



**Die IT-Security-Lösung  
für mittelständische Unternehmen**

**Unser Anspruch:**

**Professionelle IT-Security anstatt Lösungen für den Hausgebrauch**

## Der neue Standard für die Sicherheit Ihres Unternehmens

Mit einem neuen Produktpaket präsentiert arago eine ebenso wirtschaftliche wie leistungsstarke IT-Security-Lösung speziell für Bedürfnisse mittelständischer Unternehmen.

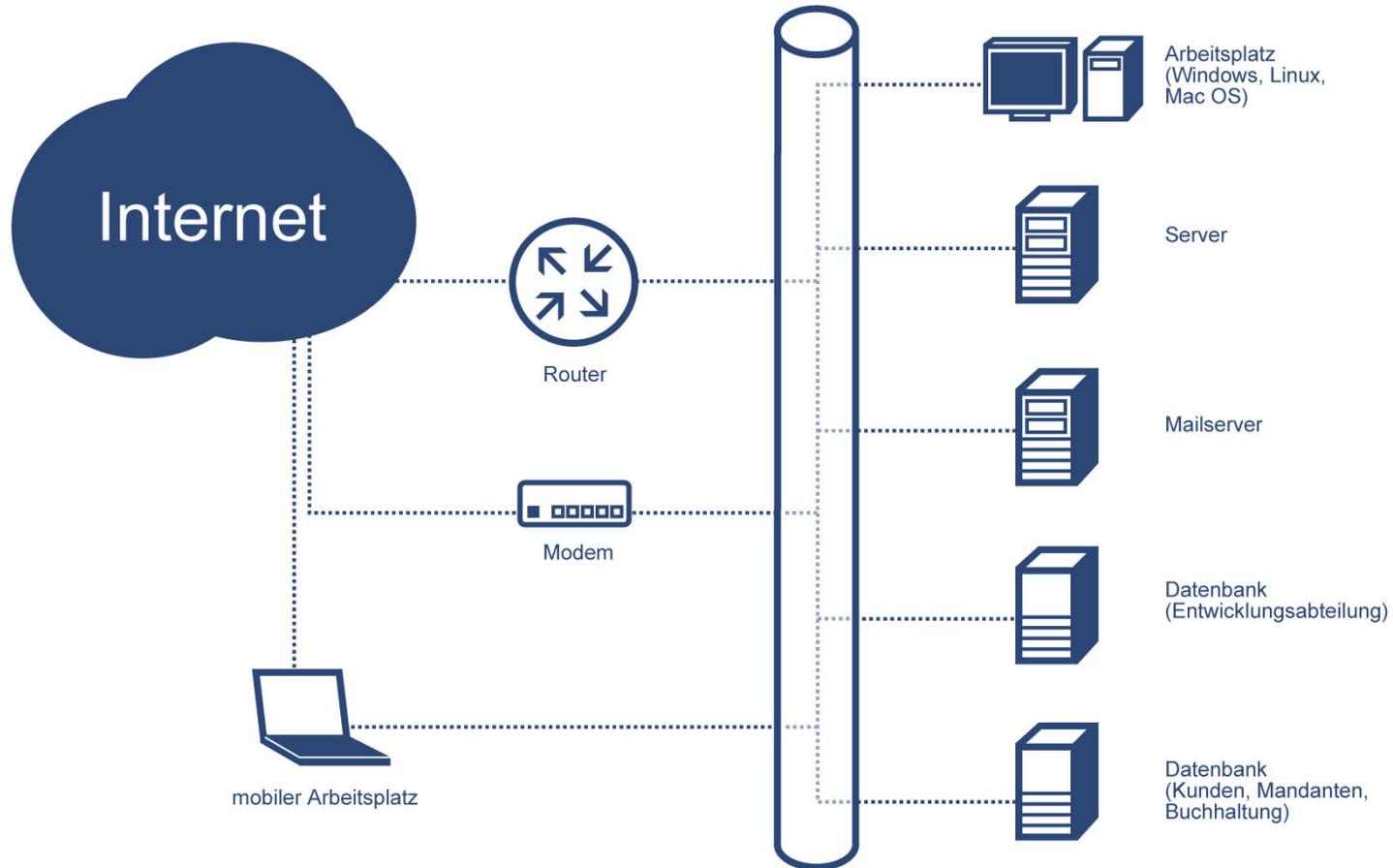
- Komplettlösung aus Hardware, Software und Service
- individuelle Lösung durch flexible Module
- dynamische Anpassung an unternehmensspezifischen Bedarf
- Betreuung und Überwachung rund um die Uhr, 365 Tage im Jahr
- kalkulierbare Investition durch Festpreise

