

INFRARAY BICS

# Kennen Sie alle Geräte in Ihrem Netzwerk?

Transparenz und Kontrolle für Ihre IT-Infrastruktur

# Inhalt\_

• Über Infraray	4
• Die BICS Suite	6
• Übersicht Module	8
• Modul: BICS Core	10
• Modul: Network Management	12
• Modul: Network Security (NAC)	14
• Modul: Asset Management	16
• Architekturen	18
• Die BICS Suite im Einsatz	20
• Anwendungsfälle	22
• Kostenreduktion	26
• Rollen und Zuständigkeiten	28
• Kostenlose Demoversion	32
• Kontakt	33
• Impressum	34





# Zukunft made in Germany\_

## ÜBER INFRARAY

Infraray wurde 1998 unter dem Namen Auconet von einem deutschen Ingenieurteam mit langjähriger Erfahrung im Bereich IT Operation Management gegründet.

Heute bietet Ihnen unser Unternehmen passgenaue und flexible Lösungen für Netzwerkmanagement, Netzwerksicherheit, IT-Infrastrukturmanagement, Netzwerkautomatisierung und die Steuerung der Geschäftsinfrastruktur.

## Zertifizierungen



ISO 9001:  
Qualitätssicherung durch  
Prozessoptimierung



ISO 27001:  
Maximale Sicherheit  
und Vertraulichkeit



## Sichtbar dank Röntgenblick

Infraray BICS ist ein hoch skalierbares Multi-Talent für Network-Visibility und das Management großer IT-Infrastrukturen. Wie mit Röntgenblick durchleuchtet BICS IT-Infrastrukturen bis auf die unterste Ebene – und visualisiert und sichert sie aus einer zentralen Anwenderoberfläche heraus.

# Das Multi-Talent für Ihre IT-Infrastruktur\_

## DIE BICS-SUITE

Bereit für die ITOM-Plattform der nächsten Generation? Infraray BICS bietet einen neuen, effizienten Ansatz zur Steuerung großer und heterogener Unternehmensnetzwerke. Basierend auf einem modularen System, mit dem sich Ihre komplette IT-Infrastruktur entdecken, visualisieren, sichern und steuern lässt.

Für geringere TCO. Ständige Verfügbarkeit. Und nahtlose Integrationen.



## Zahlen Sie für das, was Sie brauchen

Dank seiner modularen Produktstruktur müssen Sie bei Infraray BICS nur für das bezahlen, was Sie auch benötigen. Wählen Sie die Module und Add-Ons, die Ihren Bedürfnissen entsprechen, um Ihr Netzwerk optimal zu sichern, zu verwalten und zu steuern.

Die Lizenzierung passt sich dabei genau Ihrer Netzwerkgröße und ihren Wünschen an. BICS ist vollständig skalierbar und bietet unabhängig von der Größe Ihres Netzwerks eine herstellerunabhängige Implementierung innerhalb kürzester Zeit.



Hervorragende  
Skalierbarkeit



Implementierung  
und Entdeckung



Modular  
und flexibel



Hersteller-  
übergreifend

## Das BICS Lizenzierungsmodell

Das Lizenzierungsmodell von Infraray BICS orientiert sich an Ihrer Auswahl der Module, den gewünschten optionalen Add-Ons und der Größe des zu verwaltenden Netzwerks. Dafür wird die Anzahl der zu verwaltenden Netzwerkgeräte berücksichtigt. So sorgt Ihre maßgeschneiderte BICS Lösung dafür, dass Sie flexibel in der Größe und Gestaltung Ihres Netzwerkes bleiben können.



## DIE MODULE

# Flexibel und individualisierbar von der Entdeckung bis zur Inventarisierung



### BICS Core

So haben Sie Ihr Netzwerk immer im Blick: Das BICS Core Modul liefert einen vollständigen Überblick aller Geräte und Endpunkte in Echtzeit, einschließlich der Klassifizierung.



### Network Management

Effizienz trifft Performance: Das Modul unterstützt die Verwaltung, das Monitoring und die Leistungskontrolle Ihres IT-Netzwerks und seiner Einzelkomponenten.



