

Wissen was ist,  
immer und überall



Cloud- und webbasierte Softwarelösung für  
Prozesse, Anlagen und Maschinen



# Plattform 4.0 für Infrastruktur, Energie und Industrie

Ihr Testzugang

zu *audako* unter:  
[www.audako.io](http://www.audako.io)

(Bitte Passwort anfordern)



## Webbasierte Benutzeroberfläche

Die HTML 5-Oberfläche ist für nahezu alle Browser ausgelegt und bietet eine plattformunabhängige und benutzerfreundliche Bedienung auf PC, Tablet oder Smartphone ohne die Notwendigkeit irgendetwas zu installieren.

## Grafiken / Diagramme

Diagramme wie Linien-, Säulen-, Balken- und Kreisdiagramme lassen sich intuitiv über beliebige Zeiträume einsehen und analysieren. Ein direkter Export der Grafiken als PDF- oder Bilddatei ist möglich. Die Daten können als Excel- oder als CSV-Datei exportiert werden. Speziell für das Energiemanagement stehen außerdem Sankey- bzw. Flussdiagramme sowie die Spektralanalyse zur Verfügung.

## Skalierbar

*audako* lässt sich von einer Einzelplatzlösung auf einem Panel- oder Hutschienen-PC über eine einfache Client-Server-Umgebung bis hin zu einem Cluster mit einer unbegrenzten Anzahl an Datenbank- sowie Applikations-servern konfigurieren und betreiben.

## Multianlagen- und Mandantenfähig

*audako* wurde von Grund auf entwickelt, um in großen Umgebungen sowie der Cloud eine große Anzahl von Anlagen und Mandanten parallel zu betreiben.

## Prozessvisualisierung

Unsere Prozessvisualisierung arbeitet mit SVG-Grafiken und bietet einen herausragenden Prozessbildeditor. Die Vektorgrafiken lassen sich stufenlos skalieren, für eine optimale Visualisierung über alle Endgeräte, vom Smartphone bis zum PC.

## Ereignisverwaltung

Zur Steigerung der Prozess- und Betriebssicherheit verwaltet *teleControl* alle auftretenden Ereignisse ihrer Prozesse, Anlagen und Maschinen. Diese lassen sich kategorisieren, um schnell eine Übersicht über wirklich wichtige Ereignisse zu bekommen. Die Ereignisse werden mit Zeitstempel archiviert und können zur Analyse von häufig auftretenden Fehlermeldungen genutzt werden.

## Dashboards

Innerhalb der Benutzeroberfläche können Sie einfach und schnell Dashboards anlegen, diese mit den gewünschten Elementen versehen und so ihre wichtigsten Parameter und Kenngrößen jederzeit im Blick behalten.

## Fernalarmierung

Zur Fernalarmierung können Bereitschaftspläne mit unterschiedlichsten Alarmierungsszenarien hinterlegt werden. Die Art der Alarmierung kann individuell konfiguriert werden, wie z.B. per SMS, E-Mail oder Push-Nachricht. Ebenso sind Alarmierungen per Sprachanruf mit vollsynthetischer Sprachausgabe möglich. *audako* verfügt über eine VoIP-Schnittstelle und ist damit fit für die Zukunft.

## Datenmanagement

Unsere hoch performante und hoch skalierbare Datenbank ist bereit, riesige Mengen an Prozessdaten in kürzesten Intervallen aufzunehmen. Diese werden nach frei definierbaren Intervallen „In-Memory“ verdichtet oder vorverdichtet für Sie zur Visualisierung, Auswertung und Analyse bereitgestellt.

## Reporting / Berichte

Mit unserem Report-Designer lassen sich frei definierbare Berichte mühelos gestalten, mit sämtlichen zur Verfügung stehenden Prozessdaten füllen, mit Handeingaben oder Handkorrekturen ergänzen und wahlweise im Webbrowser anzeigen oder als PDF- oder Excel-Datei exportieren.

## Wartung und Instandhaltung

Verwalten Sie für Ihre Wartungsobjekte wie Maschinen und Aggregate, alle technischen Daten, Ersatzteillisten, Zeichnungen und beliebige weitere Begleitdokumente. Lassen Sie sich proaktiv über anstehende Wartungen informieren, erfassen Sie den kompletten Lebenslauf einer Maschine/eines Aggregates und verwalten Sie ihr Ersatzteillager.