Das Paket schützt vor:

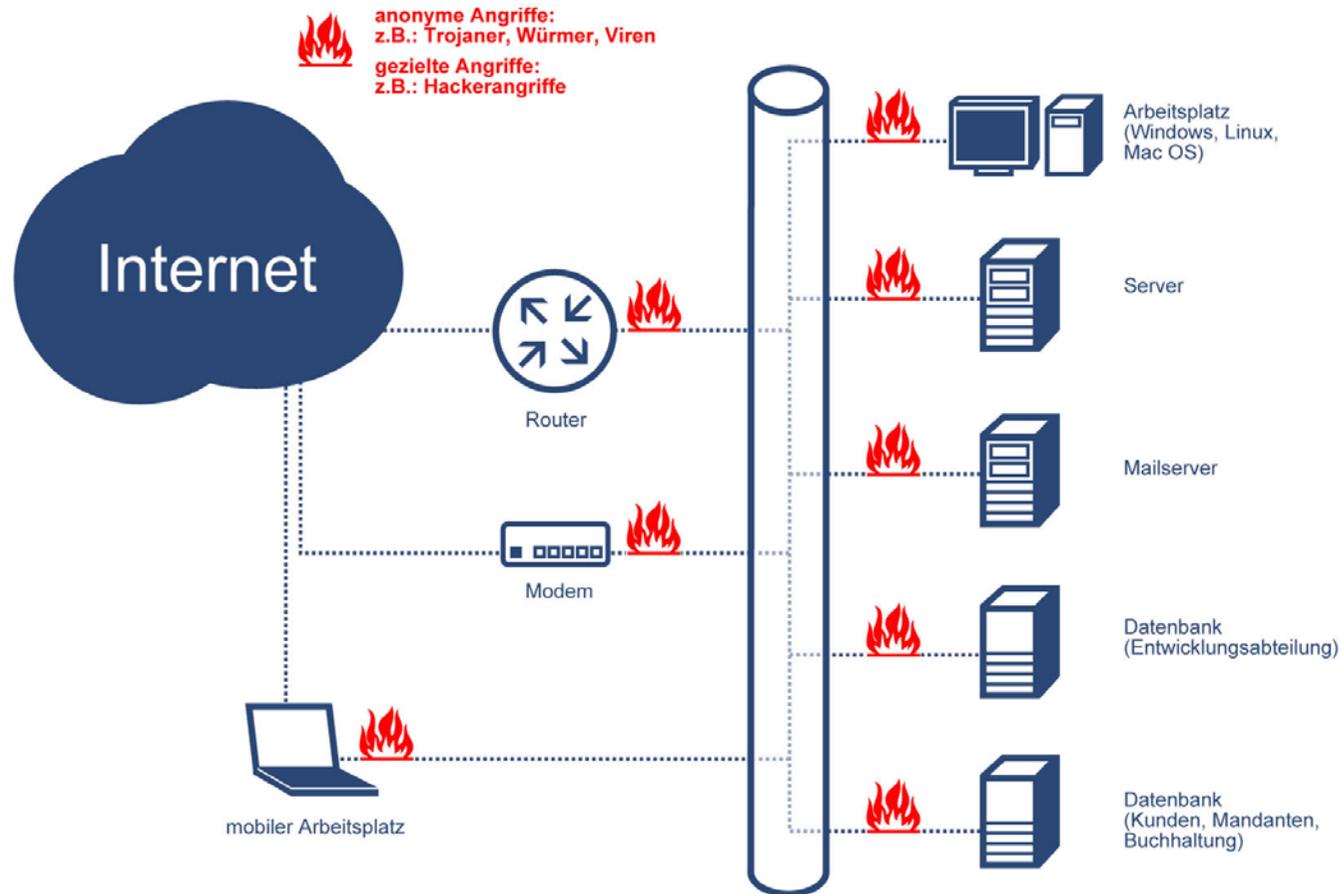
- Datendiebstahl
- Datenmanipulation
- Lahmlegen der EDV

**Vernetztes Arbeiten, elektronische Kommunikation:  
Erfolgsfaktor mit steigendem Sicherheitsrisiko**

# Ausgangslage



# Angriffsmöglichkeiten



„Unsere Daten sind so speziell, wer sollte sich dafür schon interessieren?“

„Unser Internetprovider bietet eine kostenlose Firewall. Das müsste doch eigentlich genügen...“

„Wir können doch nicht jeden Monat 50 neue Anti-Viren-Pakete kaufen...“

„Unser Administrator kann ja nicht überall gleichzeitig sein.“

## Risikofaktor 1: zunehmende Vernetzung

Vernetztes Arbeiten und elektronische Kommunikation gehören längst auch in mittelständischen Unternehmen zum Alltag.