### Network Security (NAC)

Schutz vor unberechtigtem Zugriff: Das Modul für Netzwerk-Sicherheit verhindert, dass nicht-autorisierte Endgeräte über die Netzwerk-Switches in Ihr Netzwerk eindringen.



### Asset Management

Identifizierung und Echtzeit-Überwachung: Das Modul verwaltet alle verfügbaren Informationen von Geräten im Netzwerk – u.a. Typ, Name, IP-Adresse und Subkomponenten.



## MODUL: BICS CORE

# Der komplette Überblick über Ihr Netzwerk

Jetzt haben Sie Ihr Network immer im Blick: Das BICS Core Modul ist der Experte für Discovery und Visibility. BICS Core erkennt, visualisiert und klassifiziert völlig herstellerunabhängig alle eingebundenen Geräte und Endpunkte – und liefert Ihnen damit eine vollständige Übersicht über Ihr IT-Netzwerk.

So komplex Netzwerke sind, so flexibel und nutzerfreundlich ist BICS Core: Dashboards und Einstellungen, z.B. zur Ereignis- und Alarmbehandlung, lassen sich individuell für Ihre Bedürfnisse konfigurieren.

### Das kann das BICS Core Modul

- Discovery von Netzwerkgeräten
- Visualisieren von Verbindungen innerhalb des gesamten Netzwerks
- Flexible, kundenspezifische Ereignis- und Alarmbehandlung
- Konfigurierbare Management-Dashboards
- Steuerung über eine moderne webbasierte Benutzeroberfläche

## Das steckt im BICS Core Modul

### Discovery-Engine

Heterogene Infrastrukturen? Kein Problem. BICS Core findet und klassifiziert in mehreren Stufen alle Netzwerkkomponenten und Endgeräte – und erkennt die Verbindungen zwischen ihnen unabhängig vom Hersteller.

### Topology

Mit BICS Core wird automatisiert die komplette Infrastruktur visuell dargestellt – inklusive der Zustände der einzelnen Netzwerkbereiche und Verbindungen. Diese interaktive Topology dient als zentrale Steuerungsoberfläche. Zeichenelemente, Texturen etc. bereichern die Visualisierung an.

### Web GUI

Übersichtlich, effizient, nutzerfreundlich: Die BICS Suite wird zentral über eine moderne und leistungsfähige webbasierte Benutzeroberfläche gesteuert. Die grafische Darstellung von Netzwerkschnittstellen und Gerätezuständen ermöglicht eine einfache, intuitive Bedienung.

### Events- & Alarm-Engine

Die zentrale Konsole sammelt und visualisiert Zustände der im BICS verwalteten Objekte. Eine Korrelationsengine unterstützt die Zusammenfassung mehrerer Ereignisse zu einem definierten Systemzustand.

### Dashboards

Unterschiedliche Nutzer und Anwendungsfälle brauchen unterschiedliche Dashboards. Mit BICS Core lassen sie sich flexibel konfigurieren – z.B. für Management, Statistik oder Reporting.

### REST API

Das BICS REST API bietet Zugriff auf alle verwalteten Objekte wie Geräte, Verbindungen, Endpunkte, Assets etc. Neben den Attributen werden auch die verfügbaren Aktionen am Interface angeboten. So lässt sich BICS komplett fernsteuern und mühelos integrieren.

---

### Add ons

#### Event Database / Long term Archive

Die Event-Database ist ein sicherer Ort, um revisionsrelevante Ereignisse für längere Zeit aufzubewahren.

#### Data-Manager / autom. Im-/Export

Der Data-Manager konfiguriert und verwaltet automatisiert regelmäßige Datenimport- und Datenexport-Aufträge.



## MODUL: NETWORK MANAGEMENT

# Volle Kontrolle über die Leistung Ihres Systems

Läuft alles in Ihrem IT-Network so, wie es laufen sollte? Mit dem BICS Modul für das Netzwerk-Management behalten Sie rund um die Uhr die Kontrolle über die Leistung und die Funktionalität Ihrer Netzwerkkomponenten.

