

produktinformation
sicherheitsmanagementsystem
pharao.net
2018



1 Allgemeines

pharao.net ist ein integrales, Visualisierungs- und Sicherheitsmanagementsystem auf PC-Basis. Es ermöglicht die Verwaltung und Bearbeitung von Gefahrenmelde- und Gebäudetechnik Systemen. Die flexible und offene Systemarchitektur kann an alle objekt- und kundenspezifischen Anforderungen angepasst werden und basiert auf neuesten Web- und Windows Technologien. pharao.net bietet darüber hinaus eine hohe Investitions- und Zukunftssicherheit.



Leistungsmerkmale

- Einfache, standardisierte Bedienung von Subsystemen in Melde- und Befehlsrichtung (z. B. Steuerung von Alarmzentralen, Brandmeldeanlage und Brandfallsteuerungen)
- Übersichtliche Benutzeroberfläche
- Leistungsfähige Einsatzgraphik mit dynamischer Zoom-Funktion
- Ein- und mehrbedienplatzfähig
- Höchste Zuverlässigkeit
- Modular erweiterbar
- Sprache der Benutzeroberfläche online umschaltbar
- Überwachung aller angeschalteten Subsysteme und Leitungen
- Individuelle Gestaltung der Benutzeroberfläche pro Benutzer und Arbeitsstation
- Protokollierung sämtlicher Ereignisse, Verknüpfungen und Systemaktivitäten
- Reports und Auswertungen kundenspezifisch konfigurierbar
- Automatische Verständigung über SMS oder Email (optional)
- Gewerksübergreifende Verknüpfungen
- Komfortable Volltextsuche
- Individuelle Berechtigungs- und Passwortvergabe mit Rollen- und Gruppenfunktion
- Konfigurierbare Abläufe und Schaltvorgänge automatisch oder manuell auslösbar
- Ereignisanzeige und Bedienung wahlweise über Symbol- oder Textfeldeinblendung in Gebäudegraphik
- Einsatzgraphiken aus allen gängigen Graphik- und CAD-Systemen importierbar
- Anschaltung über TCP/IP oder RS 232/422/485
- Geprüft und Zugelassen nach ÖNORM F 3003 (Brandmelde-Einsatzleitsystem)

2 Beschreibung

Das mehrplatzfähige Sicherheitsmanagementsystem pharao.net dient zur zentralen Überwachung und Bedienung von sicherheitstechnischen Subsystemen. Alle Alarmer, Meldungen und Zustände der angeschalteten Subsysteme werden erfasst und übersichtlich auf PC-Bildschirmen dargestellt.



Die Benutzeroberfläche des pharao.net wurde zur Anzeige auf zwei Bildschirmen entwickelt und entspricht in der Standardversion den Anforderungen der ÖNORM F 3003. Bei Bedarf besteht die Möglichkeit, diese den Benutzeranforderungen entsprechend anzupassen. Die Bedienung erfolgt einfach mittels Maus und Tastatur.



In diesem Beispiel zeigt der linke Bildschirm die Graphiken (Gebäudegrundrisse, Einsatzpläne, etc.), der rechte Bildschirm listet alle Ereignisse (Alarmermeldungen, Störungen, Melderabschaltungen, etc.) in entsprechenden Listen auf und kann zusätzlich bis zu 6 Videobilder gleichzeitig anzeigen. Dies bietet dem Benutzer die Möglichkeit, zeitgleich sowohl den Gebäudeplan des zu überwachenden Objektes als auch die zugehörigen Informationen zu überblicken.

Eine detaillierte Beschreibung von Aufbau und Funktion ist der pharao.net Bedienungsanleitung zu entnehmen.

Übersicht pharao.net Lizenz Pakete

pharao.net bietet höchste Flexibilität im Bezug auf die Anpassung an ein Projekt. Grundsätzlich wird zwischen 3 Lizenzen je nach Art der Anwendung unterschieden:

Das Einplatz- / Eingewerksystem PHN Start stellt die Lizenz für ein Leitsystem mit der Anbindung für ein Gewerk (Brand, Alarm, Zutritt, usw...) bis maximal 1000 Datenpunkte und einem Bedienplatz bereit. Mittels Upgrade PHN Start Upgrade wird daraus ein Mehrplatzsystem für Brand mit bis zu 2500 Datenpunkten (entspricht der Lizenzen PHN Server Single + PHN Lizenz Brand).

