen, sondern als Anbieter von Managementlösungen. Die ViPRO.solutions sind ein wichtiger Teil davon.



# Gebäude- und Sicherheitsmanagement - neue Konzepte statt alter Zöpfe

Als übergeordnete Instanz sollte ein Gebäudemanagementsystem den Technologien, die es verbindet, immer einen Schritt voraus sein. Das Ziel bei der Entwicklung der ViPRO.solutions war kein geringeres, als einen neuen Standard für das softwaregestützte Gebäudemanagement zu definieren. Dazu wurden die dahinter stehenden Prozesse sehr genau betrachtet, gründlich analysiert und auf Schwachstellen überprüft.

Klassische Gebäudemanagementsysteme sind darauf ausgerichtet, technische Sub-Systeme zu überwachen und das Bedienpersonal im Stör- oder Notfall

zu alarmieren. Die ViPRO.solutions verfolgen einen anderen Ansatz: Einen solchen Fall nach Möglichkeit erst gar nicht eintreten zu lassen, also Gefahrenquellen frühzeitig zu identifizieren, zu klassifizieren und gegebenenfalls zu isolieren. Mit gezielter Prozessorientierung, intelligenten Werkzeugen zur Risikoanalyse und -bewertung sowie mit einfach zu handhabenden Benutzerschnittstellen.

Dank des modularen Aufbaus und der dezentralen Architektur lassen sich die ViPRO.solutions höchst flexibel an die Bedürfnisse verschiedener Branchen anpassen und sind dabei beliebig skalierbar.



## ViPRO.solutions - junge Produktfamilie mit erstklassigem Stammbaum



Das Gebäudemanagementsystem ViPRO.gms integriert verschiedene technische Systeme und verknüpft die entsprechenden Prozessmeldungen in einer übergeordneten Softwarelösung. Alle Zustände und Ereignisse werden visualisiert und übersichtlich in einem benutzerfreundlichen Frontend dargestellt. Dank stabiler technologischer Grundlage, flexibler Modularisierung und intuitiver Bedienung wird der Anwender in die Lage versetzt, kritische Situationen zu vermeiden beziehungsweise rechtzeitig zu erkennen und durch Einleitung geeigneter Maßnahmen Schäden und Ausfälle zu verhindern.



Das Risikomanagementsystem ViPRO.rms dient der Lagebeurteilung dynamischer Prozesse und der Prognose zu bestehenden oder zukünftigen Risiken. Dazu werden sämtliche Meldungen der angebotenen Systeme und Prozesse verknüpft, interpretiert und in Form von Risikographen visualisiert. Durch das integrierte Workflow-Management wird der Anwender optimal in seinen Entscheidungen unterstützt - und das real time. ViPRO.rms kann zum Handlungsmanagement sowie auch als Trainings- und Simulationsprogramm zur Beherrschung komplexer und bedrohlicher Zustände genutzt werden.