Von CPU-Auslastung über Bandbreite bis Temperatur – das BICS Netzwerk-Management übernimmt die Verwaltung und Überwachung Ihrer IT-Infrastruktur und der diversen Geräteparameter.

### Das kann das Network Management Modul

- Verwaltung von IT-Netzwerken
- Sicherstellen von Leistung und der Funktionalität der Netzwerkkomponenten
- Analyse von verschiedenen Datenströmen und Alarmierung bei Anomalien
- Sicherung und Verwaltung von Switch-Konfigurationen

## Das steckt im Network Management Modul

### Syslog-Analyzer

Empfangen, Archivieren, Auswerten: Der Syslog-Analyser untersucht eingehende Syslog-Meldungen verschiedenster Quellen und verarbeitet sie regelbasiert weiter in Form von Meldungen oder Aktionen.

### Configuration-Management

Gerätekonfigurationen sichern, wiederherstellen, vergleichen und prüfen: Legen Sie regelmäßige Intervalle für das Speichern fest, überprüfen Sie neue Versionen auf das Vorhandensein notwendiger Einträge und vergleichen Sie Versionen miteinander.

### VLAN-Management

Alle VLANs im Blick: Das VLAN-Management der BICS Suite unterstützt die Administration von Virtual Local Area Networks auf den Geräten und Ports bzw. visualisiert die vorhandene Konfiguration.

### Wifi-Topology

In der Wifi-Topology werden alle von einem WLAN-Controller verwalteten Accesspoints sowie die Übergänge zwischen drahtlosen und drahtgebundenen Infrastrukturen grafisch dargestellt.

### Real View

Ob Switches, Router, Firewalls, Server, Virtual Hosts, Storage-Devices oder USV – profitieren Sie von einer realistischen Geräteansicht mit Port-Visualisierung für Zustände wie Belegung, Modus und verbundene Endpunkte.

### Network-Monitoring

Bei der Überwachung von Performance-Indikatoren können Sie Messpunkte, Messintervalle und die darauf basierenden Regeln zur Alarmierung frei definieren. Alarmfunktion und Datenvisualisierung sorgen für beste Nutzerfreundlichkeit.

---

### Add ons

---

### Netflow Traffic Analyzer

Qualitative und quantitative Analyse der per NetFlow-Technologie gesammelten Netzwerkverkehrsdaten.

### Advanced Automation

Skriptbasiertes Framework zur Unterstützung und Vereinfachung wiederkehrender Konfigurationsaufgaben.



## MODUL: NETWORK SECURITY (NAC)

# Umfangreicher Schutz vor unbefugten Zugriffen

Welcher Zugriff ist berechtigt, welcher erscheint suspekt? Das BICS Modul für die Netzwerk-Security überwacht Ihr IT-Netzwerk zentral und erkennt unzulässige und kompromittierte Geräte schnell und sicher.

Die BICS Netzwerk-Security identifiziert auch ungeplante oder unautorisierte Änderungen an Gerätekonfigurationen und meldet und unterbindet Kommunikationsbeziehungen, die verdächtig aussehen.

### Das kann das Network Security Modul (NAC)

- Identifikation von neuen, unzulässigen und kompromittierten Geräten
- Analyse der Kommunikationsbeziehungen der Geräte
- Unterstützung von Layer2 und auf Legitimationen basierender (802.1X) Netzwerkzugangskontrolle
- Identifikation von unautorisierten Änderungen an Gerätekonfigurationen
- Aktionen wie das Blockieren von Ports gemäß benutzerdefinierten Regeln
- Benutzerdefiniertes VLAN-Management zur Isolierung von nicht-autorisierten Geräten

## Das steckt im Network Security Modul (NAC)

### VLAN-Security

Um die Netzwerkzugriffe zu begrenzen und zu steuern, werden Endgeräten je nach Status verschiedene VLANs zugewiesen, z.B. ein Voice-, Quarantäne-, Gast- oder Produktions-VLAN. Jeder ungenutzte Port wird in ein Isolations-VLAN verschoben.

