

ohne CADISON: 4 Jahre

mit CADISON: 1 Jahr

[Schneller am Markt: [cadison.com](http://cadison.com)]



**CADISON**<sup>R</sup><sub>9</sub>

Integrated Digital Plant Model



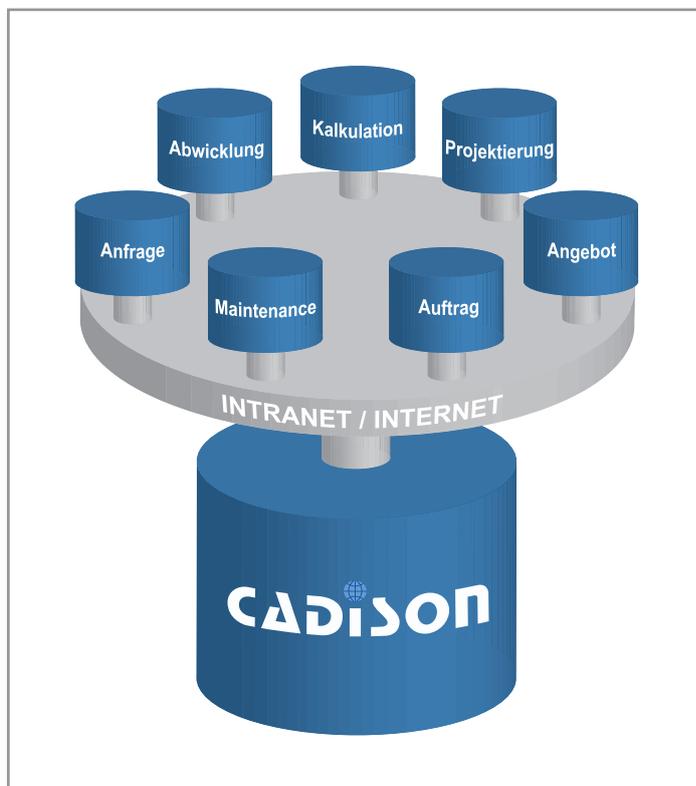
Integrated Digital Plant Model

**CADISON**

## Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit

CADISON – die objektorientierte Engineeringlösung für den Anlagenbau

Diese Herausforderung stellt sich uns allen jeden Tag. Viele Schnittstellen und Übertragungsfehler bedeuten höhere Kosten und wiederum geringere Margen.



Um aus dieser Spirale ausbrechen und noch profitabler als bisher Projekte abwickeln zu können, führt kein Weg an der **Integration des gesamten Engineeringprozesses** vorbei. War bis vor kurzem der Einsatz von reinen CAD-Systemen der richtige Weg, um die Wettbewerbsfähigkeit sicherzustellen, so geht es heute darum, in die nächste Stufe der Optimierung – der Integration aller Projektdaten – zu wechseln. Ihre Projekte schneller zu realisieren bedeutet für Sie, die heute wichtigen und begrenzten Engineeringressourcen effizienter nutzen zu können. So können Ihre Kunden mit ihren Produkten schneller am Markt sein.

**CADISON** vereint all diese Anforderungen in einer Engineeringlösung und **vereinfacht** sowie **beschleunigt** die Planungsprozesse signifikant.

Durch die objektorientierten Datenmodelle für die unterschiedlichen Anwendungsbereiche (Anlagenbau, EMSR-Technik ...) ist es möglich, alle Planungsphasen zu integrieren