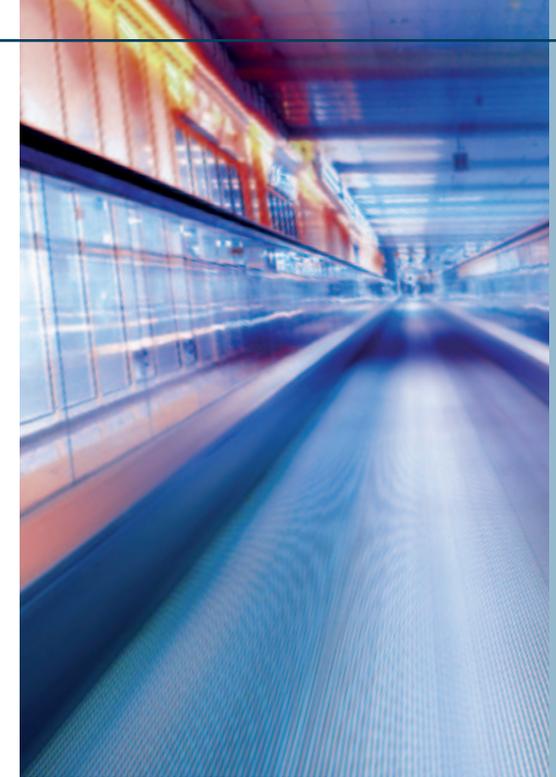


Das Hostingmanagementsystem ViPRO.hms integriert verschiedene Komponenten und Systeme unterhalb einer gemeinsamen Hosting-Plattform und macht die Funktionen vom ViPRO.gms und ViPRO.rms als Webservice zugänglich. Damit haben auch berechnigte Anwender an verteilten Standorten individuellen Zugriff auf benötigte Informationen und Steuerungsfunktionen der ViPRO.solutions.

# ViPRO.gms - Gebäudemanagement neu definiert

Technisches Gebäudemanagement hat im Grunde drei Funktionen: Steuerung, Kontrolle und Reaktion. An jeder Stelle können Fehler gemacht werden, die sicherheitsrelevante Kausalketten auslösen und unter Umständen beträchtliche Schäden verursachen. Ein Softwaresystem muss die Fehlerquellen minimieren und das Bedienpersonal bestmöglich bei seiner verantwortungsvollen Aufgabe unterstützen. Wenn im Notfall erst ins Handbuch geschaut werden muss, dann ist es oft schon zu spät.

ViPRO.gms erleichtert die tägliche Arbeit des Bedienpersonals durch eine ergonomisch optimierte Oberfläche, schlüssige Benutzerführung und klare Handlungshinweise. Ob Audio, Video, Bild, Text, Flowchart, zwei- oder dreidimensionale Grafik: Dank konsequenter Nutzung moderner Softwaretechnologien wie Silverlight und der Windows Presentation Foundation (WPF) steht die ganze Bandbreite multimedialer Möglichkeiten zur Verfügung und wird zielgerichtet zum Vorteil des Anwenders eingesetzt.



# Die multimediale Benutzeroberfläche - Technik auf den Punkt gebracht

Funktionalität ist bei jedem System ein entscheidendes Kriterium. Stellt sich nur die Frage: Setzt man dabei auf Quantität oder Qualität? ViPRO.SYS hat sich für letzteres entschieden, ViPRO.gms auf eine zukunftssichere technologische Basis gestellt, modular aufgebaut und sich auf die Optimierung elementarer Prozesse und Funktionen konzentriert.

Das Ergebnis kann sich sehen lassen. Sowohl optisch als auch funktional. Hier ein Überblick:

## Die multimediale Benutzeroberfläche

-  Sprachgestützte Bedienung und Alarmansage
-  Integriertes SIP-Phone zur Kommunikation zwischen Bedienstationen
-  Vektorbasierte Bedienoberfläche, keine Abhängigkeit von Grafikauflösung
-  Integrierte CAD-Engine für DWG und DXF (2D/3D) mit Autoimport
-  Analogwertverarbeitung und Impulzzählung
-  Pan und Zoom von Lageplänen
-  Videohilfe
-  Designtool

## Kommunikation ohne Grenzen

-  Phone, DECT, VoIP
-  Pager
-  E-Mail
-  PDA, Smartphone
-  Funk, ELA, INTERCOM
-  SMS

## Video - jederzeit im Bild

-  TV und IPTV
-  Abrufen von gespeicherten Videos zu Ereignissen
-  Live Video
-  Video on Demand

