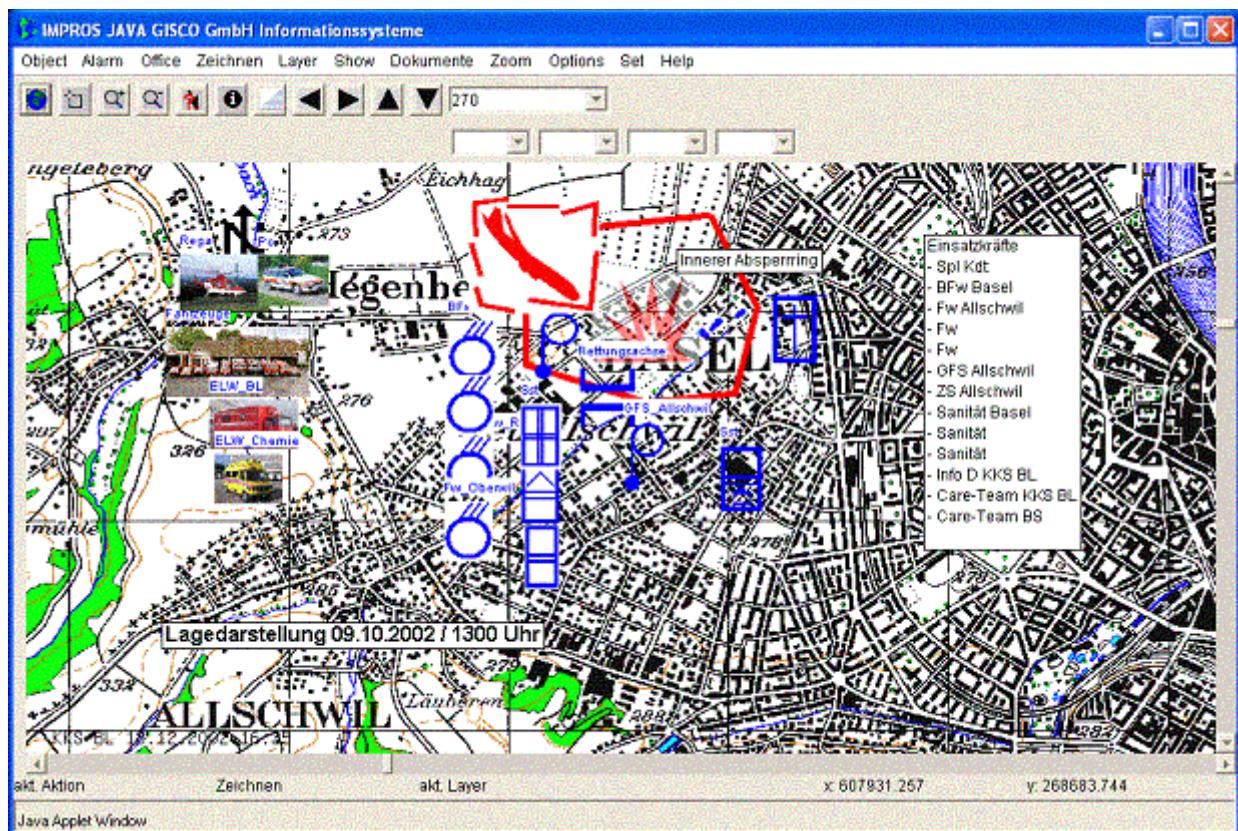