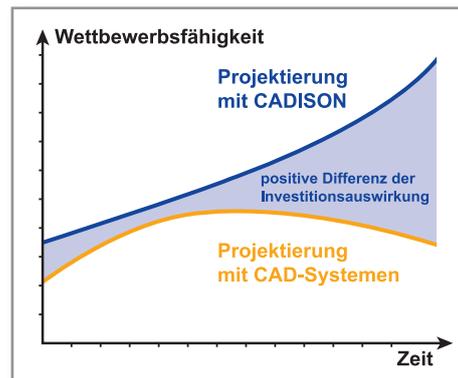
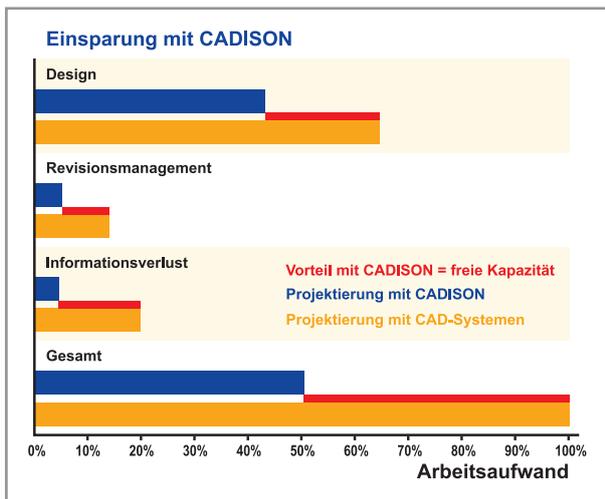
und dadurch Zeit und Kosten zu sparen. Mit CADISON werden schon in Ihrer Vertriebsphase wertvolle Informationen erfasst und stehen in allen weiteren Projektphasen den Projektmitarbeitern direkt zur Verfügung.

Der **einfache** und **modulare** Aufbau von CADISON ist die Basis für die arbeitsplatz-, oder besser gesagt: **aufgabenbezogene Konfiguration** für die Nutzer. Aktuelle IT-Technologien bieten Sicherheit bei der Implementierung und der Absicherung Ihrer Investitionsentscheidung für die Zukunft.

Alle Anwendungsbereiche basieren auf einem integrierten Datenmodell. Jede Änderung wird automatisch von CADISON in allen gewünschten „Sichten“ oder auch „Betrachtungsweisen“ angezeigt und innerhalb der Projekte aktualisiert. Eine redundante und damit kostenerhöhende Datenhaltung entfällt somit vollständig. Dadurch wird eine deutliche Verringerung der Fehlerquellen erreicht.

Die Durchgängigkeit von der Angebots-, der P&ID-Erstellung über die 3D-Verrohrung bis hin zur EMSR-/Elektrotechnik ist das Kernstück der CADISON-Technologie. Die Nutzung kann in **kleinen, mittleren und großen Anlagenbauprojekten** schnell und effizient erfolgen. Dabei spielt es keine Rolle, ob Sie zuerst technologische Engineeringdaten oder direkt grafische Daten für Ihr konkretes Projekt erzeugen. Die Projekteinrichtung erfolgt innerhalb von wenigen Stunden und ist so ein weiterer wichtiger Aspekt für Ihren Wettbewerbsvorteil.

Der Nachweis von Kosten- und Zeitreduzierungen (bis 50%) durch die Nutzung von CADISON ist in der Vergangenheit schon durch viele Kunden erbracht worden.



Die inhaltliche Qualität Ihrer Planungen wird durch ausgereifte **Bauteilkataloge** und Materialklassen beeinflusst. In unseren praxiserprobten CADISON MATPIPE-Katalogen sind, neben den 2D-Symbolen und Datenblattinformationen, auch vollparametrisierte 3D-Varianten hinterlegt.

„Mit CADISON ist es sehr leicht, die Maschinen und Anlagen den räumlichen Gegebenheiten beim Kunden anzupassen. Wichtig ist auch die Kompatibilität zu anderen Software-Tools wie SolidWorks und SAP.“

Dipl.-Ing. Hartmut Claussen  
Head of Project Management & Mechanical Engineering  
**aerlikon**  
neumag

„Mit CADISON sind wir immer sicher, dass Kalkulation und Angebot dem aktuellen Planungsstand entsprechen.“

Andreas Hiegelsberger  
Projektleiter Prozesstechnik  
**LTH Dresden**

„Der komplette Projektablauf wird mit CADISON zeitlich gestrafft, weil die unterschiedlichen Arbeitsgruppen auch parallel arbeiten können.“

Carsten Kollenbach  
Geschäftsführer  
**VPT**

**Ihr Nutzen:**

- Steigerung Ihrer Wettbewerbsfähigkeit und Wertschöpfung.
- Durchgängige Engineeringlösung für alle Phasen des Anlagenbaus.
- Offenheit des CADISON Systems für den Datenaustausch zu anderen Systemen.
- Maximale Investitionssicherheit durch starke und wachsende Marktposition.