### Port-Security (PSM)

Versucht ein Benutzer, sich unberechtigt anzumelden, löst BICS automatisch einen Alarm aus und verhält sich entsprechend den voreingestellten Sicherheitsrichtlinien – zum Beispiel durch automatische Sperrung des Ports.

### IEEE 802.1X Security

Sichere Authentifizierung: Um auch simplere Endgeräte (z.B. aus dem IoT-Bereich) einbinden zu können, bietet das Modul die Möglichkeit, Layer2-basierte Netzwerkszugangskontrolle mit dem restriktiveren, aber auch komplexeren RADIUS-basierten 802.1X Standard im Mischbetrieb zu betreiben.

---

### Add ons

---

### Emergency Shutdown

Separate Instanz zum Abschalten des erzwungenen IEEE802.1X Zugangs im Falle einer Störung bzw. eines Ausfalls der Authentifizierungs-Infrastruktur.



## MODUL: ASSET MANAGEMENT

# Echtzeit-Überwachung Ihres IT-/OT-Inventars

Ob in der Informationstechnologie (IT) oder der Betriebstechnik (OT): Behalten Sie Ihre Vermögenswerte im Blick! Das BICS Modul für das Asset-Management verwaltet alle verfügbaren Informationen von Geräten in Ihrem Netzwerk – von Typ, Name, IP-Adresse bis Subkomponenten. Und das über den gesamten Lebenszyklus.

Darüber hinaus trägt das BICS Asset-Management auch dazu bei, die rechtzeitige Wartung von IT-/OT-Beständen sicherzustellen und Änderungen an ihnen zu verfolgen.

### Das kann das Asset Management Modul

- Verwaltung von IT-/OT-Assets (on-/offline), mit dynamischer technischer CMDB und agenten-basierter Inventory Discovery
- Vollständige Datacenter-Visualisierung vom Standort bis hinunter zum Rack-System
- Verwaltung aller verbauten Hardware- und Software-Komponenten und deren Wartungsverträgen
- Lokalisierung von Assets über Web-Server mittels Geo-Daten
- Sicherstellen einer rechtzeitigen Wartung von IT-/OT-Beständen



## Das steckt im Asset Management Modul

### Asset Management

Für die frei konfigurierbare technische CMDB wird eine Basisconfiguration zur Verwaltung aller Assets bereitgestellt. Diese kann an spezifische Kundenbedürfnisse angepasst werden, z.B. durch die Definition neuer Typen oder Beziehungen zwischen den einzelnen Configuration-Items. Durch den lesenden Zugriff zu den einzelnen Netzwerkgeräten ist das Asset-Management in der Lage, automatisiert komplexe Geräte in ihre einzelnen Bestandteile zu zerlegen und in Form eines Komponentenbaums zu modellieren. So werden z.B. Netzwerke, Lüfter, I/O Module etc. zu separaten Configuration-Items.

### Localization and Data Center Visualization

Schauen Sie sich Ihre Assets in einer Kartendarstellung an: Komplette Rechenzentren und verschiedene Standorte werden mittels Geo-Daten und Real View bzw. Open Street Maps visualisiert. Dabei werden die Geo-Koordinaten an den jeweiligen Configuration Items hinterlegt und entsprechend bestehender Beziehungen vererbt. So lassen sich komplette Data Center modellieren: Server und Switches in Racks, Racks in Räumen, Räume auf Etagen, Etagen in Gebäuden und Gebäude in Firmenstandorten. In der interaktiven Karte können Sie durch die Hierarchien zoomen und sich die jeweilige Ebene visualisieren lassen.

---

### Add ons

#### Offline Map Server

Ein separater interner Kartenserver ohne zwingenden Zugang zum Internet mit vorbereitetem geografischem Kartenmaterial.

## ARCHITEKTUREN

# Eine Lösung, die sich flexibel an Ihre Anforderungen anpasst



### Single-Appliance-Architektur

Die Single-Appliance-Architektur wird für flache Netzwerktopologien mit bis zu 1500 aktiven Netzwerk-Komponenten eingesetzt.