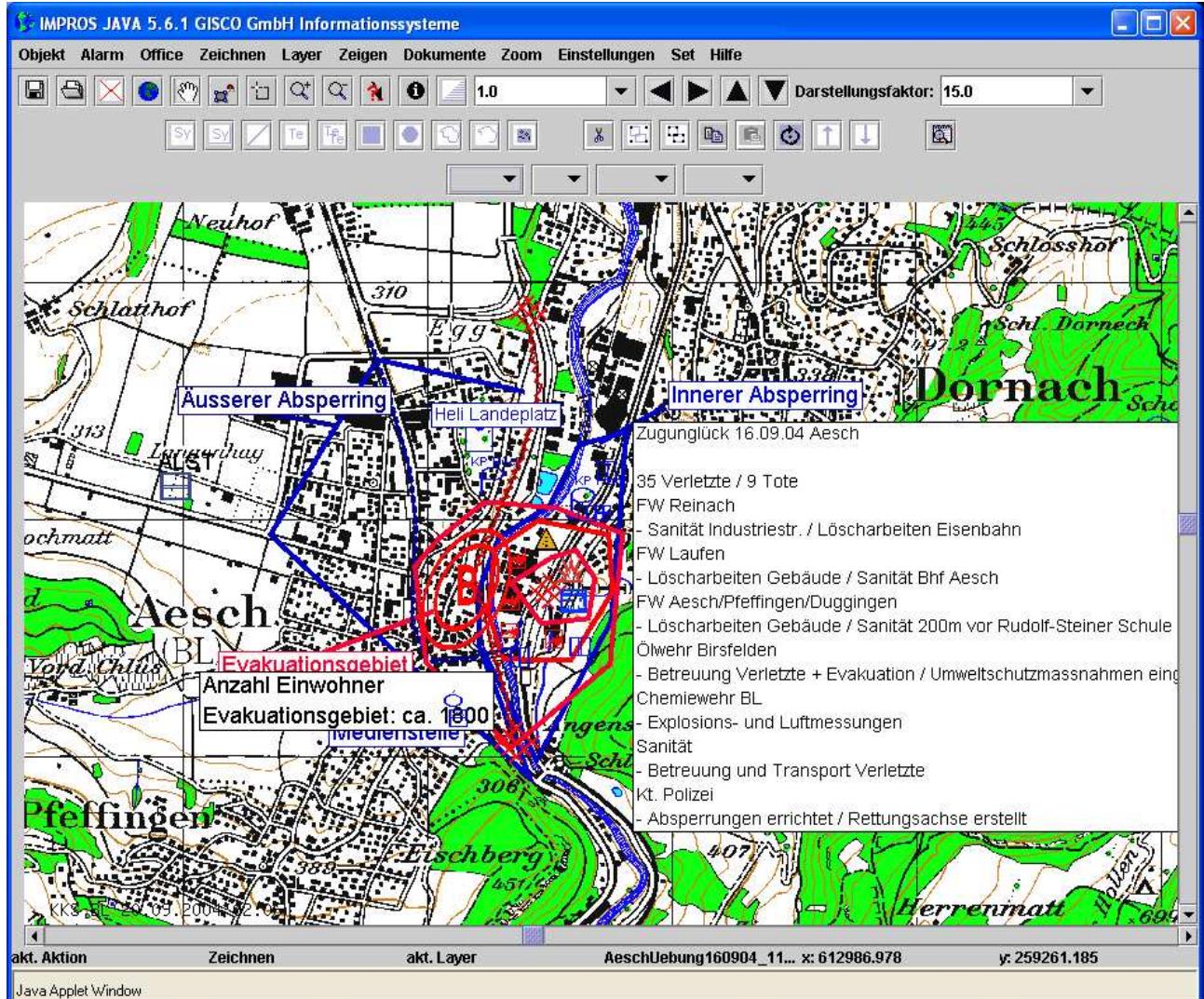


