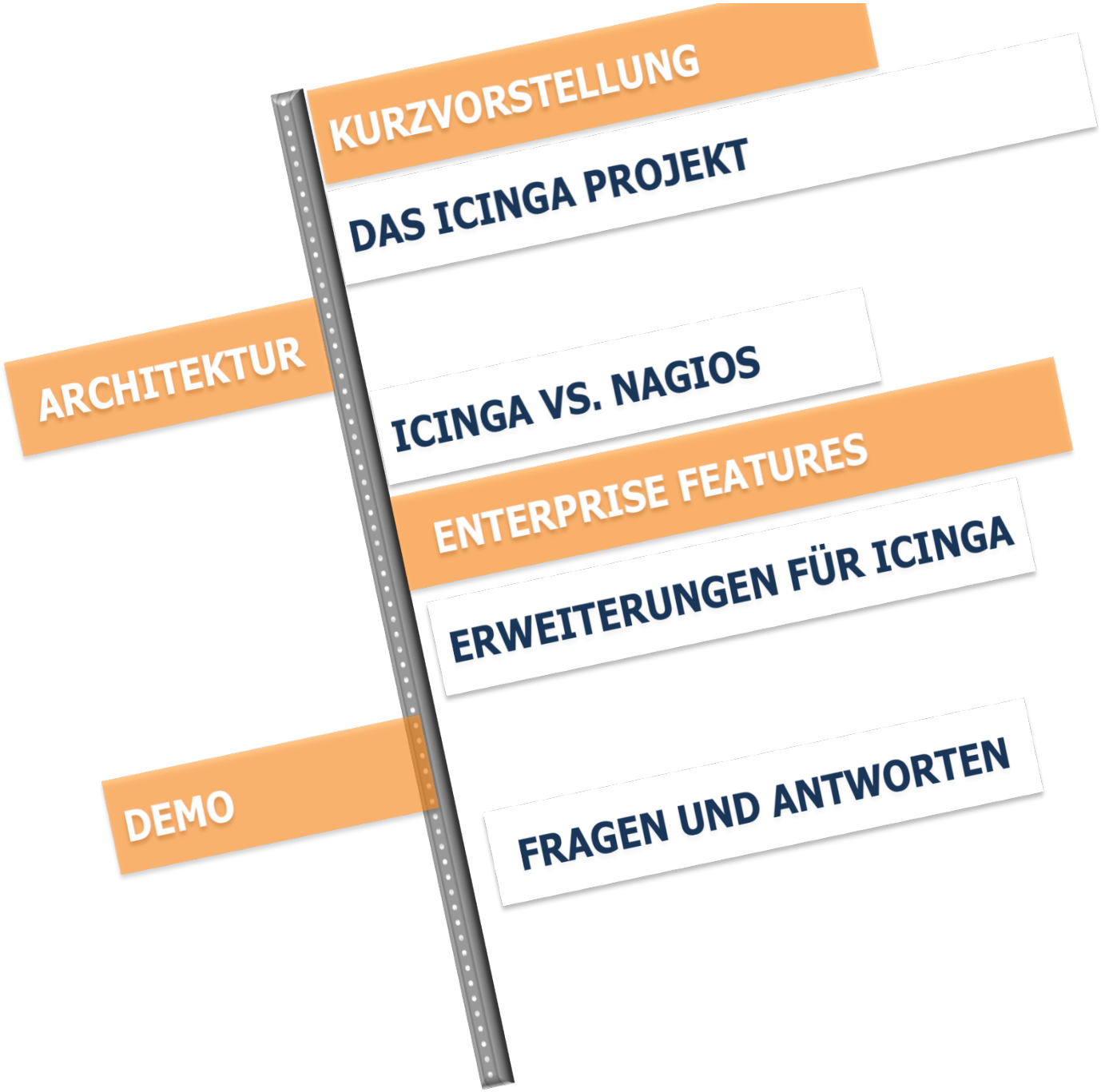
# Enterprise Monitoring mit Icinga

06.03.2012 | Open Source Forum

NETWAYS®


KURZVORSTELLUNG
DAS ICINGA PROJEKT
ARCHITEKTUR
ICINGA VS. NAGIOS
ENTERPRISE FEATURES
ERWEITERUNGEN FÜR ICINGA
DEMO
FRAGEN UND ANTWORTEN

NETWAYS®

# KURZVORSTELLUNG

# NETWAYS Expertise

## OPEN SOURCE SYSTEMS MANAGEMENT

- Monitoring & Reporting
- Configuration Management
- Service Management
- Knowledge Management
- Backup & Recovery

## OPEN SOURCE DATA CENTER

- High Availability & Clustering
- Cloud Computing
- Load Balancing
- Virtualization
- Database Management

MANAGED SERVICES | MONITORING HARDWARE | KONFERENZEN

NETWAYS®

# Community Aktiviäten


**www.netways.org**

- NETWAYS Addons
- NETWAYS Plugins


**www.icinga.org**

- Development
- Hosting


**www.monitoringexchange.org**

- Repository of Icinga / Nagios addons and plugins
- ~2000 projects

NETWAYS

# NETWAYS Konferenzen

OSDC.de
OPEN SOURCE DATA CENTER CONFERENCE

## Open Source Data Center Conference
## 25 – 26 April 2012

- 100 Teilnehmer (2011)
- "Agile Infrastructures"
  - Devops & methods
  - Databases
  - Scalability & infrastructure

OPEN SOURCE MONITORING CONFERENCE on Nagios

## Open Source Monitoring Conference
## 17 – 18 Oktober 2012

- 260 Teilnehmer (2011)
- Icinga / Nagios case studies & best practices
- Latest monitoring technologies & addons