## Herstellerunabhängig

Als Hersteller von *teleControl* – welches als reine Software daher kommt – wollen wir Sie nicht mit einer bestimmten Hardware verheiraten. Wir haben daher viele Schnittstellen – sowohl offene Protokolle nach OPC oder IEC-Standard sowie proprietäre Protokolle für Migrationen und kostengünstige Anbindungen – in unsere Plattform integriert.

*audako* eignet sich für Prozesse, Anlagen und Maschinen aller Größen und unterstützt Unternehmen und öffentliche Institutionen bei der Digitalisierung ihrer Prozesse, Maschinen und Anlagen unter anderem in den Bereichen Infrastruktur, Energie, Wasser und Produktion.

Mit seiner hochskalierbaren und performanten Architektur lassen sich sowohl kleinste wie auch größte Anwendungen realisieren, die jederzeit erweitert werden können. Unsere Herstellerunabhängigkeit bei den Steuerungs- und Feldkomponenten versichert Ihnen eine offene Plattform mit Schnittstellen zu einer Vielzahl von Geräten.

# Das modulare Komplettsystem für alle Automatisierungsaufgaben

Offen und kommunikativ

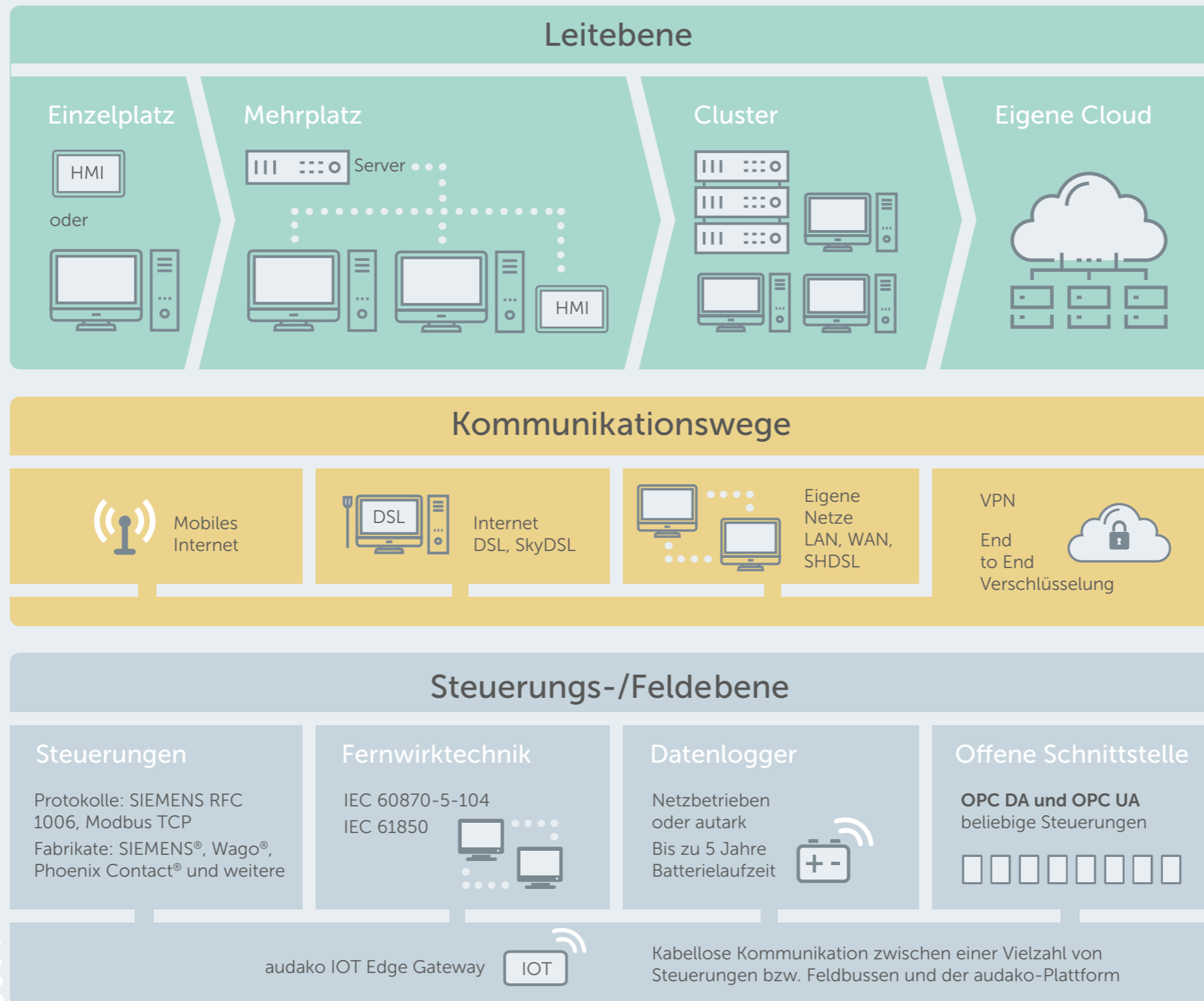
ERP

BTB

MES

SQL/CSV

... und weitere Schnittstellen



Zugriff immer und überall



per Smartphone, Tablet oder PC

# Branchenbeispiele

audako eignet sich für Prozesse, Anlagen und Maschinen aller Größen und unterstützt Unternehmen und öffentliche Institutionen bei der Digitalisierung



# Referenzen

4 Beispiele aus unseren zahlreichen realisierten Projekten

## Wasser



Ob in der Wasserversorgung beim Instandhalten des Rohrleitungsnetzes oder in der Abwasserreinigung beim Einhalten von Parametern zum Gewässerschutz ist eine moderne und zuverlässige Lösung unerlässlich. narz systems unterstützt Sie durch branchenspezifische Lösungen und entlastet personelle sowie finanzielle Ressourcen.