Immer öfter lagern dabei sicherheitsrelevante Informationen auf Servern, werden intern verfügbar gemacht oder an externe übermittelt.

Beispiele:

- Kreditkartennummern bei Ticket-Kauf online
- Mandantendaten und Geschäftsergebnisse in Korrespondenz mit Steuerberater
- Konstruktionspläne auf dem Netzwerkserver eines Ingenieurbüros
- Abbildungen von Prototypen auf dem Rechner eines Zulieferbetriebs
- Austausch von Marketingdaten zwischen Werbeagentur und Auftraggeber
- vertrauliche Patienteninformationen in der Datenbank von Kliniken
- Vorabinformationen zu Geschäftsstrategien in Korrespondenz mit PR-Agentur

## Risikofaktor 2: zunehmende Computerkriminalität

Mit der wachsenden Bedeutung und Ausbreitung elektronischer Netze steigt auch deren Anfälligkeit. Unternehmen sehen sich einem immer komplexer werdenden Bedrohungspotenzial ausgesetzt:

- Diebstahl von Daten, Spionage
- Missbrauch von Systemfunktionen
- gezielte oder willkürliche Sabotage
- Zusammenbruch der EDV durch weltweit verbreitete Viren

Laut einer Umfrage der Zeitschrift InformationWeek im Jahr 2003 sank die Zahl der Unternehmen, die keine IT-Sicherheitsverletzungen zu verzeichnen hatten, erstmals auf unter 25%.

## Risikofaktor 3: zunehmender Schadensumfang

Laut InformationWeek hat sich die Höhe der durch Viren und Manipulationen verursachten Schadenssummen in den vergangenen Jahren dramatisch erhöht.

Die Folgen können gerade für kleine und mittlere Unternehmen existenzbedrohend sein:

- Umsatzeinbußen durch Betriebsausfall
- Kosten für Instandsetzung des EDV-Systems
- Verlust von Geschäftsgeheimnissen
- Verlust von Wettbewerbsvorteilen
- Veröffentlichung vertraulicher Daten
- Schadenersatzansprüche
- Verlust von Kunden
- Verlust von Arbeitsplätzen
- Insolvenz

## Risikofaktor 4: sinkende Investitionsbereitschaft

Trotz der alarmierenden Zunahme von Angriffen und Risiken ist die Investitionsbereitschaft im Bereich Netzwerksicherheit nicht sonderlich ausgeprägt.

Dennoch spielt die Fragen wie viel Sicherheit benötigt wird, für jeden eine Rolle. Viele Unternehmen unterschätzen die tatsächlichen Risiken – und überschätzen vorhandene Standardlösungen.

Oft hatten frühere Investitionen nicht zum gewünschten Erfolg geführt:

- unzureichender Schutz trotz hoher Anschaffungskosten
- Lösung lässt sich nicht an spezifische Bedürfnisse anpassen
- schnelles Veralten von Sicherheitssystemen
- hoher Administrationsaufwand
- Verminderung der Performance

## Der Schlüssel zu systematischer Sicherheit

- Der Sicherheitsstandard eines Unternehmens hängt nicht alleine von der Höhe der Investition ab.
- Entscheidend ist eine systematische Lösung, die dem spezifischen Risikoprofil des Unternehmens gerecht wird.
- Die zunehmende Komplexität der Anforderungen kann kaum noch durch vorhandenes Personal gelöst werden. Spezialisierung und Outsourcing sind der Schlüssel zu Effektivität und Wirtschaftlichkeit.
- Um dabei den notwendigen Ansprüchen gerecht zu werden, ist die Einbindung in den bestehenden hochprofessionellen 24/7-Service fester Bestandteil unserer Paketlösung.

**Maximale Sicherheit, minimale Kosten:  
Was brauchen mittelständische Unternehmen?**

„Fast jeden Tag wird von neuen Virenattacken berichtet. Wie können wir unser System auf dem Laufenden halten?“

„Ein maßgeschneidertes, professionelles Sicherheitssystem ist für uns nicht finanzierbar. Gibt es dennoch eine erschwingliche Lösung?“

„Die meisten Angriffe passieren nachts. Wie können wir uns schützen, ohne drei zusätzliche Mitarbeiter rund um die Uhr einzusetzen?“

„Die Mobilität des Außendienstes ist der Schlüssel für unseren Erfolg – aber auch die Schwachstelle in unserem Sicherheitskonzept. Gibt es optimale Sicherheit bei maximaler Flexibilität?“

## **Der Mittelstand: eine vernachlässigte Größe**

Kostengünstige Standardlösungen bieten vielleicht noch einen hinlänglichen Schutz für Privatpersonen und Kleinunternehmer. Für die Bedürfnisse mittelständischer Unternehmen reichen sie jedoch nicht aus.