NETWAYS®

# NETWAYS In-house Development






NETWAYS®

# Sonstiges

www.netways.de/jobs

NETWAYS®

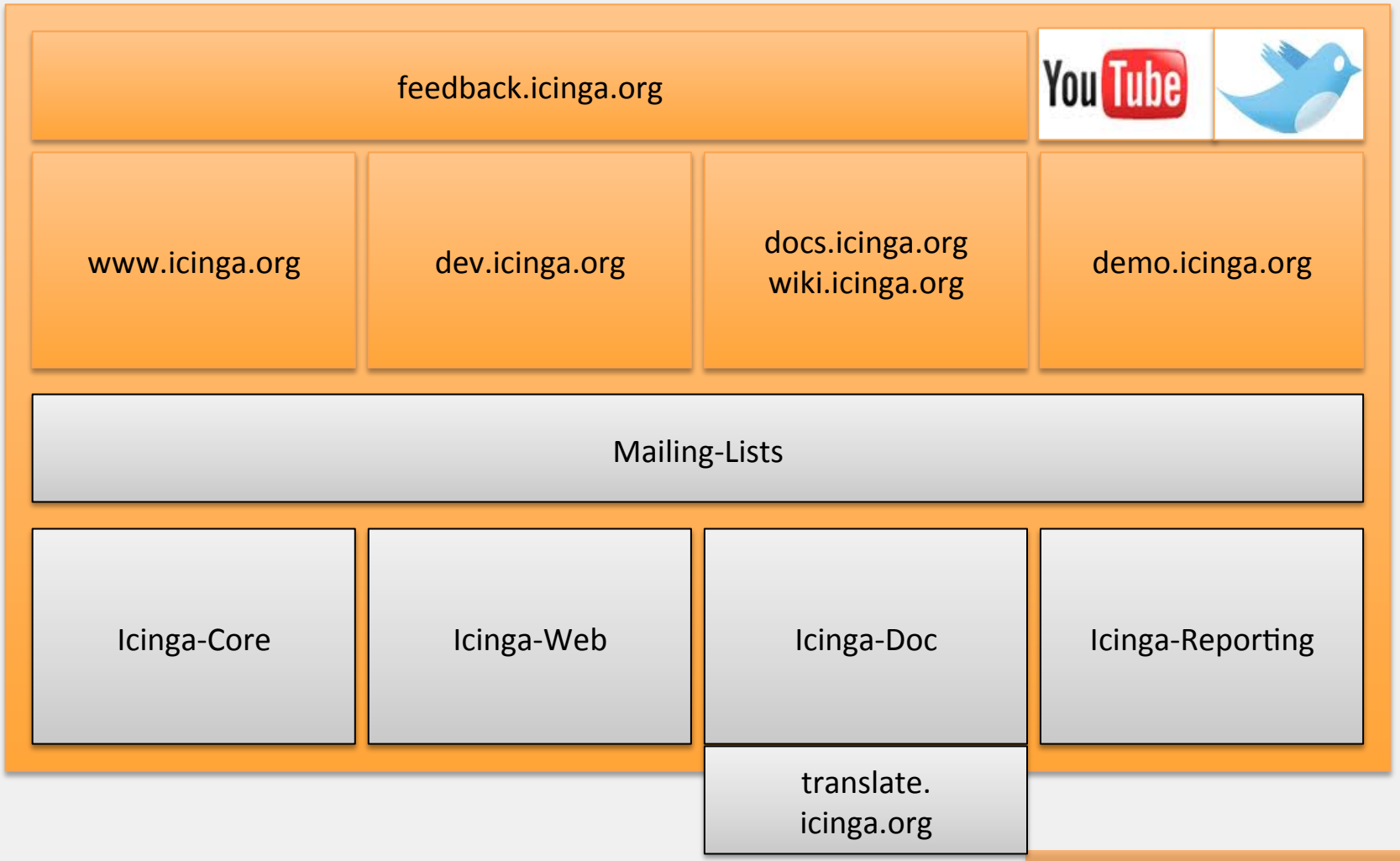
# DAS ICINGA PROJEKT

# Icinga Team

NETWAYS®

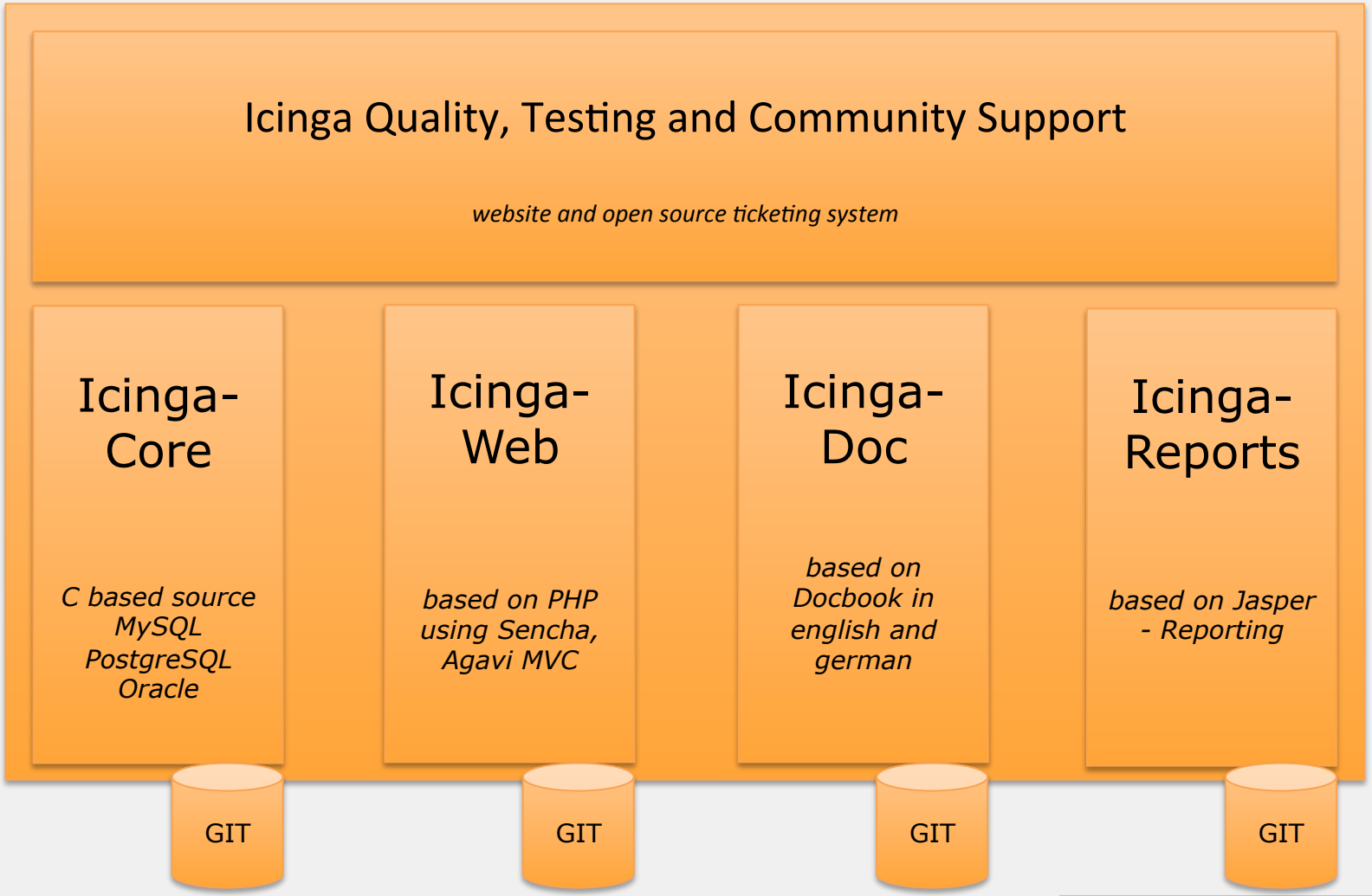
www.netways.de

# Projekt Struktur und Kommunikation




NETWAYS®

# Tools and Platform

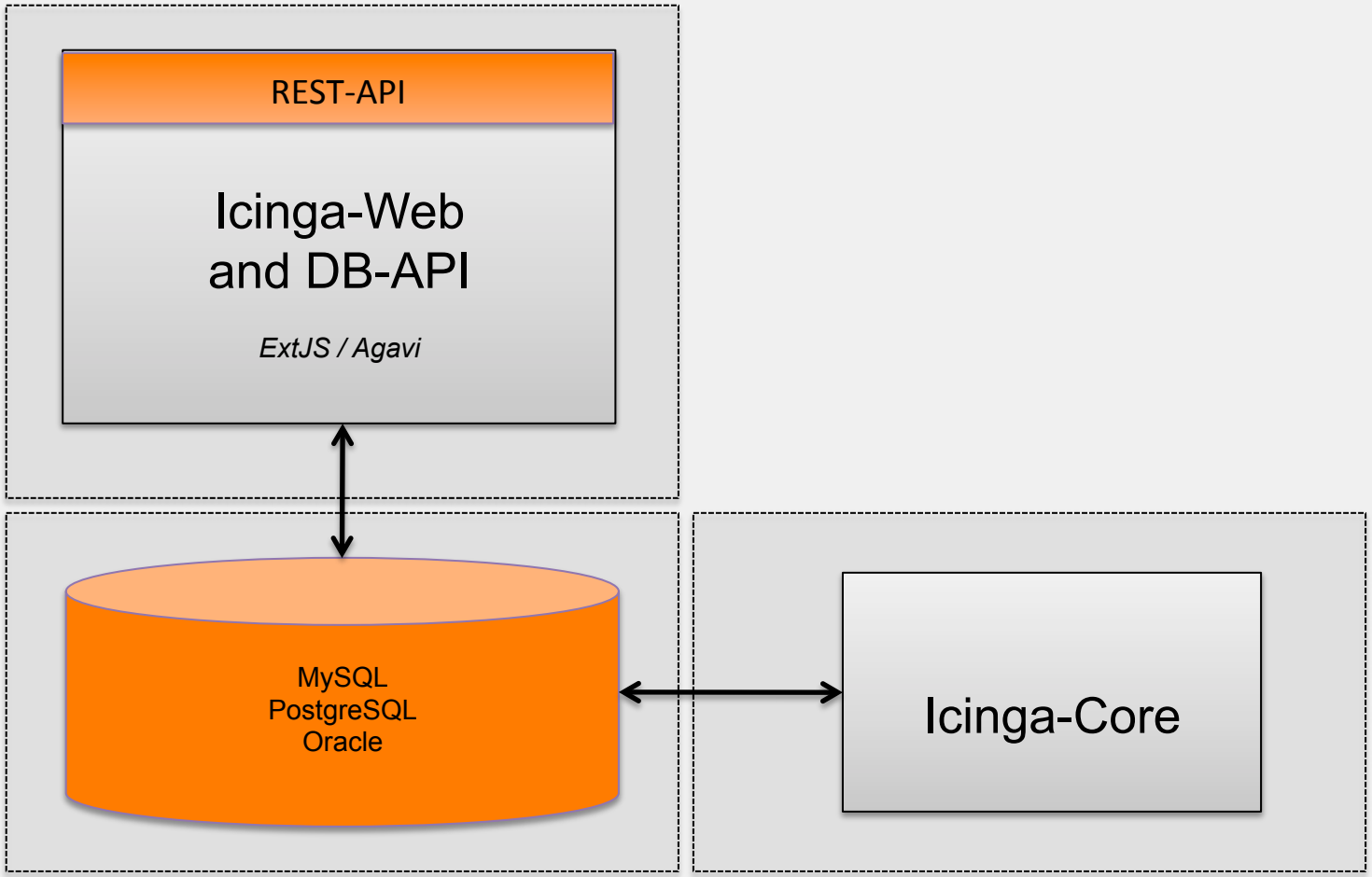



NETWAYS®

NETWAYS®

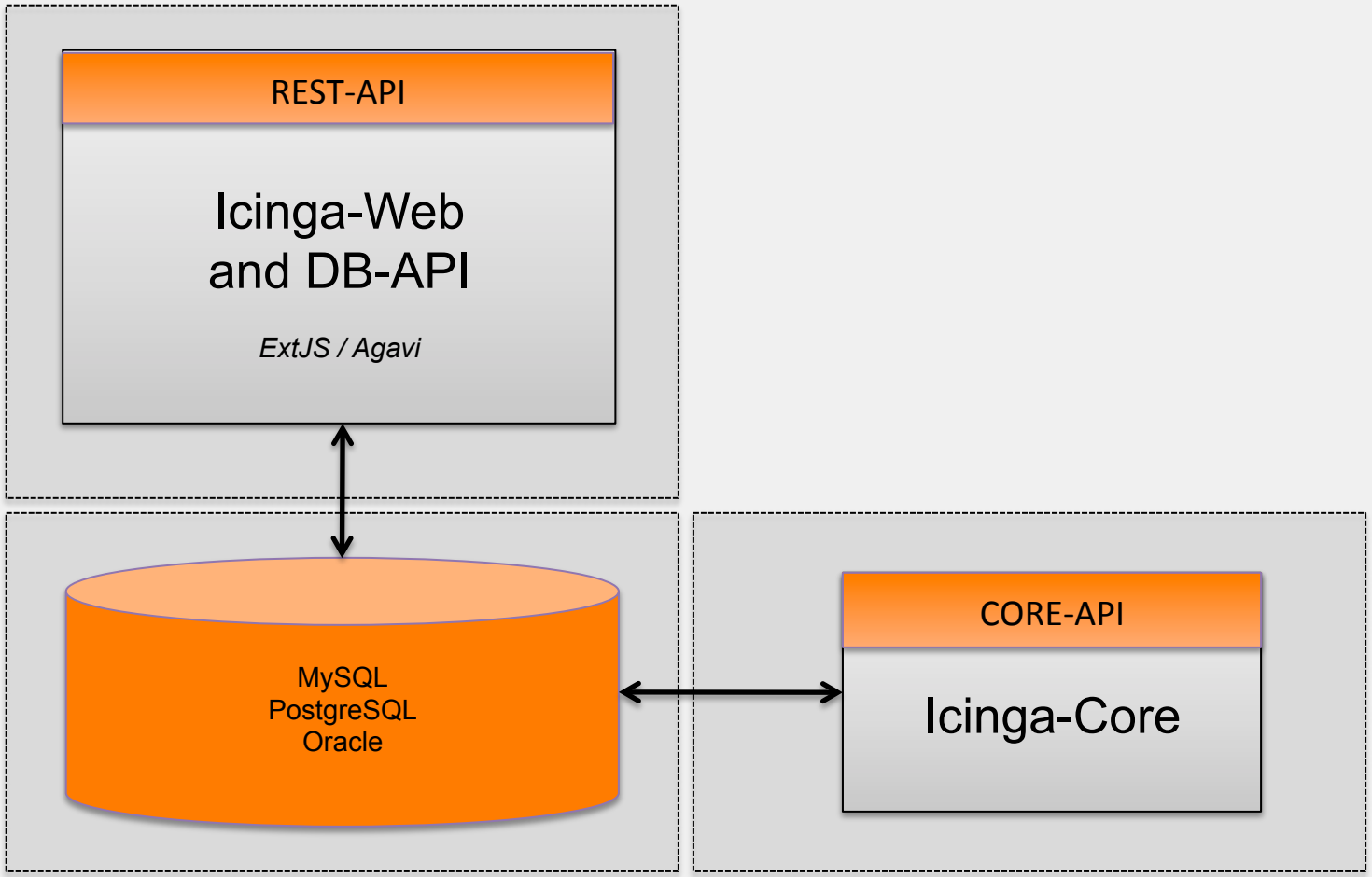
# ICINGA - ARCHITEKTUR

# Aktuelle Architektur




NETWAYS®

# Zukünftige Architektur




NETWAYS®

NETWAYS®

# ICINGA VS. NAGIOS

# Icinga vs. Nagios

- Optimierter Datenbanksupport für MySQL, PostgreSQL und Oracle