### Multi-Mandanten-Architektur



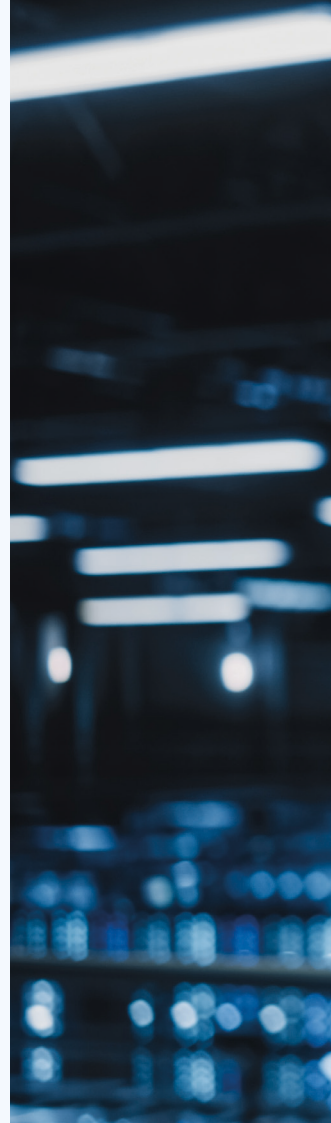
In der Multi-Mandanten-Architektur arbeiten mehrere Mandanten in einer gemeinsam genutzten physischen Umgebung. In dieser Umgebung sind die Organisationseinheiten physisch integriert, aber logisch voneinander getrennt.



### Head-/Sub-Architektur



Die Head-/Sub-Architektur ist eine Form der hierarchischen Verwaltung auf einer gemeinsamen BICS Umgebung, um Lasten zu verteilen oder Standorte voneinander zu trennen. Die Head-Instanz hat sämtliche Informationen von allen angeschlossenen Sub-Instanzen. In ihr ist jede Instanz logisch integriert, aber physisch voneinander getrennt.





## Erste Schritte

### Step 1: Installieren

Die Infraray BICS Suite als vorkonfigurierte und voll arbeitsfähige Virtuelle Maschine herunterladen und im Produktionsumfeld installieren.

### Step 2: Identifizieren

Durch automatische Discovery erkennt BICS die erreichbaren verwalteten Geräte in einem Internet-Protocol Netzwerk.

### Step 3: Klassifizieren

Die aktiven Netzwerk-Komponenten (z.B. Router, Switches, Firewalls, Server) werden identifiziert, charakterisiert und klassifiziert.

### Step 4: Inventarisieren

BICS generiert eine komplette interaktive Topologie des Netzwerks (Inventarisierung).

# Vielseitig. sicher. Individuell\_

## DIE BICS SUITE IM EINSATZ

Infraray BICS unterstützt Unternehmen aller Branchen dabei, ihr Netzwerk zu erkennen, zu sichern, zu steuern und zu verwalten. Ob produzierendes Gewerbe, Finanzsektor oder Unternehmen der kritischen Infrastruktur – BICS hilft Ihnen unabhängig von der Größe oder Beschaffenheit des Kundennetzwerks, Ihre IT-Infrastruktur vor Ort besser zu erfassen und zu schützen.



# Gegen komplex hilft flexibel\_

## ANWENDUNGSFÄLLE

Moderne Netzwerke und Unternehmensstrukturen werden immer komplexer. BICS reagiert darauf mit Flexibilität – und passt sich den Gegebenheiten in Ihrem Netzwerk oder Anwendungsfall perfekt an.



## Was ist zu tun, wenn sich bei einem Security-Audit Risiken zeigen?

Gesundheitsdienstleister und andere KRITIS-Unternehmen haben besondere Vorgaben zu erfüllen. Wenn bei einem regelmäßigen Audit eine unzureichende Zugangskontrolle festgestellt werden sollte, lässt sich mit BICS ein herstellerunabhängiges NAC implementieren, bei dem jeder Standort eine eigene sekundäre BICS Instanz (Mandant) erhält, welche von der primären Instanz am Hauptstandort gesteuert werden kann. Dadurch hat jeder Standort eine vollständige Echtzeitsicht des Netzwerks, und jedes IT-Asset und jedes medizinische Gerät wird in der CMDB des BICS erfasst und gepflegt.