Das Mehrplatz / Eingewerksystem PHN Server Single ist für die Anschaltung von einem Gewerk (Brand, Alarm, usw....) lizenziert. Es können jedoch von einem Gewerk mehrere Systeme angeschaltet werden. Mittels Upgrade PHN Server Upgrade wird daraus ein Mehrplatz- / Mehrgewerksystem PHN Server Multi.

Jeder zusätzliche Bedienplatz PHN Client muss separat bestellt werden. Bis zu 32 Bedienplätze sind standardmäßig möglich (darüber hinaus bitte bei rc-tec GmbH Salzburg anfragen). Optional stehen Benachrichtigungsfunktionen via PHN Lizenz Mail und PHN Lizenz SMS zur Verfügung.

Darüber hinaus bietet die re-tec GmbH auch eine PHN Lizenz OPC. Die Anpassung der OPC-Schnittstelle an das entsprechende Gewerk muss separat kalkuliert werden.



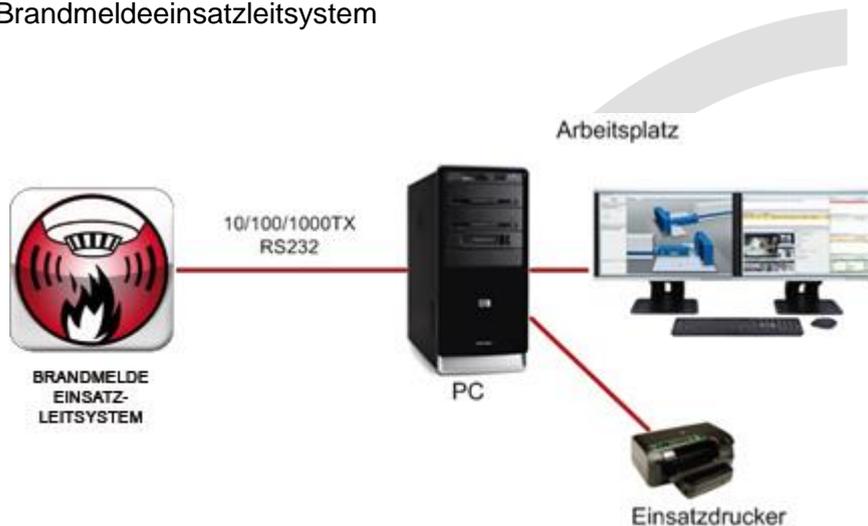
ACHTUNG

Bei Vernetzung von mehreren Zentralen (Brand, Alarm, Zutritt, usw) über pharao.net muss pro Zentrale eine Lizenz kalkuliert werden !

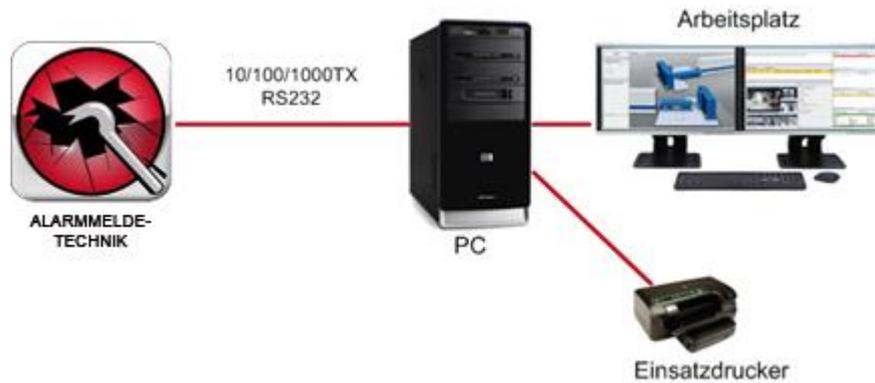
Einplatz- / Eingewerksystem

Das Einplatz- / Eingewerksystem ist ein Brandmeldeeinsatzleitsystem und besteht, neben der erforderlichen Lizenz(PHN Start), aus einem leistungsfähigen PC mit zwei Farbbildschirmen und einem Einsatzdrucker. Es ist geeignet zur Anschaltung einer Integral IP mit bis zu 1000 Datenpunkten und einem Bedienplatz. Der PC wird über die serielle Schnittstelle oder IP mit dem Subsystem verbunden. Alle Komponenten müssen separat bestellt werden.