### Wasser- versorgung Hirzenhain

- 12 Stationen
- 4 batteriebetriebene Datenlogger
- Seit 10/2013 in Betrieb
- Cloudbasiert



„Unsere Arbeit verrichten wir mit narz audako sehr effektiv, da wir sämtliche Betriebsdaten übersichtlich und aktuell im Blick haben und damit bei Abweichungen – z.B. durch Rohrbrüche – umgehend reagieren können.“

Kai Mathes, Sachgebietsleiter Netze, Wasser, Abwasser

## Infrastruktur



Behalten Sie jederzeit Ihre dezentrale Energieerzeugung, ihr Energieverteilnetz oder andere Infrastrukturanlagen im Blick und reagieren Sie schnell auf ungewöhnliche oder kritische Betriebszustände. Mit teleControl steuern Sie jederzeit aus der Ferne ihre Anlagen und gewährleisten so einen optimalen Betrieb, sowohl technisch als auch finanziell.



### Abwasser- verband Oberhessen

- 3 Anlagen
- Kamera-Integration
- SkyDSL
- Seit 10/2014 in Betrieb
- Cloudbasiert



„Mit narz audako, in Verbindung mit auf die Becken gerichtete Kameras, haben wir ein sehr kostengünstiges Instrument, um unsere Außenkläranlagen ohne lange Fahrzeiten visuell täglich zu kontrollieren. Mit der graphischen Darstellung der Betriebsparameter sowie deren Dokumentation, gewinnen wir einen schnellen Überblick über den aktuellen Betriebszustand der Kläranlage.“

Uwe Stengel, Betriebsleiter

## Gebäude



Mit audako behalten Sie Ihre Liegenschaften zu jeder Zeit im Blick. audako konsolidiert sämtliche Daten und Meldungen auf eine Plattform und bildet damit auch die Grundlage für ein Energiemanagement nach ISO 50001. Auch in der Gebäudeautomation haben Sie mit narz systems den richtigen Partner.