Individuelle High-End-Lösungen, die rund um die Uhr überwacht werden, bieten ein sehr hohes Maß an Sicherheit. Bisher haben jedoch nur Großunternehmen die finanziellen Ressourcen für solche Lösungen.

arago gehört zu den führenden Anbietern für IT-Security-Lösungen für Großkonzerne

Ausgehend von diesem technologischen Know-how wurde jetzt ein Produktpaket entwickelt, das sich konsequent an den Bedürfnissen mittelständischer Unternehmen orientiert.

## Unser Konzept für die Sicherheit Ihres Unternehmens

### **Permanente Aktualisierung**

- Unsere 24/7-Betreuung kann auf neue Gefahrensituationen innerhalb kürzester Zeit reagieren (z.B. Aufspielen eines Anti-Vieren-Patches).

### **Flexibilität und Skalierbarkeit**

- Durch modulare und erweiterbare Komponenten wächst unsere Sicherheitslösung mit Ihrem Unternehmen.

### **Ganzheitliches Sicherheitskonzept**

- Statt punktueller Lösungen analysiert arago die gesamte Risikosituation und etabliert eine lückenlose Abwehrkette für alle sicherheitsrelevanten Bereiche.

### **Entlastung Ihrer Mitarbeiter**

- Einrichtung, Betrieb und Wartung der Sicherheitslösung erfolgen durch arago. Bisher mit Sicherheitsvorkehrungen betraute Mitarbeiter können dadurch wesentlich effizienter eingesetzt werden.

**Professionell und wirtschaftlich:  
Unsere IT-Security-Lösung für den Mittelstand**

## Höchster Standard für jeden Bedarf

Als modulare Systemlösung wurde unser Produkt speziell für die Anforderungen mittelständischer Unternehmen konzipiert.

- Die zentralen Produktbestandteile sind von bewährten Hochsicherheitslösungen für Banken und Finanzdienstleister abgeleitet und basieren auf dem zertifizierten WebFarm-Standard.
- Das modulare Produktkonzept erlaubt zielgerichtete Investitionen
- Eine umfassende Risikoanalyse und ein unternehmensspezifisches Sicherheitskonzept sorgen für die optimale Abstimmung aller Maßnahmen.
- An bestehenden Netzwerk- und Rechnerkonfigurationen sind kaum Eingriffe erforderlich.
- Der begleitende Service gewährleistet permanente Aktualisierung und Überwachung rund um die Uhr.
- Ein ausführliches Reporting schafft Transparenz über sämtliche Aktivitäten.

## Managed Security

Unsere IT-Security-Lösung für den Mittelstand basiert auf dem Prinzip der Managed Security. Dadurch lässt sich ein Sicherheitsstandard erreichen, der den Abwehrsystemen von Großunternehmen entspricht.

Analyse, Beratung, Wartung und Service gewährleisten die optimale Funktion der eingesetzten Produktmodule.

- Analyse des Risikoprofils
- Definition der unternehmensspezifischen Anforderungen
- Erstellung eines umfassenden Sicherheitskonzepts
- Konfiguration, Installation und Einführung
- laufender Systembetrieb und kontinuierliche Überwachung
- Pflege und Aktualisierung
- Betreuung durch erfahrene Spezialisten

## **Das komplette Paket für lückenlose Sicherheit**

### **Hardware**

- herstellerunabhängig (z.B. Sun V-Serie)
- Konfiguration und Wartung durch arago

### **Softwarekomponenten**

- Packet Filter (Firewall)
- Content Security (Virenschutz)
- Virtual Private Network (gesicherte Datenübertragung)
- Intrusion Detection (Einbruchsicherung)