# LIMAS Kurzbeschreibung



Das Nachrichten Informationssystem LIMAS ist ein multimediales Informationssystem, das es Ihnen ermöglicht auf Landkarten gestützte Situationsbeschreibungen zur Vorbereitung von Gefahrenfällen oder zum Einsatz bei akuten Gefahrenfällen zu erstellen. LIMAS steht als Web-Server-Lösung und als Stand-alone-Lösung zur Verfügung.

Dies ermöglicht es den berechtigten Anwendern z.B. von Außenstellen, Dienststellen, Lagezentren etc. die benötigten Lageinformationen zur Verfügung zu stellen, ohne eine spezielle proprietäre Software auf dem verwendeten Rechner installiert zu haben.

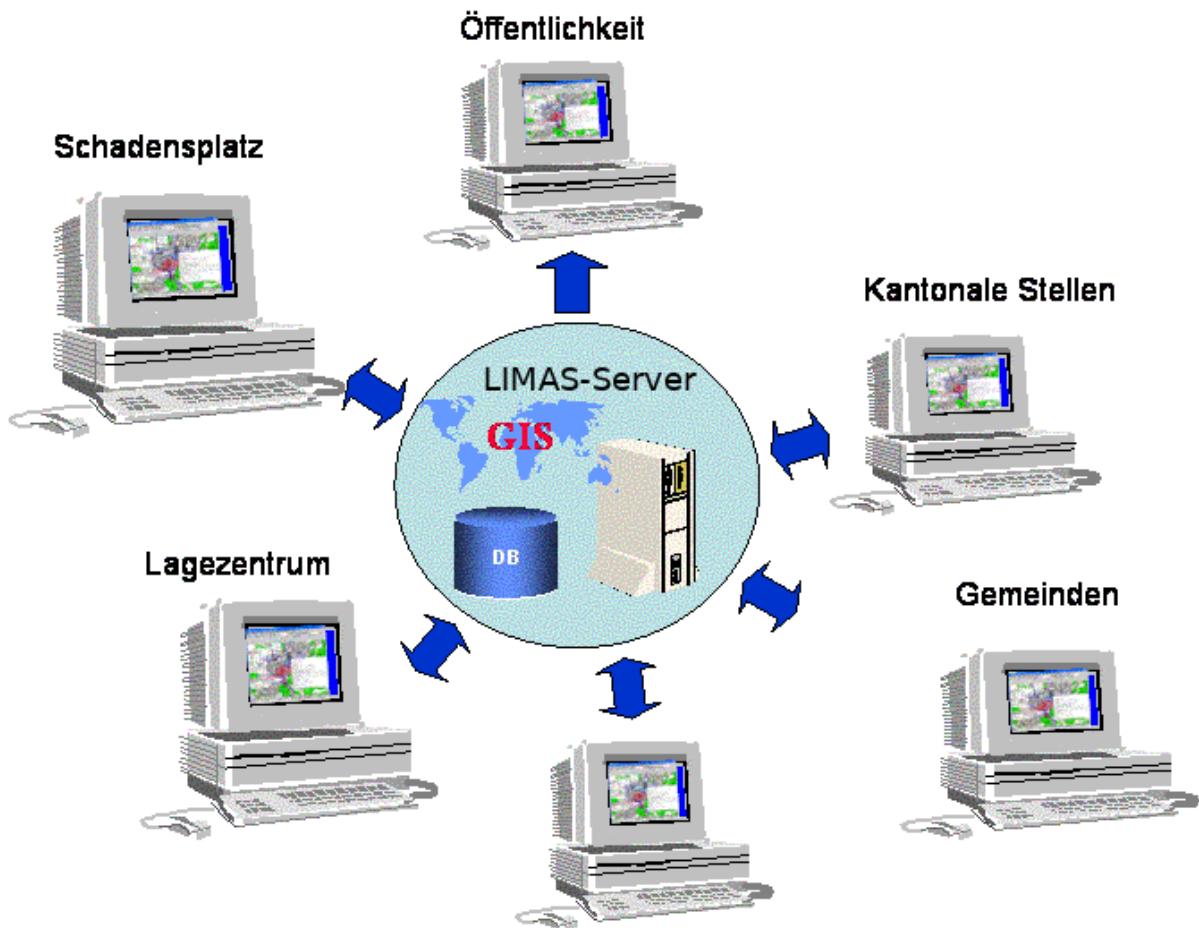


Unter Berücksichtigung der Zugangsberechtigung kann jeder Rechner im Intranet oder Internet, der mit einem Internetbrowser und einem Java2-Plugin ausgestattet ist, auf die laufenden und historischen Informationen der Leitstelle zugreifen.

Installation, Updates und die Wartung der Software erfolgt zentral an einer Stelle und erspart so die zeit- und kostenintensive Pflege am Arbeitsplatz. Ein Wachsen der Benutzerzahlen erhöht somit nicht zwangsläufig den Pflegeaufwand.

LIMAS eröffnet somit gänzlich neue Wege, Daten und Informationen schnell und vor allem kostengünstig einer Vielzahl an beteiligten Stellen zur Verfügung zu stellen und diese bei Bedarf auch Einfluss auf die Einsatzleitzentrale nehmen zu lassen.

Es bietet Ihnen eine Detailgenaue, dynamische und aktualisierbare Übersicht über die Gefahrensituation und ermöglicht so die Einsatzplanung der Ressourcen und die



Steuerung der erforderlichen, gefahren abweisenden Maßnahmen.

Die wesentlichen Systemkomponenten von LIMAS sind:

### **Informationsmanagement (IM)**

Das IM übernimmt die dezentrale Datenerfassung (aus verschiedenen Datenbanken oder Dateisystemen) und homogenisiert die oft nicht kompatiblen Daten. Mittels Statistik- und Modellrechnungen werden die Daten ausgewertet und verdichtet, um verwertbare Informationen für die Entscheidungsebenen zu liefern.

### **Geografisches Informationssystem (GIS)**

Das GIS stellt Funktionen und Werkzeuge zur Verfügung, um die reale Welt und die sie beschreibenden Daten darzustellen. Jede Information kann mit Ortsbezug gespeichert und in ihrer räumlichen Beziehung analysiert und visualisiert werden.

### **Business Grafik (BG)**

Die gewonnenen Informationen werden grafisch (z.B. als Torten- und Balken-Diagramme, als Zeitverläufe, u.a.) dargestellt. Die Sachdaten können mit (d.h. innerhalb des GIS) und ohne Raumbezug visualisiert werden.