Zum Beispiel: Brandmeldeeinsatzleitsystem

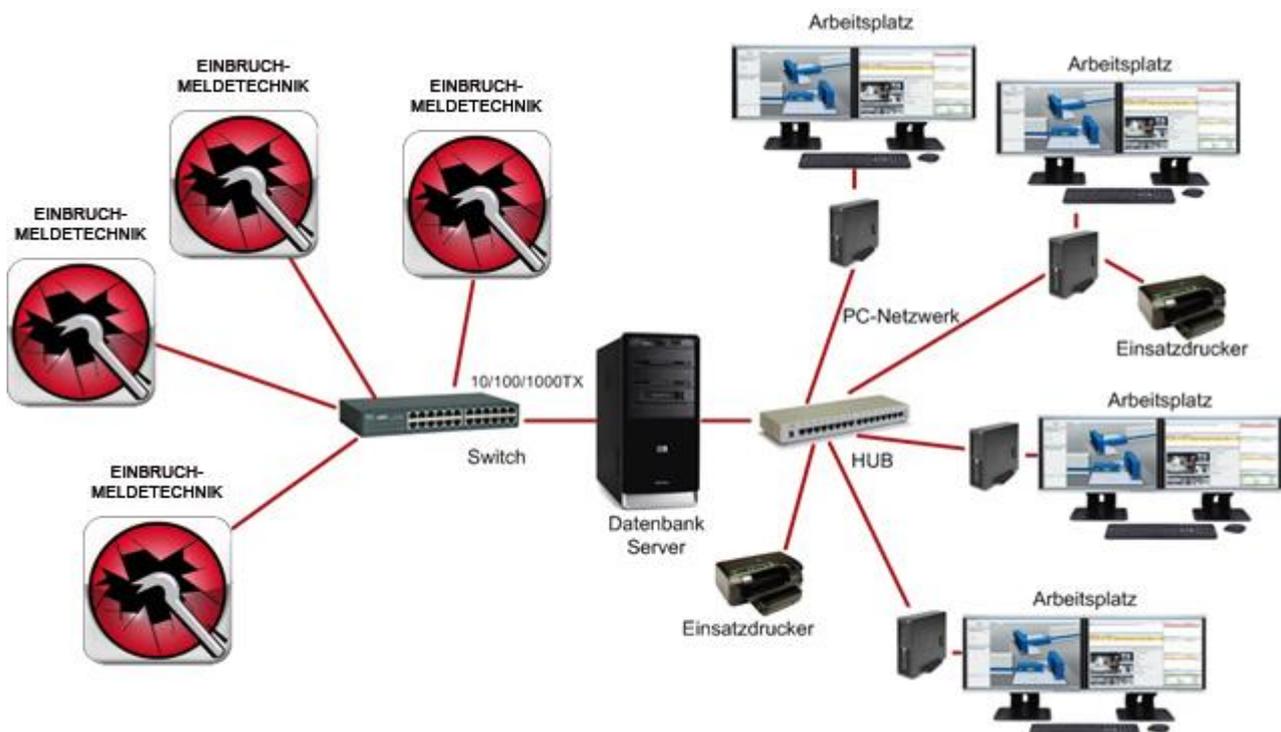


Oder andere Meldeeinsatzleitsysteme – z.B.: Alarmmedeeinsatzsystem



Mehrplatz- / Eingewerksystem

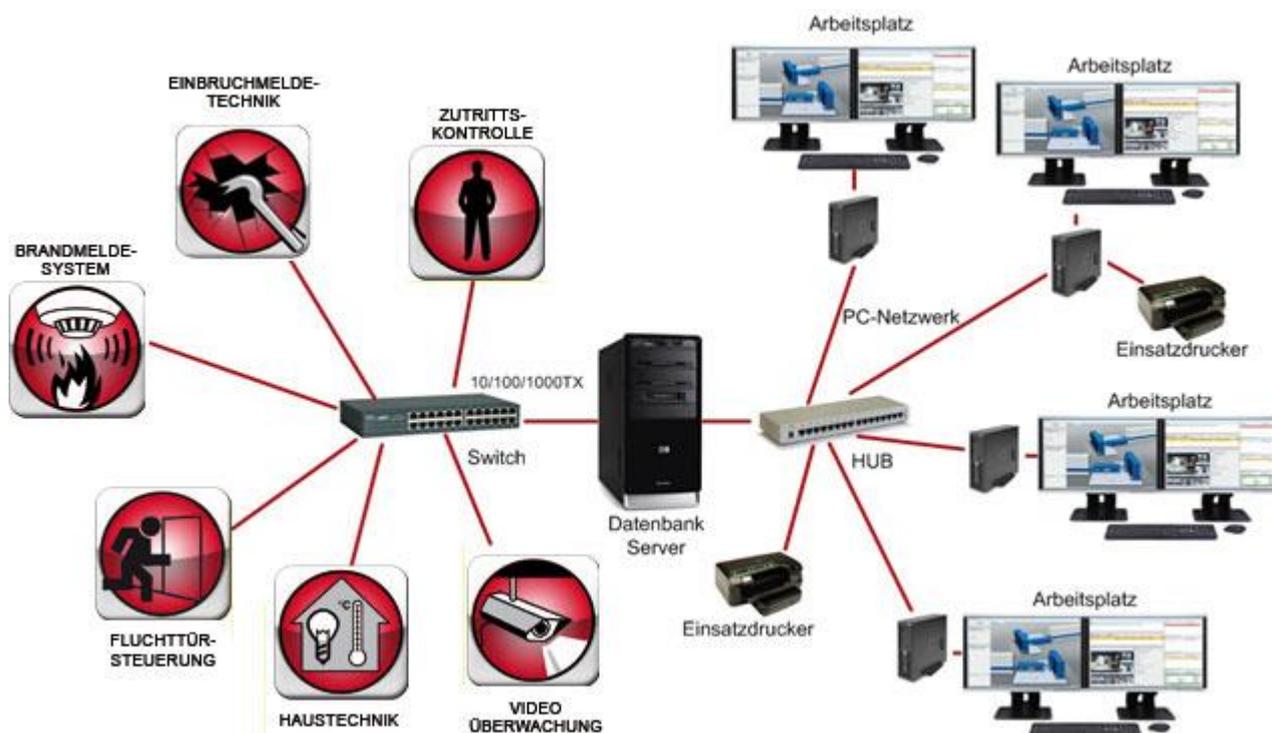
Das Mehrplatz- / Eingewerksystem ist ein Mehrplatzfähiges System für die Aufschaltung von einem Gewerk und besteht, neben der erforderlichen Lizenz (PHN Server Single), aus einem leistungsfähigen PC mit zwei Farbbildschirmen und einem Einsatzdrucker. Es können bis zu 32 Bedienplätze als PC Netzwerk am Subsystem angeschlossen werden. Alle Komponenten und Lizenzen für die Subsysteme müssen separat bestellt werden.



Mehrplatz- / Mehrgewerksystem

Das Mehrplatz- / Mehrgewerksystem ist ein Mehrplatzfähiges System für die Aufschaltung von

mehreren Gewerken und besteht, neben der erforderlichen Lizenz (PHN Server Multi), aus einem leistungsfähigen PC mit zwei Farbbildschirmen und einem Einsatzdrucker. Es können bis zu 32 Bedienplätze als PC Netzwerk am Subsystem angeschlossen werden. Alle Komponenten und Lizenzen für die Subsysteme müssen separat bestellt werden.