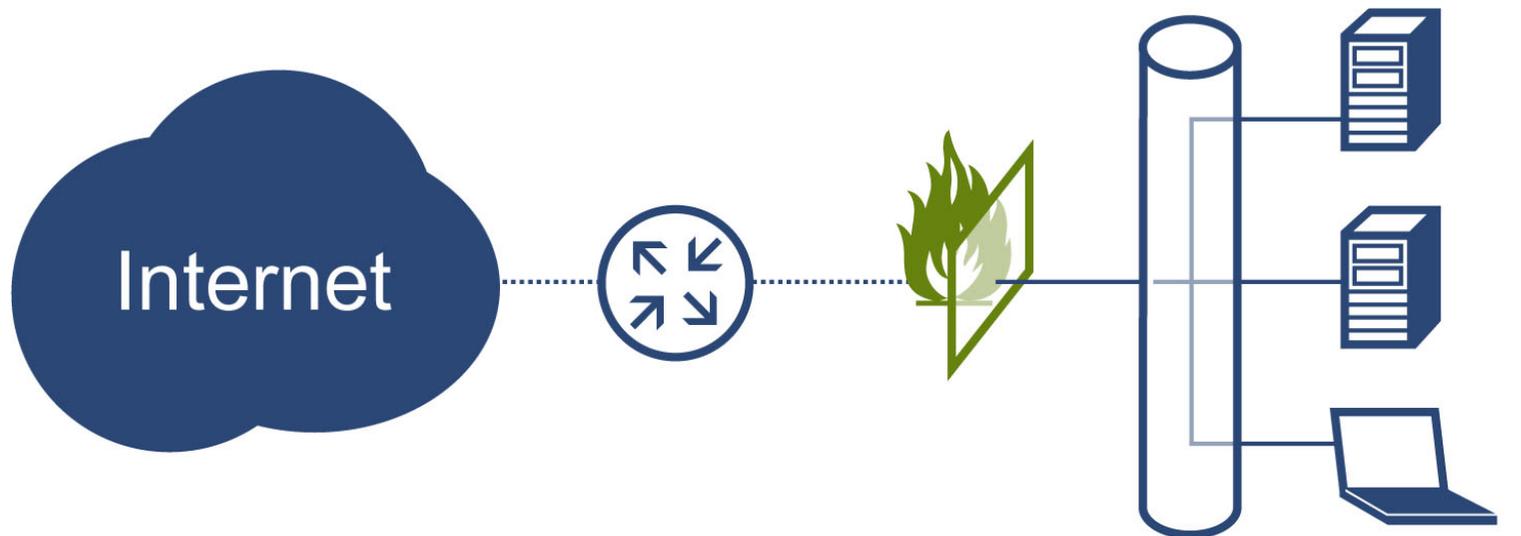
### **Service**

- Verfügbarkeit 24/7
- Analyse und Sicherheitskonzept
- permanente Aktualisierung
- Reporting