-  Innovation von ViPRO.gms
-  Branchenübliche Standards

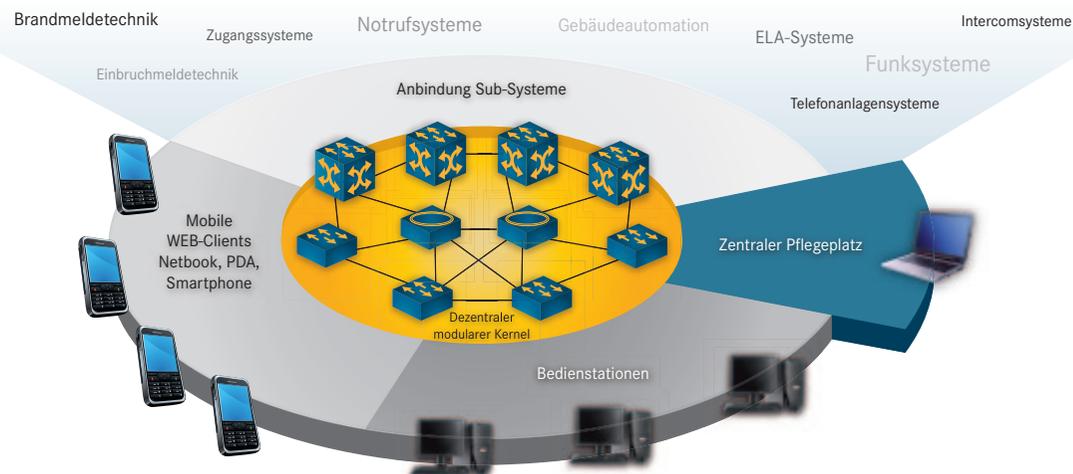
# Hohe Stabilität und Sicherheit durch dezentrale Architektur

Ein Gebäudemanagementsystem soll für mehr Sicherheit sorgen. So weit, so gut. Aber wie steht es eigentlich mit der Sicherheit des Systems an sich? Wie stabil ist die technologische Grundlage, wie hoch die Ausfallwahrscheinlichkeit und was passiert in einem solchen Fall?

Bei ViPRO.gms wurde der sichere Weg gewählt und die Last auf mehrere Schultern verteilt. Das heißt: Ein zentraler Server ist nicht erforderlich, alle Softwaremodule lassen sich auf verschiedenen Rechnern betreiben. Fällt eine Komponente aus, so bleibt das

Gesamtsystem davon unbeeinträchtigt. Bei Bedarf können Teilfunktionen sogar auf einzelne Bedienplätze ausgelagert werden. Kostenintensive Redundanzsysteme und aufwändige Sicherungsprozeduren entfallen.

Weiterer Vorteil der dezentralen Architektur: Das System ist praktisch beliebig skalierbar und kann jederzeit quasi im laufenden Betrieb um weitere Komponenten, Funktionen und Anwender erweitert werden. ViPRO.gms passt sich somit der Unternehmensentwicklung an und wächst mit den Anforderungen.



## ViPRO.gms - kontaktfreudig und integrativ

Gelungene Benutzeroberfläche, vielseitige Funktionen, moderne Architektur - was nützt das alles, wenn das System die benötigten Komponenten nicht unterstützt? Auch hier ist ViPRO.gms vorbildlich: Der Anbindung von Sub-Systemen sind praktisch keine Grenzen gesetzt. Das betrifft sowohl Protokolle und Schnittstellen als auch Anwendungen. Ob OPC, SNMP, BACnet oder proprietär, ob Kommunikation, Sicherheit, Versorgung oder Automation - ViPRO.gms verbindet und führt alles unter einer einzigen Bedienoberfläche zusammen.

Damit steht einer Entscheidung für ViPRO.gms nichts mehr im Wege. Die Größe Ihres Projektes spielt dabei keine Rolle. Dank der modernen technologischen Basis, der dezentralen Architektur und des modularen Aufbaus ist ViPRO.gms für Projekte aller Arten und Größenordnungen gleichermaßen gut geeignet.

Hier noch mal einige Highlights im Überblick:

### Dezentrale Architektur

- gleichmäßige Lastenverteilung im Netz
- hohe Ausfallsicherheit des Gesamtsystems
- keine Redundanzsysteme erforderlich
- höchste Skalierbarkeit
- günstige Kostenstruktur

### Modularer Aufbau

- zukunftssichere Technologie auf .NET-Basis
- bedarfsgerechte Zusammenstellung
- flexible Anpassungen und Erweiterungen
- ressourcensparende Verteilung
- kostengünstige Einstiegslösungen

### Multimediale Benutzeroberfläche

- auflösungsunabhängige, vektorbasierte GUI
- benutzerfreundliche Einrichtung durch Assistenten
- effektive Einarbeitung mit Video-Tutorials
- einfache Bedienung und schnelle Reaktionen
- sprachgestützte Bedienerführung und Alarmansage
- vollständige Video-Unterstützung inkl. IPTV
- integrierte CAD-Engine mit Auto-Import (DWG, DXF)
- geringes Fehlerpotential