# Integrated Digital Plant Model

CADISON

CADISON ist eine modular aufgebaute CAE-Lösung, welche individuell konfiguriert werden kann. Durch die integrierte Datenbasis stehen alle Projektdaten automatisch in den unterschiedlichen Anwendungsbereichen, wie P&IDs, 3D-Rohrleitungsplanung, Isometriegenerierung, automatische Reporterstellung usw., sofort und 100%ig zur Verfügung.

**CADISON Project-Engineer:** Dieser ermöglicht „Simultaneous Engineering“ eines Projektes durch verschiedene Anwender. Sie können damit Ihre Anlagen in einer Art Black-Box-Verfahren CAD-unabhängig konzipieren, kalkulieren und diese dann im nächsten Schritt stufenweise detaillieren. Wir nennen das „Conceptual Engineering“.



**CADISON Project-Navigator:** Das Werkzeug zum Sichten der Projektdaten innerhalb eines globalen Firmennetzwerkes. Dieser Arbeitsplatz ist ebenso für den Betrieb und die Wartung einer Anlage hervorragend geeignet. Z. B. können Sie sofort erkennen, welches Verteilerfeld für die Energieversorgung zuständig ist und welche Anlagenteile vom Ausfall betroffen sind.



**CADISON P&ID-Designer:** Das Schema und die Projektierung fließen zusammen. Alle projektrelevanten Daten stehen dynamisch zur Verfügung. Dadurch ist es möglich, die komplette Vorprojektierung mit dem Basic- und Detail-Engineering zu integrieren und mit der 2D-Aufstellungsplanung zu verbinden.



**CADISON 3D-Designer:** Die Konstruktion von 3D-Modellen ist voll in die AutoCAD 3D-Plattform integriert. Spezielle anlagenbauspezifische Erweiterungen sind die Stärke des 3D-Designers. Dem Anwender stehen diverse „Wizards“ zur Verfügung. Die Isometrien werden automatisch aus den erstellten 3D-Modellen generiert. Durch die voll visualisierte Darstellung ist eine hervorragende Orientierung im 3D-Modell gewährleistet.



**CADISON Electric-Designer:** Planungstool zur Erstellung von Dokumenten für die Steuerungs-, Installations- und MSR-Technik. Direkter Zugriff auf Medien- und Anschlussparameter aus dem R&I-Schema für die Erstellung von Stellenplänen und Hook-Ups.



**CADISON MATPIPE:** Eigenständiger Arbeitsplatz für die Erstellung und Einbindung von Hersteller-Katalogen, Aufbau und Pflege von Rohrklassen, Erstellung von parametrischen 3D-Varianten, Im- und Export von Daten sowie die Überprüfung bestehender Katalogdaten auf Aktualität.



CADISON Arbeitsplätze

# CADISON Ergänzungsmodule

**CADISON Engineer2Web:** Diese Technologie bietet Ihnen die Möglichkeit, online und direkt auf die CADISON-Objektdaten zuzugreifen. Die mit den CADISON Arbeitsplätzen generierten Daten und Strukturen können mit dem Engineer2Web direkt über einen Browser gesichtet, verändert oder auch neu angelegt werden.

**CADISON Archiver:** Mit dem CADISON Archiver können komplette Projekte aus der CADISON-Datenbank revisionssicher auf dem Server archiviert werden. Mit dem CADISON Archive Browser können die so archivierten Projekte schnell und einfach gesichtet werden.

**CADISON ERP-Interface:** Mit dem bidirektionalen CADISON ERP-Interface führen Sie die Engineering Prozesskette konsequent in der kaufmännischen Prozesskette fort. Unternehmensspezifische Standards können individuell abgebildet werden.

**CADISON ROHR2-Interface:** Von CADISON können alle relevanten Eigenschaften der konstruierten 3D-Rohrleitungen in eine NTR-Datei, welche die beschreibenden Daten für die Analyse enthält, an das Stress-Berechnungsprogramm ROHR2 übergeben werden.

**CADISON Application Programming Interface (API):** Eine neue Art der Offenheit und Zugriffsmöglichkeiten auf die Datenbankinhalte. Das CADISON API bietet Ihnen eine hohe Flexibilität für externe Zugriffe auf die Daten, Inhalte, Strukturen und Sichtweisen. Es können neue Objekte generiert, bestehende verändert oder auch vorhandene gelöscht werden.