- Modernes, mandantenfähiges Webinterface
- Volle Modulintegration und einheitliches Benutzermodell
- SLA Reporting Lösung auf Basis von Jasper
- Dezentralisierte Projektstruktur
- Dualstack IPv4 und IPv6 Support
- Roadmap

NETWAYS®

NETWAYS®

# ENTERPRISE FEATURES

# Enterprise Webinterface I

- Basiert auf modernen und flexiblen Frameworks
  - MVC Framework Agavi und Javascript Framework ExtJS
- Transparente Integration von Erweiterungen
  - Menüintegration
  - Berechtigungsmodell
- Unabhängige Benutzer- und Gruppenverwaltung
  - Kontakte und Kontaktgruppen
  - Host- und Servicegruppen
  - Customvariablen

NETWAYS®

# Enterprise Webinterface II

- Leistungsfähige Suche über alle Objekttypen
- Flexibles Filter- und Gruppierungsmodell
- Schneller Zugriff in großen Umgebungen
- Individuelle Konfiguration der Benutzerobfläche
  - Erstellung von Dashboard
  - Konfiguration und Speicherung eigener Sichten (Cronks)
- Mehrsprachigkeit

NETWAYS®

# HTTP Interface

- Abfrage nahezu aller Icinga-Daten mit Hilfe eines REST-Like Interfaces auf Basis von Icinga-Web
- Einheitliches Berechtigungskonzept auf Basis von Authkeys
- Unterstützung verschachtelter UND / ODER Bedingungen
- Support von Order, Group by und Limit
- Datenexport via XML oder JSON
- Kommandoverarbeitung mit Hilfe von PUT