**Die Module:**

**Vier Bausteine für alle Fälle**

## Packet Filter



Internetzugang  
mit Router

arago  
Firewall

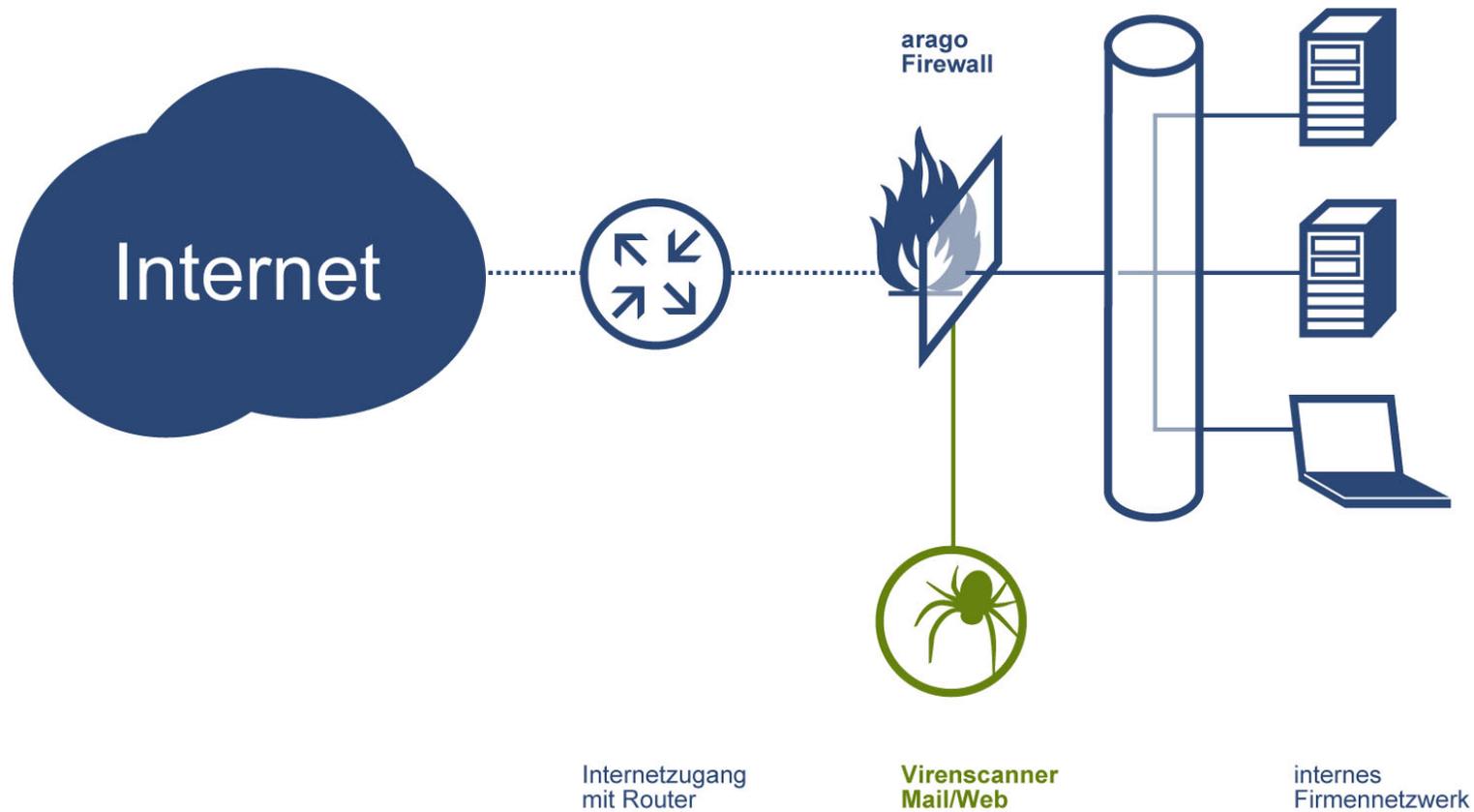
internes  
Firmennetzwerk

## Packet Filter

Der Packet Filter bildet eine Schleuse zwischen internem und externem Netzwerk und sichert damit den gesamten Datentransfer.

- Angreifer werden an der Außenseite der Firewall abgefangen
- Schutz gegen Diebstahl von Passwörtern und Dateien
- verhindert Manipulation von Daten, Zugangsberechtigungen und Serverfunktionen