### Wasser- versorgung Nidda

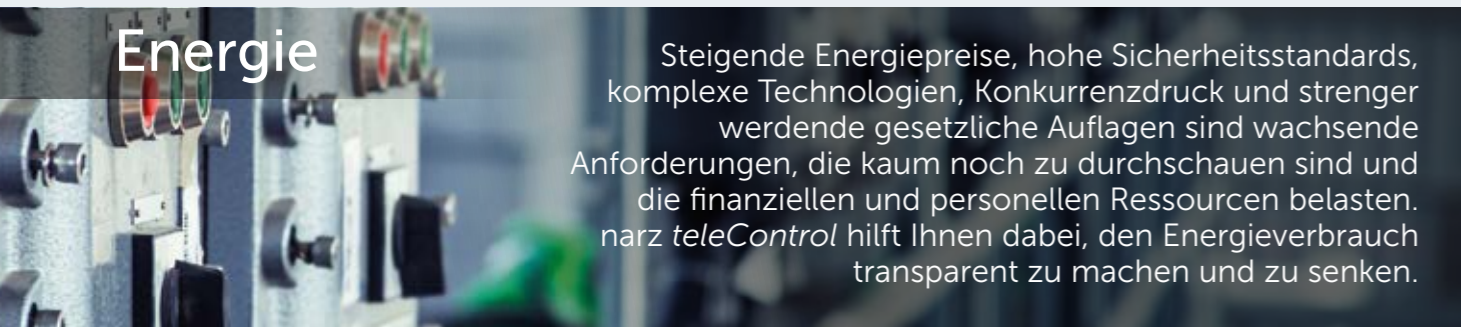
- 26 Stationen
- Prozessbilder
- Seit 12/2014 in Betrieb
- Cloudbasiert



„Durch die Migration von einer klassischen Lösung in die Cloud mit narz audako konnten wir trotz wesentlich umfangreicherer Dienstleistungen durch den Anbieter unsere jährlichen Kosten reduzieren. Die proaktive Betreuung durch narz systems informiert uns schon über Probleme, bevor wir diese selbst bemerkt haben und hält dadurch unser komplexes Fernwirknetz ohne Datenverluste und Ausfälle immer am Laufen.“

Johann Füller, Fachbereichsleiter Bauen, Planen, Umwelt

## Energie



Steigende Energiepreise, hohe Sicherheitsstandards, komplexe Technologien, Konkurrenzdruck und strenger werdende gesetzliche Auflagen sind wachsende Anforderungen, die kaum noch zu durchschauen sind und die finanziellen und personellen Ressourcen belasten. narz teleControl hilft Ihnen dabei, den Energieverbrauch transparent zu machen und zu senken.



### Pulverbe- schichtung Schreiner GmbH & Co. KG

- seit 08/2011 im Einsatz,
- 1000 Datenpunkte von über 400 Messstellen
- Energie-/Chemie-/Produktionsdaten
- Vor-Ort-Installation



„Seit 2011 setzen wir bereits auf das Energiemonitoring von narz. Es macht unsere Verbräuche transparent und deckt Energiefresser im Unternehmen auf. Wir konnten deshalb in den letzten Jahren Optimierungen an den vorhandenen Betriebsmitteln vornehmen und die Daten ebenso bei Entscheidungen für Neuinvestitionen sinnvoll nutzen, sodass sich die Einführung des Systems innerhalb kürzester Zeit amortisiert hat.“

Harald Schreiner, Geschäftsführer

Das System ist auch für Ihre Branche geeignet. Sprechen Sie uns an!

audako ist Branchenneutral

audako ist in der Cloud oder als Software individuell und funktionell überall einsetzbar – mit Vor-Ort-Installation

# audako in der Praxis



## Das Unternehmen

Die narz systems GmbH & Co. KG realisiert mit derzeit 20 kompetenten und motivierten Mitarbeitern seit 20 Jahren erfolgreich Elektro- und Automatisierungslösungen für anspruchsvolle kommunale und industrielle Anwendungen.

Wir bieten unseren Kunden optimale Beratung und Betreuung rund um ihre Maschinen, Anlagen und Systeme. Unser Ziel ist es, durch den engen Kontakt zu unseren Kunden, deren Bedürfnisse zu erkennen und darauf aufbauend kundengerechte Lösungen anzubieten. Die Realisierung erfolgt dann von der Elektroinstallation über die Schaltanlagen bis zur Prozessleittechnik aus einer Hand. Durch ein umfangreiches Service- und Wartungsangebot ermöglichen wir unseren Kunden ihre Maschinen, Anlagen und Systeme auf dem neusten technischen Stand mit maximaler Verfügbarkeit zu halten.

## Geschäftsfelder

- Industrie
- Wasserwirtschaft
- Gebäudeautomation



**narz**systems

narz systems GmbH & Co. KG  
Am Bonnerod 1, 36358 Herbstein

Tel. +49 (0)6643 91833-0  
Fax +49 (0)6643 91833-99  
info@narz.net, www.narz.net

Die Kontaktdaten von  
narz systems einfach  
per QR-Code als vCard  
einlesen