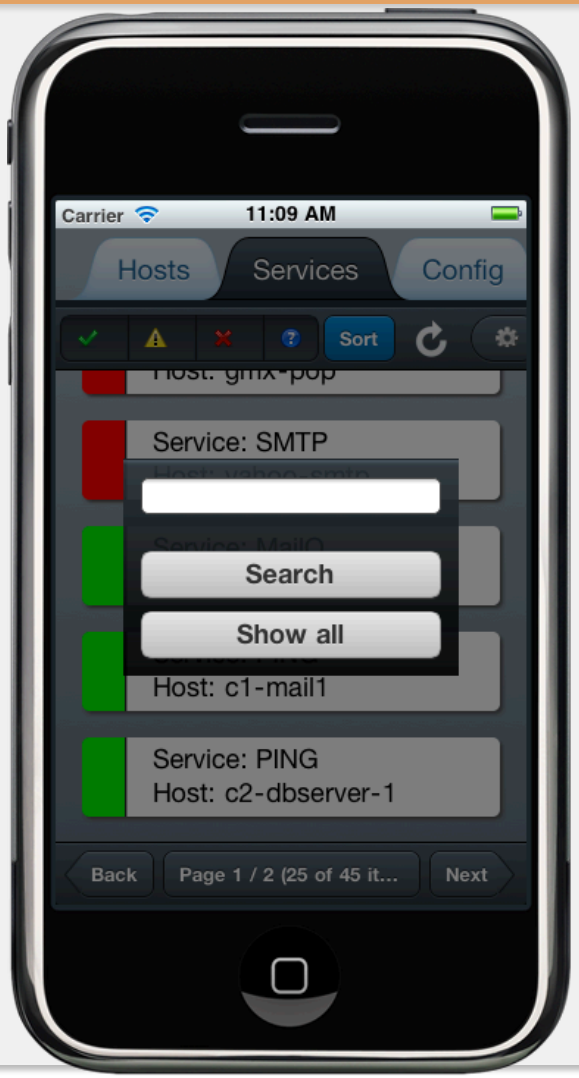
NETWAYS®

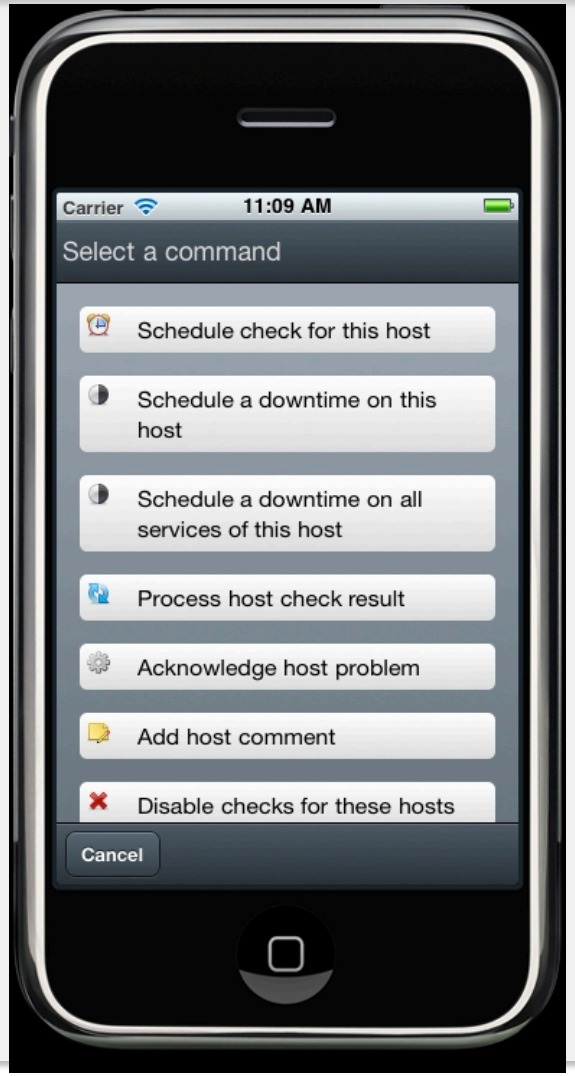
# SLA-Reporting

- SLA Reports basierend auf Jasper Reports
- Multiformat Berichte als PDF, Word, Excel und CSV uvam.
- Automatische Reportversendung
- Reportpackage mit über 20 Basisberichten
- Vollständige Integration in Icinga Web