Systemanforderungen

- PC (mind. Quad-Core Prozessor mit 8 GB RAM)
- gespiegelte Festplatten, je mind. 500 GB
- Betriebssystem Microsoft Windows 7 64 bit
- Festplattencontroller für RAID 1-Betrieb (Spiegelung)
- Netzwerkadapter 10/100/1000 Mbit
- Dual Head Graphikkarte mind. 512 MB RAM (Auflösung mind. 2 x 1920 x 1200)
- 1 serielle COM-, 2 USB Schnittstellen
- Maus und Tastatur
- Soundkarte und Lautsprecher
- Farbmonitore (empfohlen 2x 24" mit einer Auflösung von je 1920 x 1200)
- Professioneller Farb-Einsatzdrucker mit USB- oder Netzwerkanschluss, mind. 12 Seiten A4/min. (nach ÖNORM F3003 muss der Alarmausdruck innerhalb von 60 sec. erfolgen!)
- Notstromversorgung zur Absicherung eines kurzzeitigen Netzausfalls (5 bis 15 min.), bzw. für eine Überbrückungszeit von 1 Std. zur Erfüllung der ÖNORM F 3003
- Fernzugriff: Aufgrund der wesentlich einfacheren Instandhaltung und Datenpflege wird dringend empfohlen, bei jedem Leitsystem eine Fernwartung einzurichten (z. B. UMTS-Routermodem)!