**CADISON Maintenance:** Die Lösung für das Lifecycle-Management im Anlagenbetrieb und in der Wartung. Eine autarke Ergänzung für Techniker und Servicemonteure. Automatische Bereitstellung von Wartungslisten.

**CADISON Steel:** Schnelle und einfache Stahlbaukonstruktion im 3D-Modell unter Verwendung von Bauteilbibliotheken, wie z. B. Profile, Treppen und Geländer, bis hin zur fertigen 2D-Werkstattzeichnung.

**CADISON Material Designer:** Sehr schnelle Erstellung von Bauteil- und Rohrklassendaten (DIN, ASME, PAS ...). Transparente Dokumentation und Visualisierung von Bauteil- und Rohrklassendaten für den Anlagenbauer und -betreiber.

**CADISON Navisworks:** Exzellenter 3D-Viewer für unterschiedliche Grafikformate. Foto-realistische Visualisierungen, Online-Kollisionsprüfungen und 4D-Konstruktionssimulationen helfen allen Projektbeteiligten, Fehler zu vermeiden und Zeit zu sparen.

# CADISON – die digitale Prozesskette

## Durchgängigkeit der Datennutzung reduziert Zeit- und Kostenaufwendungen

Alle am Projekt beteiligten Mitarbeiter werden über unser modulares System, basierend auf einer gemeinsamen Datenbank, integriert und verwenden dafür die jeweiligen aufgabenspezifischen Werkzeuge:

- **Verfahrens- und Projektingenieure** nutzen den CADISON Project-Engineer zur Strukturierung der Anlagen und Detaillierung der technischen sowie kommerziellen Daten
- **Projektleiter und Anlagenbetreiber** sichten die Planungsdaten und Dokumentationen mit dem CADISON Project-Navigator oder dem CADISON Engineer2Web
- **P&ID-Ersteller** verwenden den CADISON P&ID-Designer zur Erstellung von Blockfließbildern bis zum detaillierten R&I-Schema
- **Aufstellungs- und Rohrleitungsplaner** setzen den CADISON 3D-Designer für die maßgenaue 3D-Planung bis zur Isometrieableitung ein
- **MSR-Planer und Elektrotechniker** erstellen die konkrete Instrumentierung bis hin zur Trassierung und Schaltschrankplanung mit dem CADISON Electric-Designer
- **Bauteile- und Rohrklassenersteller** stellen mit CADISON MATPIPE Projekt- und Firmenstandards für alle Planungsgewerke zur Verfügung
- **Betreiber** organisieren und terminieren ihre wiederkehrenden Wartungen und Prüfungen mit CADISON Maintenance

Unsere Ergänzungsmodule für Dokumenten- und Objektverwaltung, Visualisierung sowie Schnittstellen zu Berechnungsverfahren, EMSR, Katalogwesen, Isometriemodulen und Stahlbau runden CADISON als Komplettsystem ab.



Die absolut durchgängige Datenhaltung ermöglicht Ihnen, Änderungen am Gesamtprojekt durchzuführen. CADISON sorgt dafür, dass alle **Zeichnungen und Reports automatisch aktualisiert** werden. Die Daten werden so repräsentiert, wie sie der jeweilige Anwender gerade benötigt. Dies bedeutet eine einfache Bedienung und hohe Akzeptanz beim Anwender. Damit erspart CADISON wertvolle Arbeitszeit und **erhöht Ihre Produktivität** entscheidend. Als sehr effiziente Technologie für gemeinsames Arbeiten im Anlagenbau-Engineering hat sich die Check-in/Check-out-Technologie erwiesen. Jeder Anwender hat die Möglichkeit, bestimmte Anlagenteile nach beliebigen Kriterien (z. B. auch logische Anlagenteile) „auszuchecken“ und diese lokal im Netzwerk oder offline mit einem Notebook zu bearbeiten.

Jedes Unternehmen hat seine eigenen „Standards“. Durch das regelbasierende Objektmodell können Sie praktisch alle Ihre individuellen Wünsche realisieren, ohne den CADISON-Standard zu verändern. Diese **firmenspezifischen Anpassungen** nennen wir „Customizing“, sie können durch Ihr Unternehmen oder alternativ von unseren IT-Fachkräften schnell und einfach realisiert werden.