NETWAYS®

# Mobiles Interface



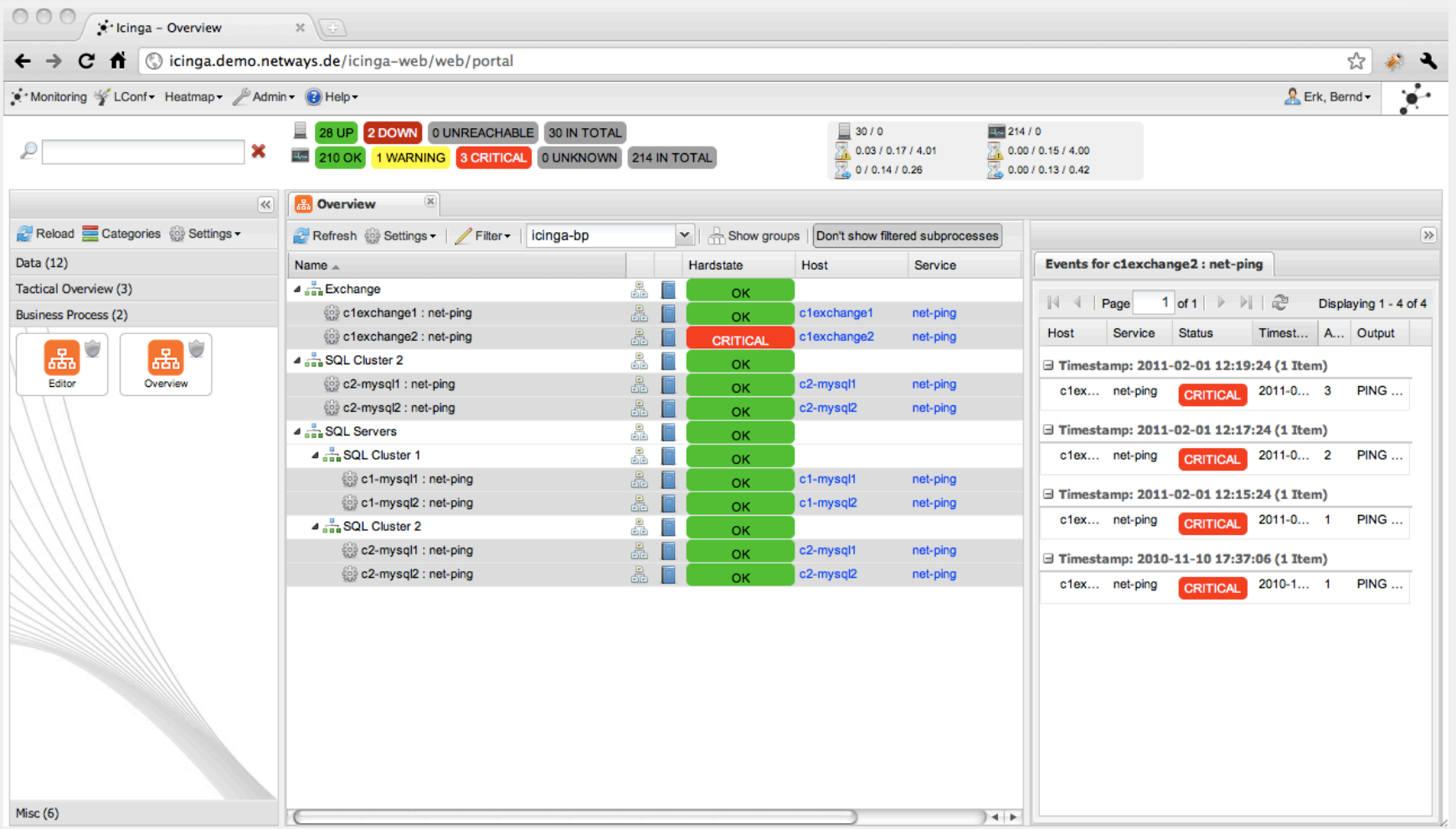


NETWAYS®

NETWAYS®

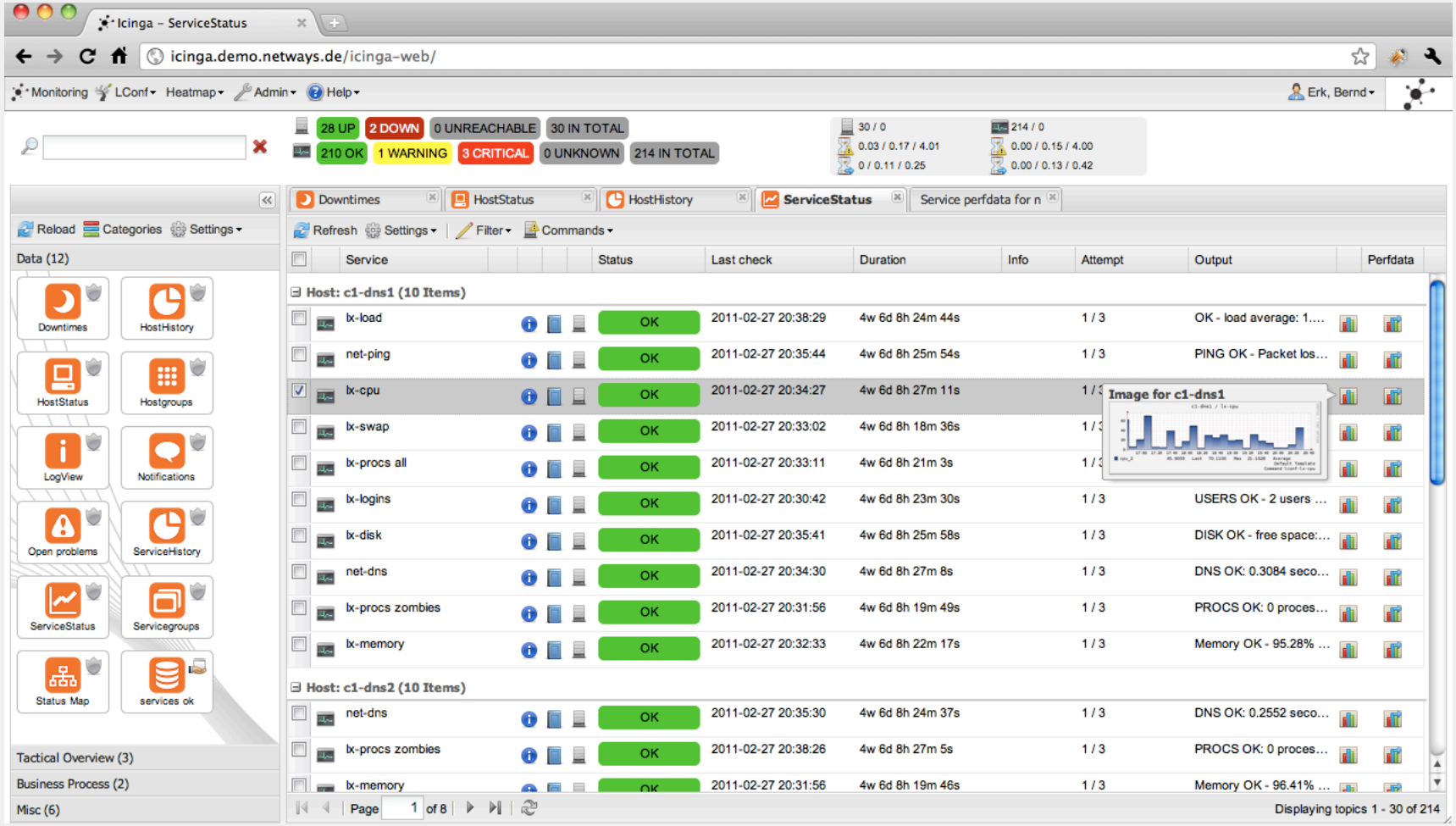
# ERWEITERUNGEN FÜR ICINGA

# Business Process Integration

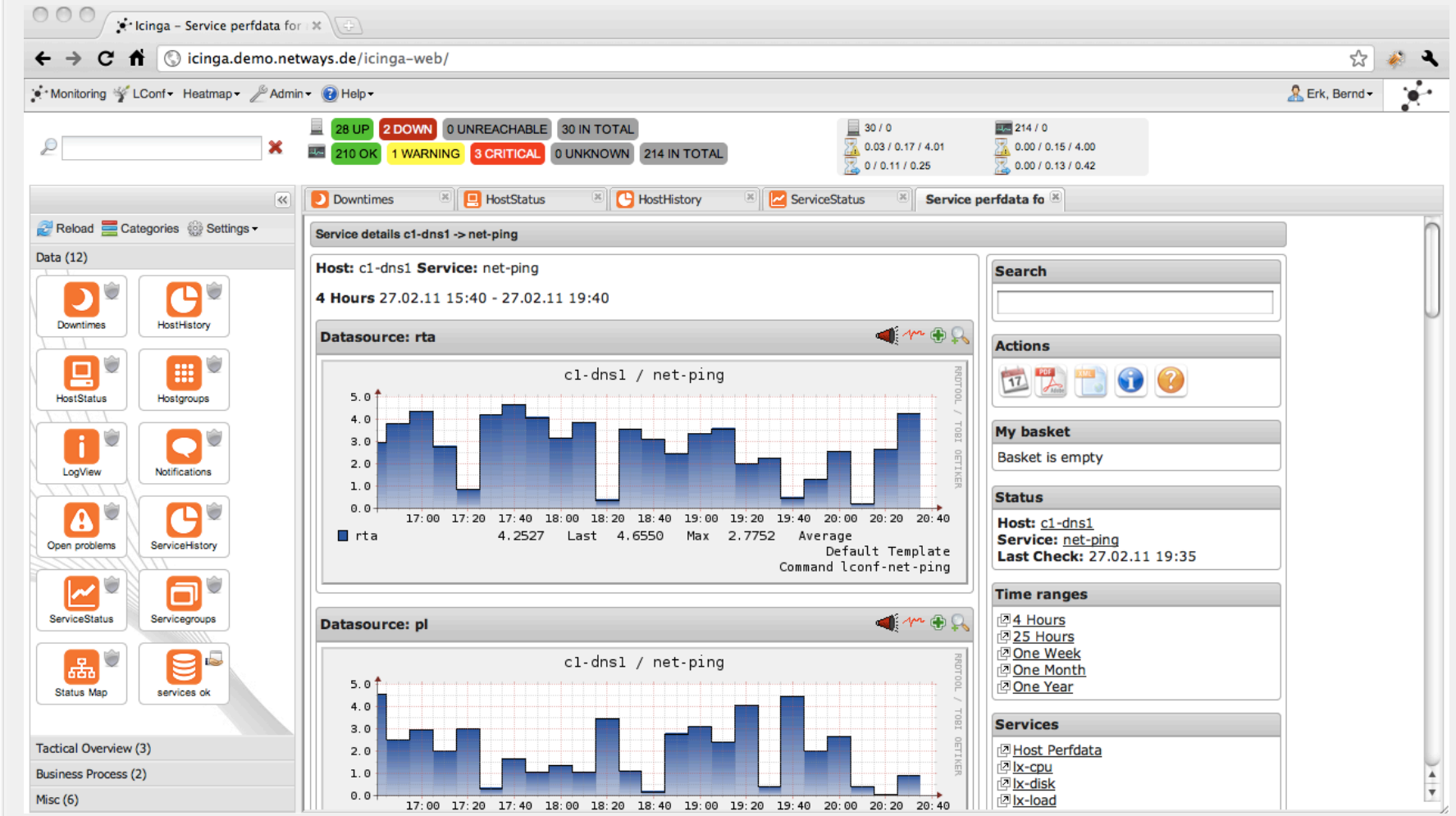



NETWAYS®

# PNP - Integration



# PNP - Integration



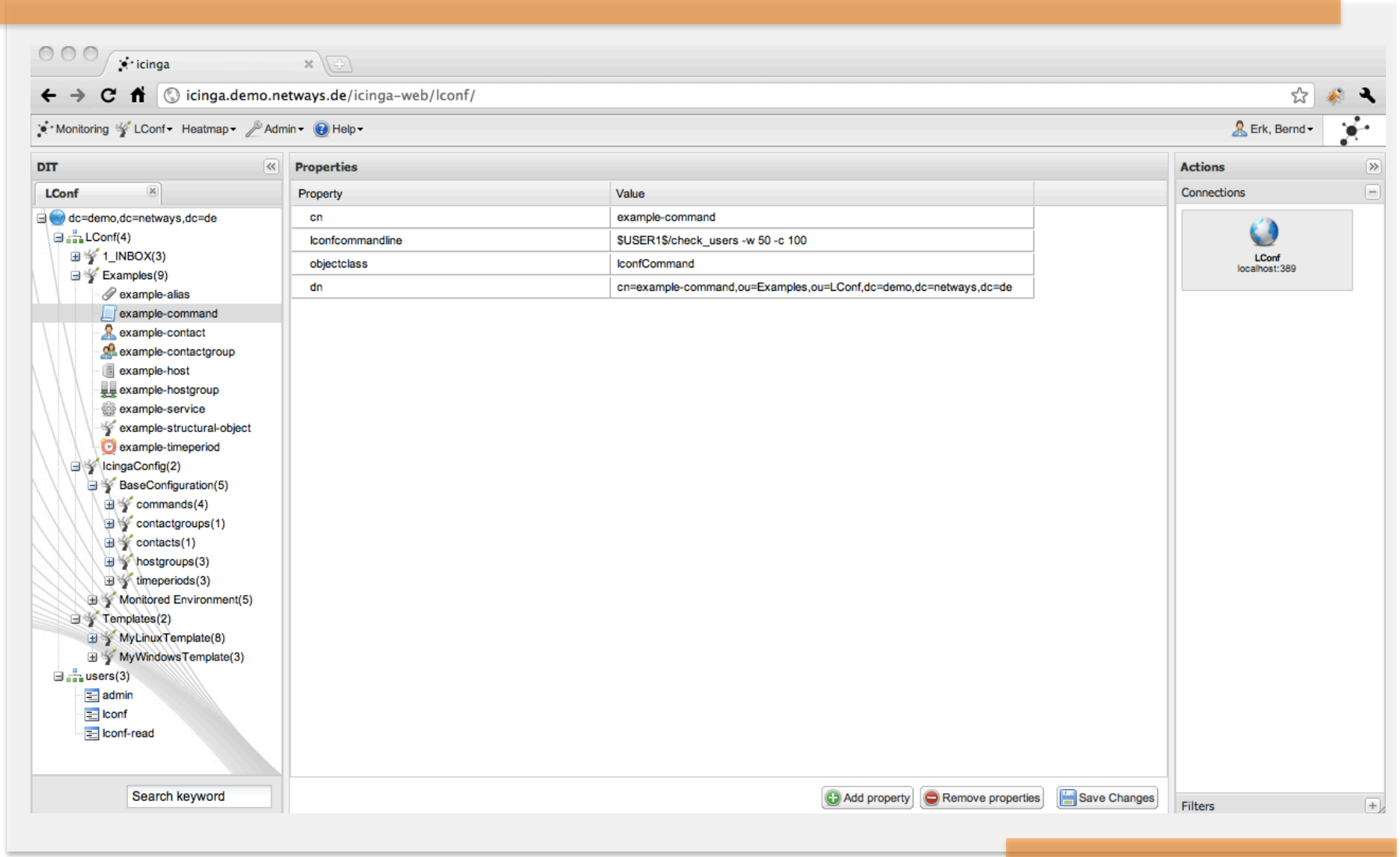

NETWAYS®

# LConf – LDAP basierte Konfiguration

- Icinga/Nagios Konfiguration basierend auf LDAP
- Flexible Hierarchien und Zugriffsmodelle
- Support für Benutzer- und Gruppenberechtigungen
- Bearbeitung über nativen LDAP-Client
- Support für verteilte Umgebungen und Synchronisation
- Integriertes Icinga-Web Modul