### **Bürokommunikation (BK)**

In LIMAS ist eine BK (z.B. APPLIX oder die Office-Produkte von Microsoft) integriert. Dort können die (grafischen) Informationen direkt übernommen und weiter verarbeitet werden.

### **World Wide Web (WWW)**

Alle von LIMAS erzeugten Dokumente können im Inter- oder Intranet zur Verfügung gestellt werden. LIMAS läuft sowohl "lokal" als auch im Web

**LIMAS stellt ihnen folgende Funktionen zur Verfügung:**

- ◆ Darstellen von geografischen Vektor- und Rasterkarten
- ◆ Die symbolische Darstellung und Platzierung von Gefahrenherden, Einsatzressourcen oder Versorgungsstellen auf diesen geografischen Karten
- ◆ Umfangreiche leicht erweiterbare Symbolbibliothek
- ◆ Stufenlose Auswahl des Kartenausschnitts sowie verschiedene Stufen der Kartendarstellung
- ◆ Textinformation über vorhandene Hilfe-Ressourcen in Personal oder Material, verantwortliche Ansprechpartner oder zu benachrichtigende Behörden
- ◆ Einbindung aktueller Bildinformation des Gefahrenherdes oder des Umfeldes (z.B. über eine Webcam)
- ◆ Einbindung automatische Benachrichtigungsfenster (z.B. für Telefon, Fax oder E-Mail) zur Einleitung weiterer Maßnahmen
- ◆ Jeweils aktualisierte Darstellung des geografischen Lageplans mit automatischer

Versendung bzw. Publizierung im WWW

- ◆ Erstellung eines Zeit- bzw. Bewegungsprofils einer Gefahrensituation sowie der veranlassten Maßnahmen durch datenbankgestützte Erfassung des gesamten Informationsverlaufs
- ◆ Zeitgenaue Erfassung der Ereignisse durch Akteure oder Beobachter vor Ort über webgestützte Eingabesysteme (Browser), die mit der zentralen Datenbank verbunden sind. Erstellung von automatischen Log- und Journalinformationen
- ◆ Erzeugung von HTML, PDF und RTF Dokumente
- ◆ Mithilfe vorgefertigter Präsentationen können detaillierte Lagedarstellungen erstellt werden.
- ◆ Diese lassen sich mit vorliegenden Kartenausschnitten, Fotos oder Luftbildern ergänzen, sodass schnell übersichtliche Lagevorträge möglich sind.
- ◆ Die integrierten digitalen Karten lassen sich für Lagekarten recht schnell bearbeiten. Beispielsweise können Radien um Einsatzstellen gezogen werden, taktische Zeichen einfügt oder aber georeferenzierte Objektdaten auf der Karte angezeigt werden.
- ◆ Einsatzpläne lassen sich dem System hinterlegen und durch die Ereignissesteuerung aufrufen. Benutzerverwaltung
- ◆ Lokale Benutzung und Webnutzung. Bei Ausfall kann solange weiter lokal gearbeitet werden, bis der Webserver wieder zur Verfügung steht.
- ◆ Übersichtsplan
- ◆ Darstellungstiefe (Menge der Informationen in der Karte) von der stufenlosen Zoomtiefe abhängig
- ◆ Automatisches Update der Karte
- ◆ Angezeigte Elemente sind nicht nur Bilder oder Symbole in der Karte, sondern immer Objekte, die mit weiteren Informationen in einer Datenbank oder im Dateisystem verknüpft werden können. Diese Informationen können aus der Karte durch Anklicken des Objektes aufgerufen werden. (Einsatz-, Einsatzmittelinformation, wichtige Objekte können direkt mit Grundrissen und anderen Informationen verbunden werden).
- ◆ Auf jedem Arbeitsplatz kann die Grafik verschieden angezeigt werden.
- ◆ Verschiedene Darstellungssets stehen dem Anwender zur Verfügung, sodass mehrere Ereignisse oder Darstellungen gleichzeitig bearbeitet werden können.

## Technische Basis

Die Anwendersoftware von LIMAS läuft eingebunden in einem Browser, Windowmanager und Windows unter den Betriebssystemen UNIX oder Windows. Auf Android existiert eine abgespeckte Version.

Die Bedienoberfläche des Anwendersystems ist ein mit JAVA entwickeltes Graphical User Interface (GUI). Die in LIMAS verwendeten Businessgrafiken basieren auf dem Produkt Jclass.

Als Geografisches Informationssystem (GIS) wird IMPROS-GIS eingesetzt.

Als DBMS (Datenbank Managementsystem) wird ORACLE oder MySQL eingesetzt.