Durch die kontinuierliche Weiterentwicklung von CADISON, auf Basis von Kundenwünschen und der strategischen Ausrichtung der ITandFactory, wird auch Ihr Unternehmen von neuen Funktionalitäten und Optimierungspotentialen profitieren. Die so entwickelten neuen Möglichkeiten fassen wir in unseren Updates zusammen. Unsere Service-Kunden erhalten automatisch einmal pro Jahr die neueste CADISON-Version.

Unsere enge Partnerschaft mit Autodesk bietet Ihnen eine moderne CAE-Integration für die unterschiedlichen **AutoCAD-Plattformen**. Ihr Nutzen daraus ist einfachste Bedienung und maximale Kompatibilität. Praktisch jeder AutoCAD-Anwender kann sofort mit CADISON arbeiten.

Die ebenfalls einfach zu bedienende und weit verbreitete **Microsoft Office Visio-Plattform** können Sie alternativ für den CADISON Visio P&ID-Designer nutzen und damit weitere Kostenvorteile realisieren.

# ITandFactory-Gruppe

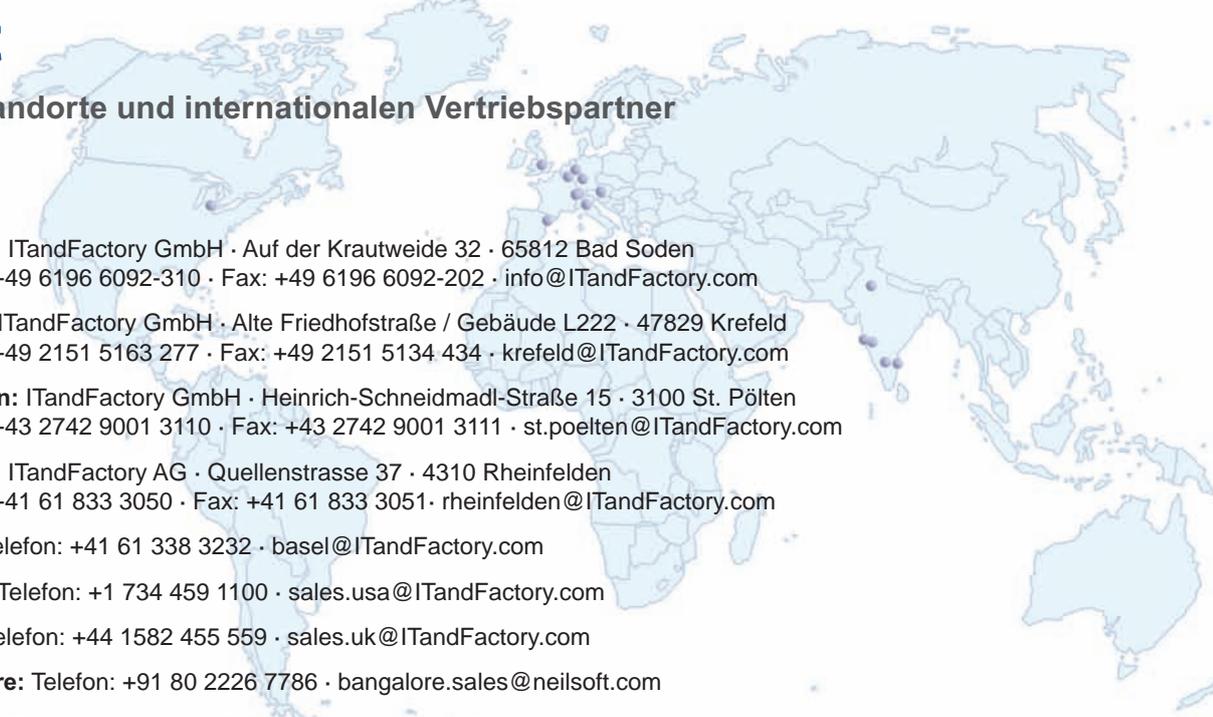
„The people behind CADISON“

Mit mehr als 6.500 Installationen weltweit und über 3.000 Mitarbeitern in den Firmengruppen ist die ITandFactory-Gruppe einer der größten Anbieter für Komplettlösungen auf dem Gebiet der Prozessindustrie. Als Joint Venture der Firmen Neilsoft Ltd. (Indien) und TRIPLAN AG (Deutschland), beides anerkannte Engineeringunternehmen, verstehen wir uns als Solution Provider, der seinen Kunden lösungs- und prozessorientierte IT-Werkzeuge und dazugehörige Konzepte anbietet. Für unsere Kunden ist IT Mittel zum Zweck.