NETWAYS®

# LConf – LDAP basierte Konfiguration

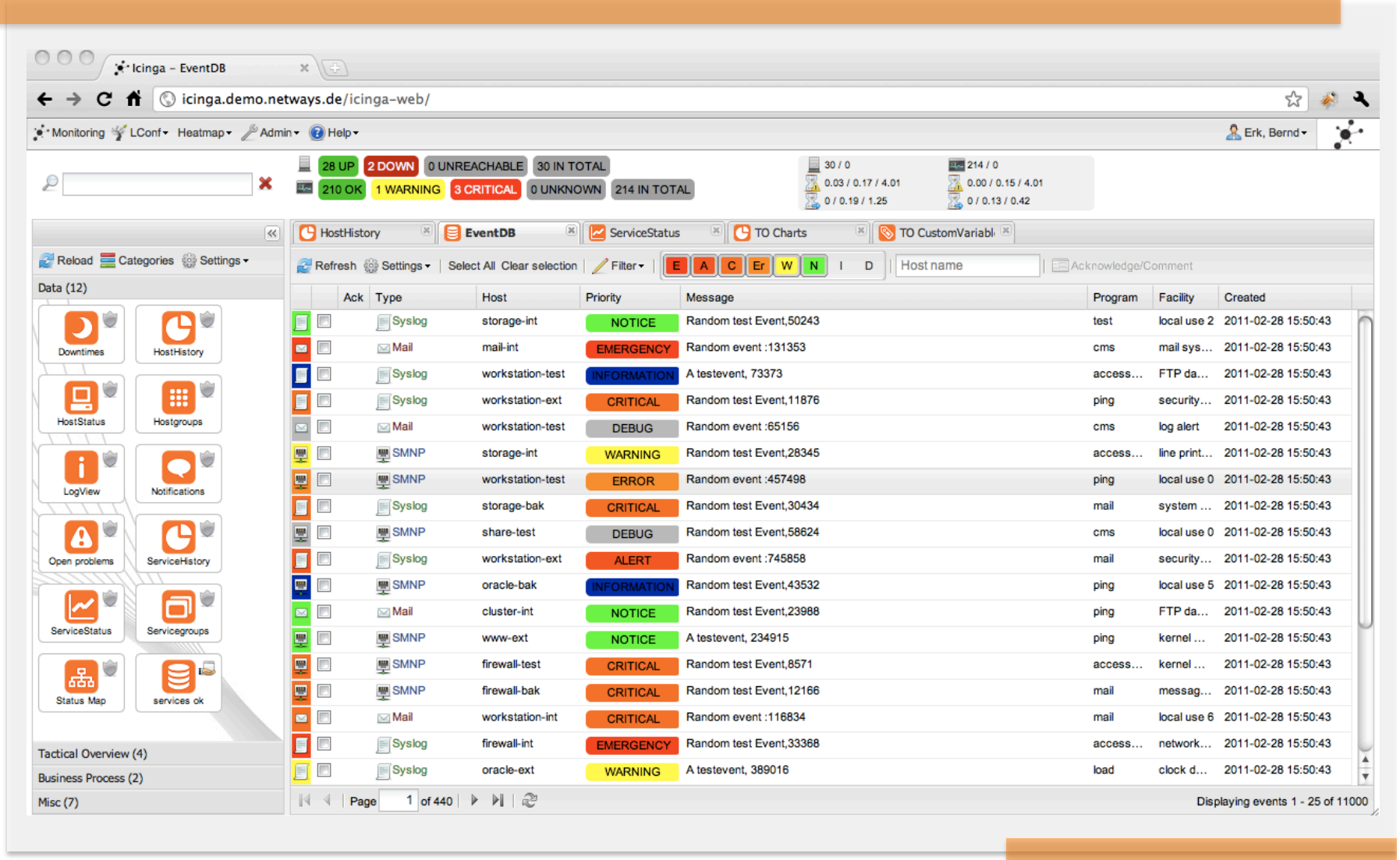


# EventDB – Verarbeitung von Traps und Logs

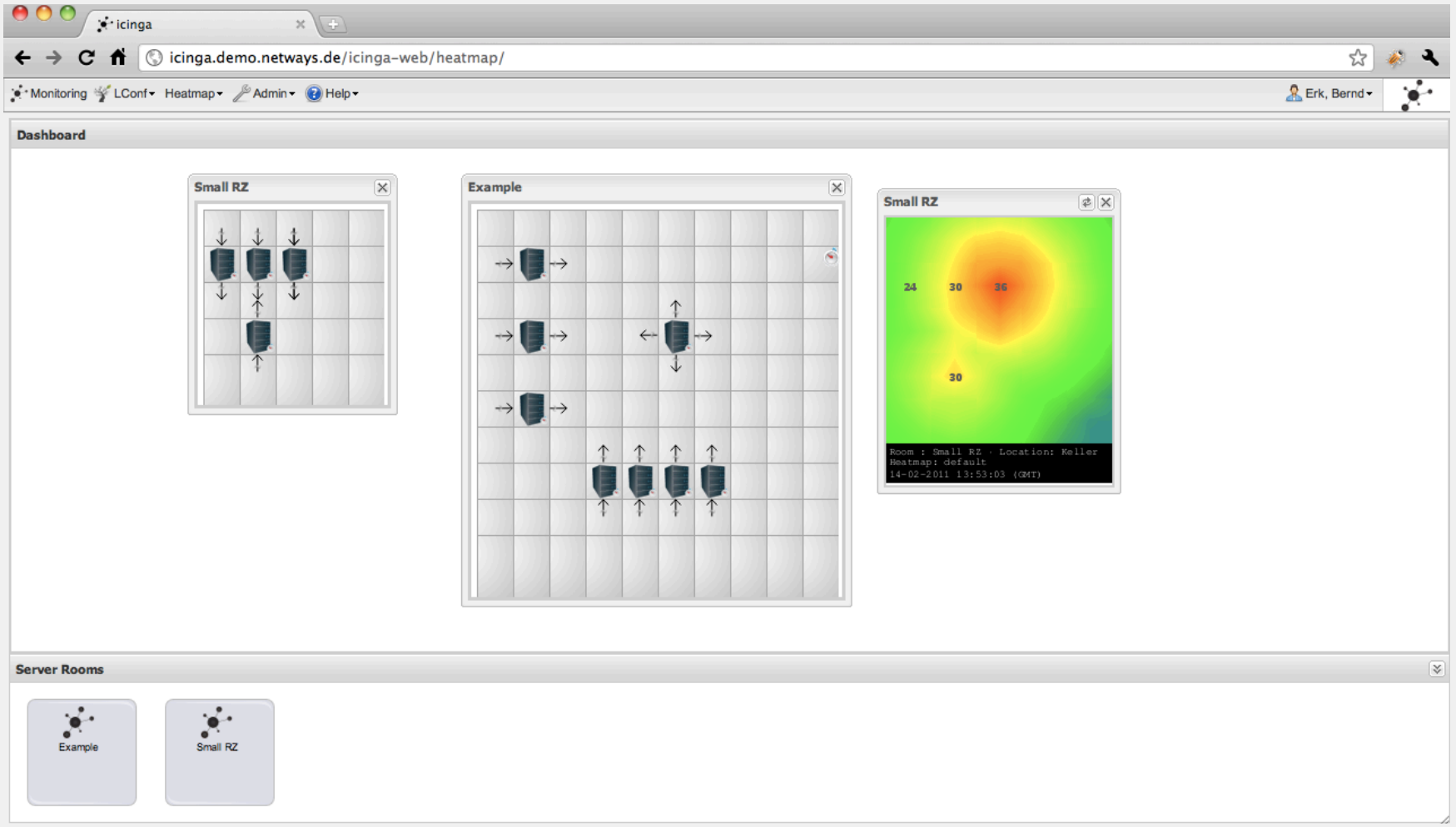
- Verarbeitung passiver Events und Messages
  - Syslog Anbindung über Sylog-NG und Rsyslog
  - SNMP-Trap Verarbeitung unter Verwendung SNMPTT
  - Email-Schnittstelle
- Natives Webinterface für Icinga und Nagios
- Integriertes Webinterface für Icinga-Web
- Verwaltung komplexer Filter und Suchregeln
- Plugin zur Überwachung von Events und Messages

NETWAYS®

# EventDB – Verarbeitung von Traps und Logs



# Heatmap – Temperaturvisualisierung



NETWAYS®

# DEMO

NETWAYS®

# ROADMAP

# Roadmap

- Releases für 2012
  - 1.7 – 15.05.2012
  - 1.8 – 04.07.2012


NETWAYS®

NETWAYS®

# FRAGEN UND ANTWORTEN

NETWAYS®

# Question & Answer


**NETWAYS GmbH**

**Deutschherrnstrasse 15-19**

**90429 Nürnberg**

**Tel:** +49 911 92885-0

**Fax:** +49 911 92885-77

**Email:** info@netways.de

**Twitter:** twitter.com/netways

**Blog:** blog.netways.de