## Content Security

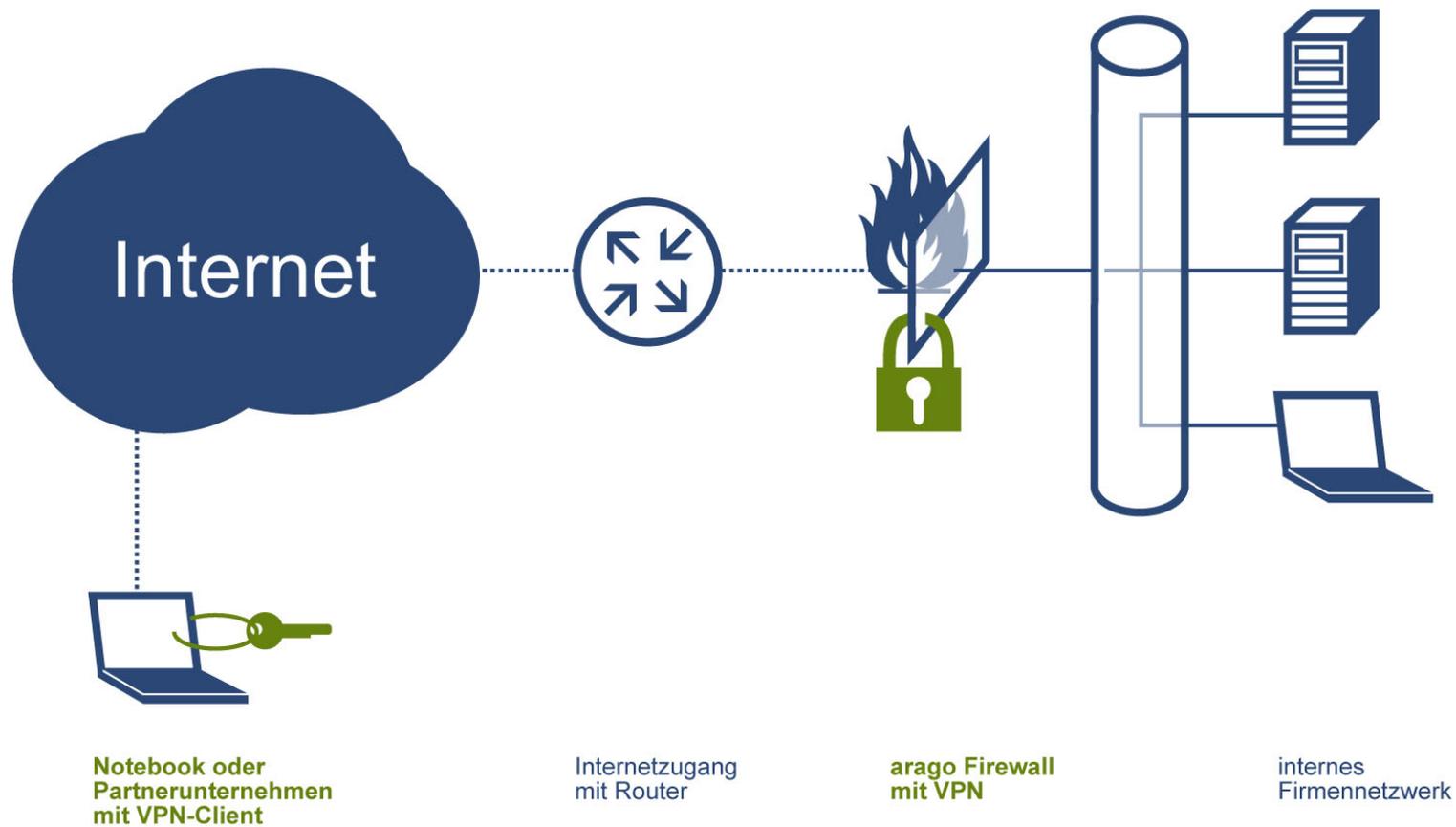


## Content Security

Das Modul Content Security filtert den gesamten E-Mail- und Datenverkehr und deaktiviert Viren, Würmer, Trojaner und andere unerwünschte Inhalte.

- Daten werden an zentraler Schnittstelle analysiert
- Viren gelangen nicht auf Desktop-Rechner oder interne Server
- nur noch geringer Performance-Verlust durch Virens Scanner im Hintergrund
- Aktualisierung der Virenerkennung innerhalb weniger Minuten möglich