Unser Fokus ist die Effizienzsteigerung in der Anlagenplanung, die Integration des Anlagenbaus sowie die intelligente Anlagendokumentation mit leistungsstarken IT-Werkzeugen. Die zunehmende internationale Orientierung unserer Organisation bildet synergetische Effekte mit der vernetzten und globalen Denkweise unserer Kunden. Unser Ziel ist es, unseren Kunden den maximalen Nutzen durch modernste Technologie zu gewährleisten. Das – in Verbindung mit Verlässlichkeit und Kontinuität – ergibt den maximalen Return-on-Investment.

## Kontakt

### Unsere Standorte und internationalen Vertriebspartner

- 
-  **Zentrale:** ITandFactory GmbH · Auf der Krautweide 32 · 65812 Bad Soden  
Telefon: +49 6196 6092-310 · Fax: +49 6196 6092-202 · [info@ITandFactory.com](mailto:info@ITandFactory.com)
  -  **Krefeld:** ITandFactory GmbH · Alte Friedhofstraße / Gebäude L222 · 47829 Krefeld  
Telefon: +49 2151 5163 277 · Fax: +49 2151 5134 434 · [krefeld@ITandFactory.com](mailto:krefeld@ITandFactory.com)
  -  **St. Pölten:** ITandFactory GmbH · Heinrich-Schneidmadl-Straße 15 · 3100 St. Pölten  
Telefon: +43 2742 9001 3110 · Fax: +43 2742 9001 3111 · [st.poelten@ITandFactory.com](mailto:st.poelten@ITandFactory.com)
  -  **Zentrale:** ITandFactory AG · Quellenstrasse 37 · 4310 Rheinfelden  
Telefon: +41 61 833 3050 · Fax: +41 61 833 3051 · [rheinfelden@ITandFactory.com](mailto:rheinfelden@ITandFactory.com)
  - Basel:** Telefon: +41 61 338 3232 · [basel@ITandFactory.com](mailto:basel@ITandFactory.com)
  -  **Canton:** Telefon: +1 734 459 1100 · [sales.usa@ITandFactory.com](mailto:sales.usa@ITandFactory.com)
  -  **Luton:** Telefon: +44 1582 455 559 · [sales.uk@ITandFactory.com](mailto:sales.uk@ITandFactory.com)
  -  **Bangalore:** Telefon: +91 80 2226 7786 · [bangalore.sales@neilsoft.com](mailto:bangalore.sales@neilsoft.com)
  - Chennai:** Telefon: +91 44 2815 5177 · [chennai.sales@neilsoft.com](mailto:chennai.sales@neilsoft.com)
  - Pune:** Telefon: +91 20 3054 2200 · [pune.sales@neilsoft.com](mailto:pune.sales@neilsoft.com)
  - Mumbai:** Telefon: +91 22 6770 2737 · [mumbai.sales@neilsoft.com](mailto:mumbai.sales@neilsoft.com)
  - Delhi:** Telefon: +91 11 3088 3174 77 · [delhi.sales@neilsoft.com](mailto:delhi.sales@neilsoft.com)
  -  **Martorell:** Telefon: +34 93 774 4474 · [spain@ITandFactory.com](mailto:spain@ITandFactory.com)
  -  **Milano:** Telefon: +39 02 48300930 · [italy@ITandFactory.com](mailto:italy@ITandFactory.com)
  -  **Howald:** Telefon: +352 482248 · [benelux@ITandFactory.com](mailto:benelux@ITandFactory.com)

#### Ihr Nutzen:

- Finanziell starker und internationaler Partner auf allen Gebieten des Anlagendesigns.
- Lösungen aus einer Hand für alle Phasen des Anlagenbaus mit IT- und Engineering-Know-how.
- Innovative Produkte für die Integration des kompletten Anlagenbaus.
- Starke Marktposition sowie Einbettung in die Gesellschaftergruppen mit über 3.000 Mitarbeitern.



[ Schneller am Markt: cadison.com ]