## ViPRO.consulting

Jedes Gebäude, jedes Problem und jedes Projekt hat seine Besonderheiten. Die praktische Effizienz eines Managementsystems hängt letztlich entscheidend davon ab, inwieweit es diese Besonderheiten berücksichtigt. Je enger Berater, Planer, Entwickler und Auftraggeber bei einem Projekt zusammenarbeiten, desto besser. Ideal ist natürlich, wenn die entsprechenden Kompetenzen von vornherein in einer Hand gebündelt sind. So wie bei ViPRO.SYS.

Auf Wunsch werden Kunden von der Idee bis zur Realisierung ihres Projektes begleitet. Und auch darüber hinaus. Mit Beratung, Projektierung, Entwicklung und Training.

## ViPRO.services

Technik ist immer nur ein Teil der Lösung, heißt es auf Seite 3 dieser Broschüre. Nun wird es Zeit, über die anderen Teile zu reden: Service, Support und Know-how.

Selbstverständlich steht ViPRO.SYS Kunden und Anwendern auch vor, während und nach der Installation eines Systems mit Rat und Tat zur Seite. Wenn es gewünscht ist, sogar just in time: entweder online über das Remote-Center oder vor Ort durch ein flächendeckendes Service-Netz. So oder so: Das umfassende Leistungsangebot rund um die ViPRO.solutions steigert den Nutzen der Investition und sichert sie langfristig.



## ViPRO.SYS – junges Unternehmen mit langjähriger Erfahrung

Jung soll der Bewerber sein, dynamisch und gut ausgebildet. Er soll die Zukunft noch vor sich haben, gleichzeitig aber auch schon langjährige und vielfältige Erfahrung. Was in so mancher Stellenausschreibung als unerfüllbares Anforderungsprofil erscheint – auf ViPRO.SYS trifft das alles tatsächlich zu.

Das Unternehmen ist zwar neu auf dem Markt, dahinter steht aber geballte Branchenkompetenz. So zeichnen beispielsweise mit Jens Hofmann und Andreas Voigt zwei ausgewiesene Experten für die Entwicklung der ViPRO.solutions verantwortlich, die sich bereits mit früheren GMS-Projekten in der Branche einen Namen gemacht haben. Auch der Rest des Teams verfügt über langjährige Praxis- und Führungserfahrung in sämtlichen Bereichen der Sicherheitsbranche.

Was alle Beteiligten bei ViPRO.SYS verbindet, ist die gemeinsame Idee, das Management von gebäudetechnischen Einrichtungen und sicherheitskritischen Prozessen auf eine neue Stufe zu heben und ganzheitliche Lösungen zu entwickeln, die höchsten Ansprüchen genügen.

### Was sonst noch für uns spricht:

- Innovationsmanagement, getrieben durch die Erfordernisse aus der Praxis unter Nutzung neuester Technologien.
- Hoher Grad der Anpassung an spezifische Kundenanforderungen durch eigene Software-Entwicklung.
- Enge Kooperationen mit starken Industriepartnern, Forschungsunternehmen und Universitäten.
- Konsequentes Arbeiten nach zertifizierten Standards im Rahmen der Qualitätssicherung.
- Testszenarien, Simulationen, Softwareengineering, Lasten- und Pflichtenhefte als gelebter Standard
- Service-Leistungen just in time: Entweder online über unser Remote-Center oder vor Ort durch flächendeckendes Service-Netz
- Sicherung der Investition durch ESCROW-Agreement  
Aber am besten ist: Machen Sie sich selbst ein Bild und lernen Sie uns kennen.

Wir freuen uns auf Ihren Anruf!



ViPRO.SYS

**ViPRO.SYS GmbH**

Anton-Zickmantel-Straße 50 · 04249 Leipzig · Tel: 0341. 946 80 40 · Fax: 0341. 946 80 42

info@viprosys.de · www.viprosys.de