3 Planung, Projektierung und Konfiguration

1. Die Planung und Projektierung eines pharao.net Sicherheitsmanagementsystems erfolgt anhand der jeweiligen Projektdaten und sollte bereits vor der Angebotslegung und Bestellung der erforderlichen Komponenten mit dem Support Informationssystem abgestimmt werden.
2. Die Grundkonfiguration der pharao.net Systeme erfolgt im Support rc-tec GmbH Salzburg (Betriebssystem, Grundkonfiguration). Die hier auftretende Arbeitszeit wird direkt dem Projekt zugebucht.
3. Die kundenspezifische Konfiguration, bzw. die Erstellung der Einsatzgraphiken erfolgt grundsätzlich in gleicher Weise vom Support der rc-tec GmbH Salzburg. Die dadurch anfallende Arbeitszeit wird ebenfalls direkt dem Projekt zugebucht.

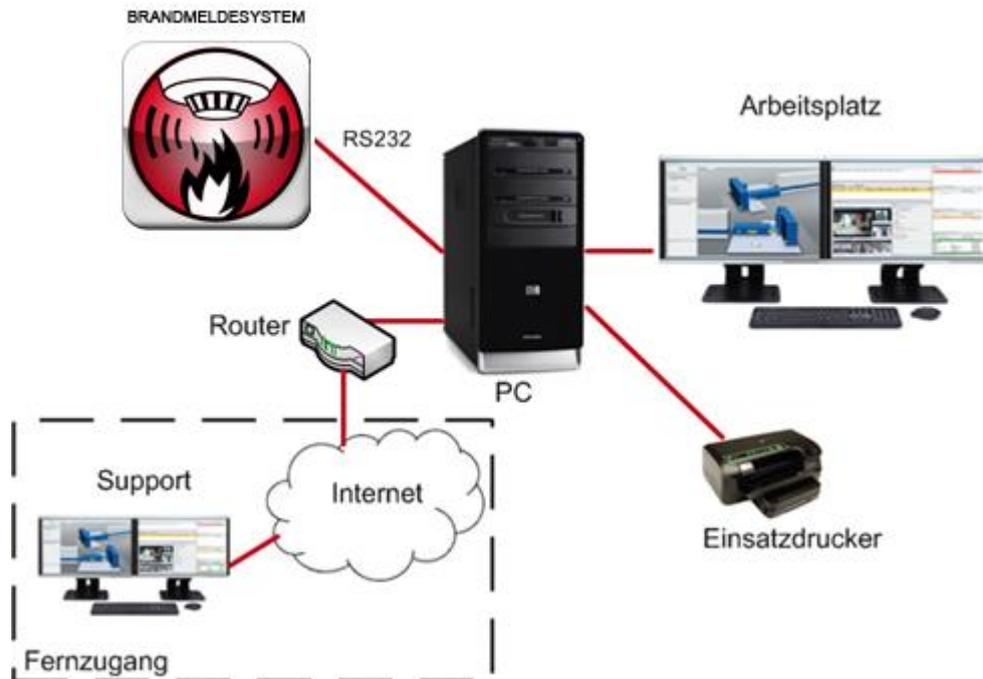
Sprachvarianten

pharao.net beinhaltet grundsätzlich die Sprache Deutsch. Ist eine andere Sprachvariante erforderlich, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung. Sollte eine Neu-Übersetzung notwendig sein, erfolgt dies in jedem Fall in Zusammenarbeit mit dem Support der rc-tec GmbH Salzburg.