## Wie können große Konzerne einen Überblick über ihr gesamtes Netzwerk erhalten?

Internationale Unternehmen und Konzerne mit mehreren Standorten stehen vor besonderen Herausforderungen, wenn es darum geht, das gesamte eigene Netzwerk zu kennen, zu sichern und zu steuern. Durch die BICS Head-/Sub-Architektur lassen sich die großen Datenmengen auf mehrere im Verbund agierende Instanzen verteilen – und trotzdem von einer zentralen Stelle aus verwalten und steuern. Die Multi-Mandanten-Architektur erlaubt die Aufteilung der Daten in kleinere Verwaltungseinheiten ohne das zentrale Management in Echtzeit aufzugeben.

## Wie integriert sich BICS in ein bestehendes Netzwerk-Management und/oder SOC?

Unternehmen begegnen heutzutage immer neuen Herausforderungen, wenn es um ihre IT-Sicherheit geht. Um sich gegenüber möglichen Gefahren bestmöglich zu schützen, sollte die Sicherheit des Netzwerks durch die Kombination mehrerer Lösungen optimiert werden. Infraray BICS bietet über sein Rest API ideale Möglichkeiten, die erfassten Daten für andere Lösungen bereitzustellen bzw. diese aus anderen Systemen zu übernehmen.

So ist es beispielsweise möglich, die vollständige regelmäßige Erkennung und Erfassung des Netzwerks durch BICS durchführen zu lassen und andere Lösungen zu alarmieren, sollten neue, unbekannte Geräte angeschlossen werden.

## Welche Möglichkeiten bietet BICS für Ihr Netzwerk?

Unabhängig davon, wie Ihr Netzwerk strukturiert ist, bietet Infraray BICS Ihnen die Möglichkeit, Ihr Netzwerk zu erkennen, zu sichern, zu verwalten und zu steuern. Dank der flexiblen Produktstruktur und der vollständigen Skalierbarkeit können Netzwerke jeder Größe von BICS verwaltet werden.

Kleineren Unternehmen kann eine vollständige Lösung aus einer Hand dabei helfen, schnell und einfach den Überblick über das eigene Netzwerk zu erhalten und dieses auch ebenso einfach zu verwalten.

BICS ist die optimale Lösung für heterogene Netzwerke. Durch die Herstellerunabhängigkeit werden auch Multi-Vendor-Netzwerke aus einer Lösung verwaltet. BICS wächst mit Ihrem Unternehmen und passt sich dabei an die vorhandenen Gegebenheiten an.



## Wie managen große Unternehmen mehrere Standorte?

BICS passt sich mittels verschiedener Architekturen auch an komplexe globale Unternehmensstruktur an. Wenn Ihr Unternehmen an mehreren Standorten aktiv ist, so sollte das Unternehmensnetzwerk trotzdem gesichert sein. Durch die Head-Sub-Architektur bietet Infraray BICS Ihnen die Möglichkeit, die Netzwerke der Standorte über eine Hauptinstanz zu kontrollieren und festzulegen, welche Rechte bei den Sub-Instanzen liegen. So bleibt die Kontrolle in Ihrem zentralen IT-Department, aber auch die einzelnen Standorte sind stets handlungsfähig.

## Funktioniert BICS im MSP-Umfeld?

Als Managed Service Provider liegt die Sicherheit Ihrer Kundennetzwerke zum Großteil bei Ihnen. Um die volle Kontrolle zu haben, bietet BICS Ihnen die Möglichkeit, über eine Multi-Mandanten-Architektur die Netze Ihrer Kunden von Ihrer zentralen Hauptinstanz aus zu verwalten. Dabei sind die einzelnen Mandanten logisch voneinander getrennt, sodass es zu keinerlei Datenübertragung zwischen den Instanzen kommen kann.





”

In nur einer Woche wurde  
Infraray BICS unkompliziert  
in unsere komplexe  
Infrastruktur integriert.