## Virtual Private Network (VPN)

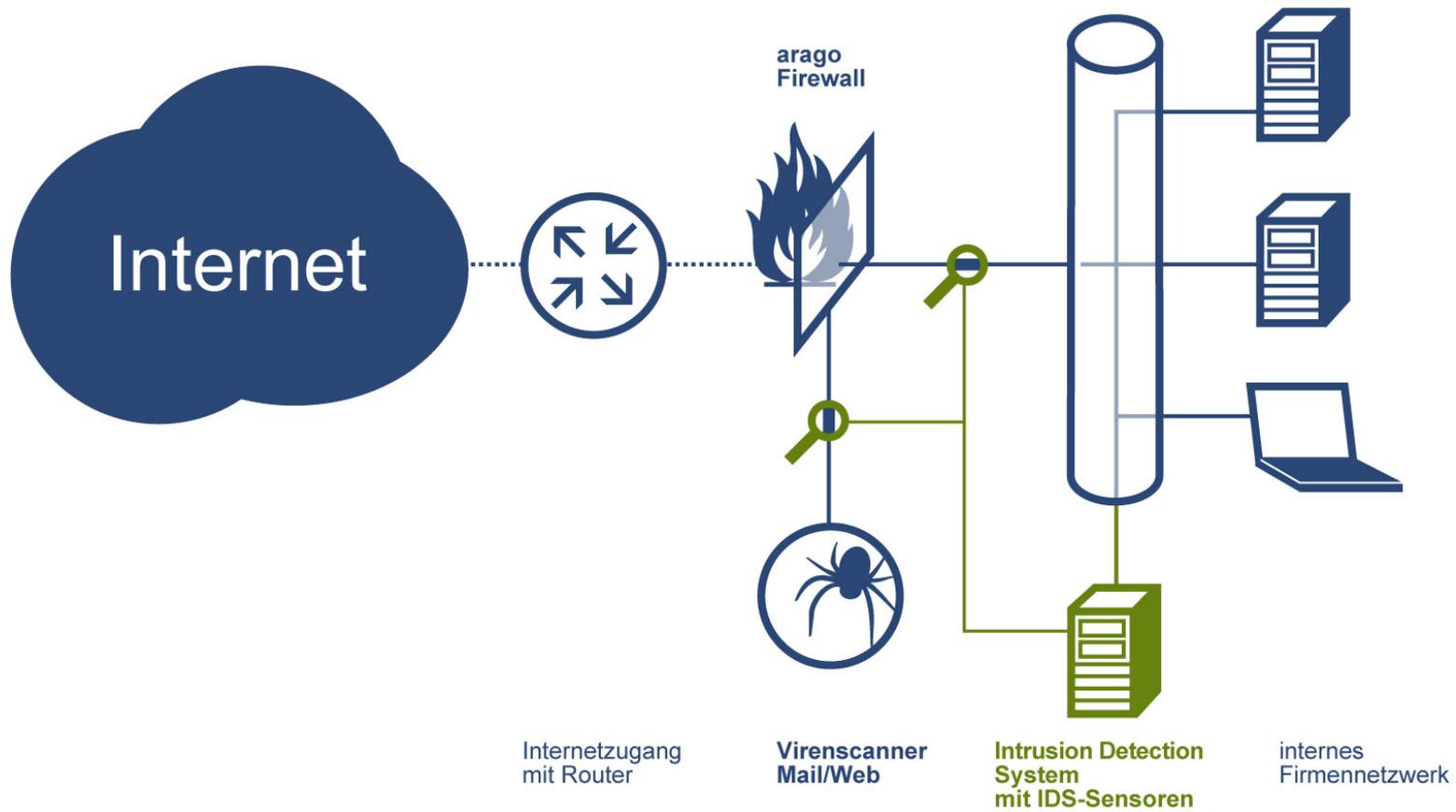


## Virtual Private Network (VPN)

Das Virtual Private Network stellt eine verschlüsselte Verbindung zwischen internen Rechnern und berechtigten externen Anwendern her.

- Ausspähen übertragener Daten wird verhindert
- sichere Kommunikation mit Filialen, Außendienst, Home-Office usw.
- geschützter Zugriff auf interne Ressourcen
- schnelle Verbindungen, geringere Verbindungskosten

# Intrusion Detection



## Intrusion Detection

Mit diesem Modul werden sämtliche Aktivitäten des Netzwerkzugangs rund um die Uhr überwacht und ausgewertet.

- Einbruchsversuche oder Unregelmäßigkeiten werden sofort gemeldet
- Gegenmaßnahmen können ohne Zeitverlust eingeleitet werden.
- Schutz vor Datendiebstahl, Sabotage und Spionage
- 24/7-Überwachung durch Anbindung an arago-Sicherheitszentrale

## Auf einen Blick

Unsere IT-Security-Lösung für den Mittelstand macht das Leistungsprofil professioneller Hochsicherheitslösungen jetzt auch für kleine und mittlere Unternehmen zugänglich.

### Ihre Vorteile:

- Full-Service inklusive Hardware, Software und Betreuung 24/7
- individuelle Beratung und Schulung
- Installation und Wartung vor Ort
- Flexibilität und Skalierbarkeit durch Einsatz verschiedener Softwaremodule
- Wirtschaftlichkeit und Transparenz durch günstige Festpreise

**arago:**

**Neues Denken für das Netz**

## Wir machen Erfahrung nutzbar.

Mit erfolgreichen Produkten und qualifizierten Dienstleistungen gehört die arago AG seit 1995 zu den führenden Spezialisten für komplexe Business-Netzwerk-Anwendungen.

Die Wurzeln unseres Unternehmens liegen im Finanzsektor. Die dort geforderten Standards hinsichtlich Effizienz, Stabilität und Sicherheit wurden konsequent weiterentwickelt und auf andere Branchen übertragen.

Zu unseren Kunden gehören führende Unternehmen aus den Bereichen Finanzdienstleistung, Pharma/Clinical Research, Medien, Telekommunikation und Konsumgüter/Handel.

## Qualität kommt von Qualifikation

Unsere Teams bestehen aus erfahrenen Spezialisten. Damit bieten wir unseren Kunden komplette Lösungen aus einer Hand:

- Produktentwicklung
- Projektarbeit und Integration
- Systembetrieb

In enger Zusammenarbeit mit führenden Systementwicklern und IT-Dienstleistern gewährleisten wir die kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Produkte und sorgen für eine lückenlose Integration in bestehende Systemlandschaften und häufig genutzte Anwendungen



# arago

Institut für komplexes  
Datenmanagement AG

Am Niddatal 3  
60488 Frankfurt am Main

Tel.: +49 (0) 69/40 56 8-0  
Fax: +49 (0) 69/40 56 8-1 11

[www.arago.de](http://www.arago.de)  
[info@arago.de](mailto:info@arago.de)