4 Anwendungen

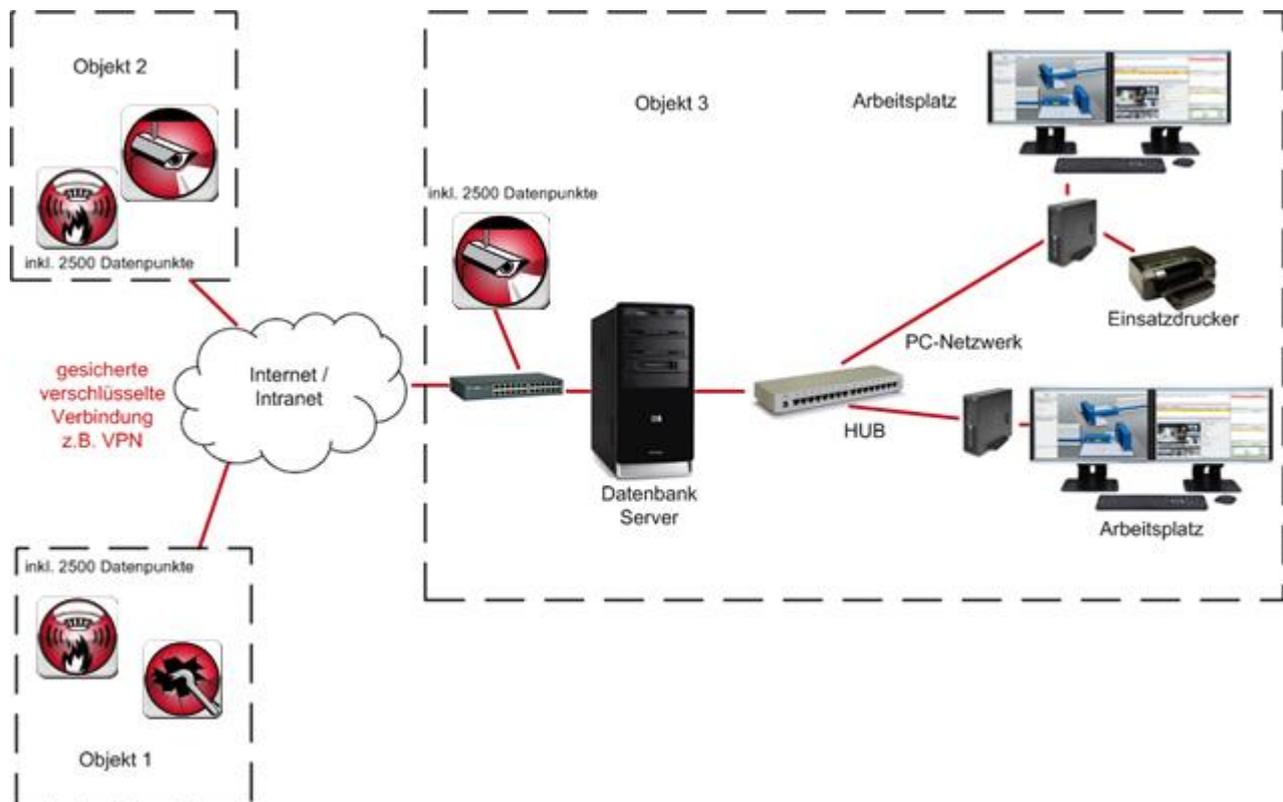
Beispiel für ein Einplatzsystem Brand und Fernzugriff via z. B. Teamviewer



Beispiel für ein Mehrplatz- / Mehrgewerksystem



Beispiel für ein Standort- /Objektübergreifendes System



5 Dokumentation

Für das Sicherheitsmanagementsystem pharao.net stehen folgende Dokumentationen zur Verfügung:

- Bedienungsanleitung
- Power Point Präsentation
- Schnittstellenübersicht ab Ende 06/2013(PHN-SubsystemV1.pdf)

6 Software & Kompatibilität

pharao.net unterstützt die folgenden Hardware- / Softwareversionen:



Hinweis

Es ist immer zu prüfen, welche Versionen von Hardware und Software der angeführten Gewerke zum Einsatz kommen!

- Siehe Dokument PHN-SubsystemeV1.pdf



Hinweis

Anfragen zu weiteren Schnittstellen und Anbindung von Gewerken müssen projekt-spezifisch bewertet werden (Machbarkeit, Zeit und Kosten).