IT Manager, Krankenhausdienstleister

# Zeit, Aufwand, Kosten sparen\_

## KOSTENREDUKTION

Unsere Infraray BICS Software Suite automatisiert das IT-Netzwerkmanagement, reduziert manuelle Arbeit und senkt Personalkosten um bis zu 75%. Sie umfasst hardwareunabhängige IT-Netzwerk-Discovery, Management, Konfiguration aktiver Netzwerkkomponenten und Sicherheit. Unternehmen können so Kosten senken, während die Effizienz, Produktivität und Profitabilität steigen.



Unsere Infraray Infrastrukturkontrolle erhöht unsere Sicherheit, senkt unsere Servicekosten drastisch und bringt unsere Maschinen schneller wieder in Betrieb, in vielen Fällen ohne Bedienereingriff!

IT Security Engineer, Water Supply Control System,  
Berliner Wasserbetriebe

<b>OHNE</b> Infraray BICS	Geschätzte benötigte Arbeitsstunden/ Administrator pro Jahr [in Stunden]	Geschätzte Personalkosten
Herstellerunabhängige Discovery	100	4.000 €
Verwalten des Netzwerks	2100	80.000 €
Konfiguration aller aktiven Netzwerkkomponenten	240	9.000 €
Security im Netzwerk gewährleisten	800	30.000 €
		<b>123.000 €</b>

<b>MIT</b> Infraray BICS	Geschätzte benötigte Arbeitsstunden/ Administrator pro Jahr [in Stunden]	Geschätzte Personalkosten
Herstellerunabhängige Discovery → BICS Core-Modul	10	400 €
Verwalten des Netzwerks → BICS Netzwerk-Management-Modul	630	24.000 €
Konfiguration aller aktiven Netzwerkkomponenten → BICS Config.-Management-Funktion	60	2.300 €
Security im Netzwerk gewährleisten → BICS Netzwerk-Security-Modul	80	3.000 €
		<b>29.700 €</b>

## ERSPARNIS durch den Einsatz von Infraray BICS

Ersparnis für herstellerunabhängige Discovery des gesamten Netzwerks: → Durch BICS Core-Modul	pro Jahr	3.600 €
Ersparnis für das Verwalten des zuvor entdeckten Netzwerks → Durch BICS Netzwerk-Management-Modul	pro Jahr	56.000 €
Ersparnis für die Konfiguration der aktiven Netzwerkkomponenten: → Durch BICS Config.-Management-Funktion	pro Jahr	6.700 €
Ersparnis für die Sicherung des gesamten Netzwerks → Durch BICS Netzwerk-Security-Modul	pro Jahr	27.000 €
Infraray BICS Lizenzkosten	pro Jahr	- 20.000 €
<b>Insgesamt</b>	pro Jahr	<b>73.300 €</b>

Simulation der Kostenersparnis mit folgenden Annahmen und Berechnungsgrundlagen

- Netzwerkgröße von ca. 1.000 IT Assets
- Ein FTE 2080 Std./Jahr
- Durchschnittlicher Administrator Stundensatz von ca. 38€/Std
- Beträge nachträglich gerundet

# Für jeden eine Lösung\_

## ROLLEN UND ZUSTÄNDIGKEITEN

Jede Branche hat ihre eigenen Anforderungen und Herausforderungen. Ob es sich um Unternehmen in der kritischen Infrastruktur, im Gesundheitswesen oder um IT-Umgebungen von Behörden handelt: Infraray bietet eine Komplettlösung – individuell auf Sie zugeschnitten.



## Für Anwender: einfach mehr Möglichkeiten

Sie suchen für Ihre Arbeitsumgebung eine umfassende Netzwerkmanagement-Lösung? Eine zentralisierte Oberfläche, intuitive Dashboards – mehr Möglichkeiten bei weniger Arbeitspensum?

- ✓ Discovery sämtlicher Netzwerk- und Endgeräte
- ✓ Zentralisierung durch eine benutzerfreundliche Oberfläche
- ✓ Ereignis- und Alarmbehandlung, sicher und schnell
- ✓ Intuitive benutzeroptimierte Dashboards
- ✓ Erkennung der Netzwerkgeräte und Verbindungen

## Für Teams: volle Transparenz und mehr Performance

Sie suchen für Ihr Team eine umfassende IT-Infrastruktur-Lösung? Eine zentralisierte Oberfläche, intuitive Dashboards – eine höhere Performance im Team? Ein verbessertes Berichtswesen und eine sichere Compliance?

- ✓ Warnmeldungen über neu angeschlossene Geräte
- ✓ Monitoring verschiedenster Geräteparameter
- ✓ Funktionen zur Hard- und Software-Inventarisierung
- ✓ Im Rahmen des Netzwerkmanagements Verwaltung aller verfügbaren Informationen von Geräten im IT-Netzwerk

## Für Entscheider: kostensparend, exakt kalkulierbar und zuverlässig

Sie möchten mit einer voll skalierbaren IT-Infrastruktur-Lösung Kosten sparen? Sie erwarten volle Kontrolle und Transparenz über die gesamte IT-Infrastruktur?

- ✓ Kosteneinsparungen bis zu 60%
- ✓ Einfachere, schnellere Upgrades und Konfigurationsänderungen, exakt finanziell kalkulierbar
- ✓ Innerbetriebliche Kosten genau zugeordnet
- ✓ Hohe Skalierbarkeit, flexible Deployment-Architektur
- ✓ Hohe Mitarbeiterzufriedenheit in den Teams und ihrem Bereich
- ✓ Verbessertes Berichtswesen Ihrer Teams



In nur zwei Tagen  
erkannte Infraray  
BICS zentral  
unser gesamtes  
Datennetz, be-  
stehend aus über  
350.000 Ports!

Teamleiter Central IT Services, DB System/Deutsche Bahn



Senior Engineer  
Advanced  
Research and Development

# Infraray BICS testen\_

## KOSTENLOSE DEMOVERSION

Infraray BICS ermöglicht Ihnen eine effiziente Verwaltung und Überwachung Ihrer Netzwerktechnologie, sodass Sie stets die Kontrolle über Ihre IT-Infrastruktur behalten. Sie erhalten eine umfassende ITOM-Lösung, die Ihnen eine klare Sicht auf Ihre Netzwerkumgebung bietet. Probieren Sie BICS gleich aus – in der kostenlosen Demoverision!

### Unsere kostenlose Demoverision bietet Ihnen unter anderem:

- ✓ Discovery sämtlicher Netzwerk- und Endgeräte
- ✓ Zentralisierung durch eine benutzerfreundliche Oberfläche
- ✓ Ereignis- und Alarmbehandlung, sicher und schnell
- ✓ Intuitive benutzeroptimierte Dashboards
- ✓ Erkennung der Netzwerkgeräte und Verbindungen



[https://www.infraray.com/  
demo-vereinbaren/](https://www.infraray.com/demo-vereinbaren/)



## KONTAKT

# Haben Sie noch Fragen? Sprechen Sie uns gerne an!

Möchten Sie mehr zu Infraray BICS, seinen Modulen  
und Einsatzmöglichkeiten wissen?  
Sprechen Sie uns gerne direkt an –  
wir stehen Ihnen bei allen Fragen zu Verfügung!

[info@infraray.com](mailto:info@infraray.com)

+49 (0)30 726 118 0

# Impressum

## INFRARAY GMBH

Stromstr. 5  
10555 Berlin

+49 (0)30 726 118 0  
E-Mail: info(at)Infraray.com

**Geschäftsführer:** Hartmut Bolten, Rigas Paschaloudis, Gerald Schmedding

**Rechtsform:** Gesellschaft mit beschränkter Haftung

**Sitz:** Berlin

**Handelsregister:** Amtsgericht Berlin Charlottenburg HRB 141887 B

**Ust-ID-Nr:** DE 316422231

**Inhaltlich Verantwortliche gem. § 55 MStV:**

Hartmut Bolten, Rigas Paschaloudis, Gerald Schmeddig  
Infraray GmbH  
Stromstr. 5  
10555 Berlin

**Infraray ist ein Tochterunternehmen  
der Beta Systems Software AG.**



