

MENSCHEN, DATEN UND SYSTEME VEREINT

Integrierte, datenbasierte
Engineering-Lösung für den Anlagenbau



CADISON®

Integration des gesamten Engineering-Prozesses

Die Produktionskette mit Fokus auf Nachhaltigkeit umzugestalten und gleichzeitig die betriebliche Effizienz zu steigern – dies ist die große Herausforderung in der Prozessindustrie und somit auch für die Anlagenplanung.

Die Arbeit mit unterschiedlichen Systemen und Programmen

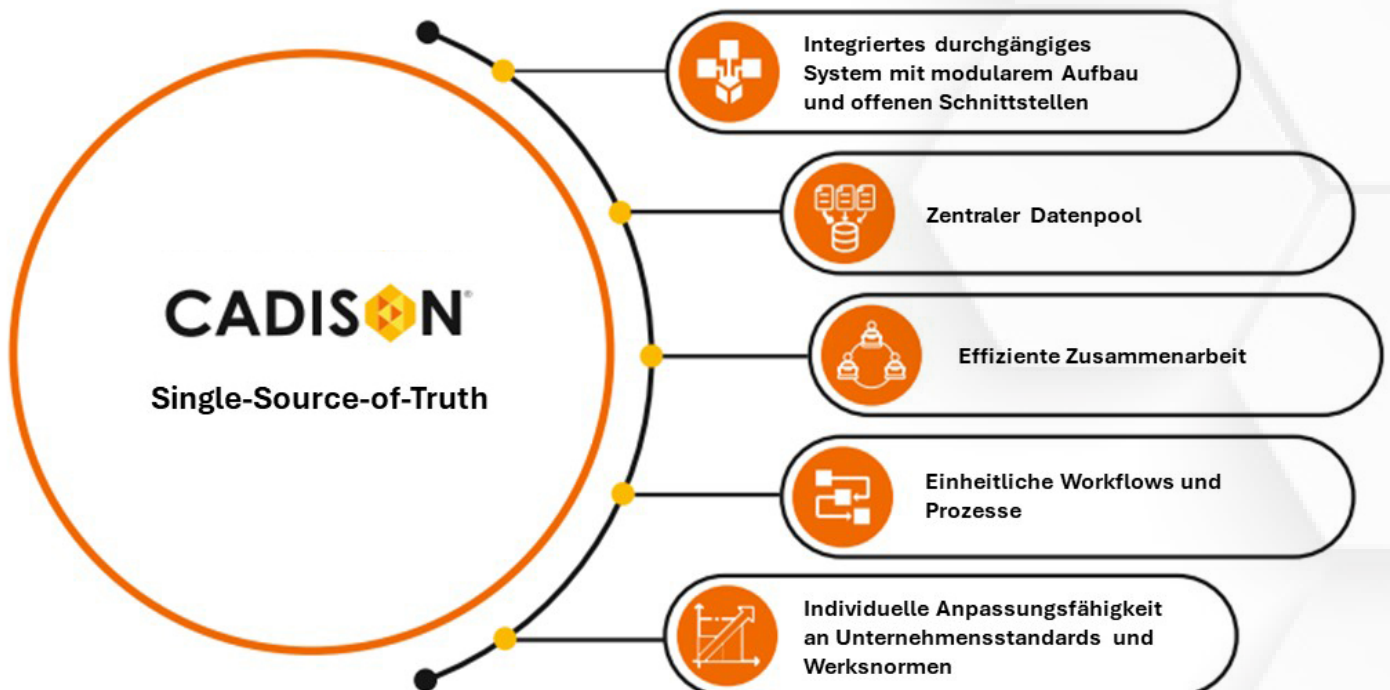
- ▶ führt üblicherweise zu Übertragungsfehlern und Kollisionen,
- ▶ verursacht höhere Kosten, längere Projektlaufzeiten
- ▶ und damit auch geringere Margen.

Beheben Sie die Ursache und wickeln Sie Projekte profitabler ab.

Der Lösungsweg: die Integration des gesamten Engineering-Prozesses auf Basis zentraler Daten.

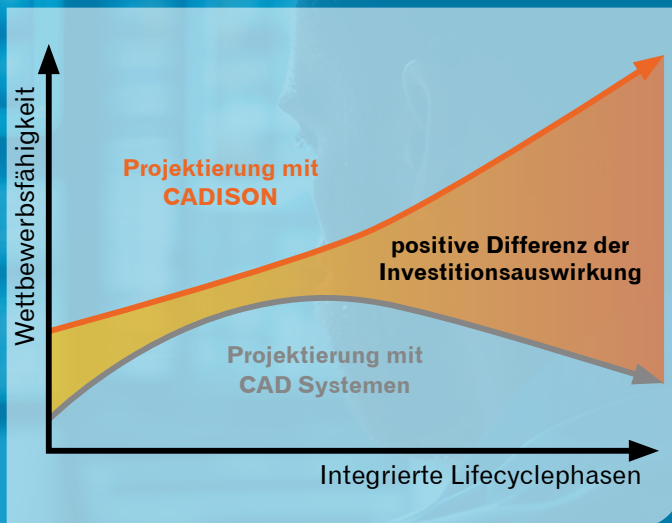
CADISON ist dazu das Instrument der Wahl.

CADISON sorgt für einen reibungslosen Ablauf Ihrer Prozesse während des gesamten Anlagenlebenszyklus



Deutlich effizientere Planung

War bis vor kurzem der Einsatz von reinen CAD-Systemen ein guter Weg, geht es heute mehr denn je darum, die nächste Stufe der Optimierung – die Integration des gesamten Engineering-Prozesses – einzuführen.



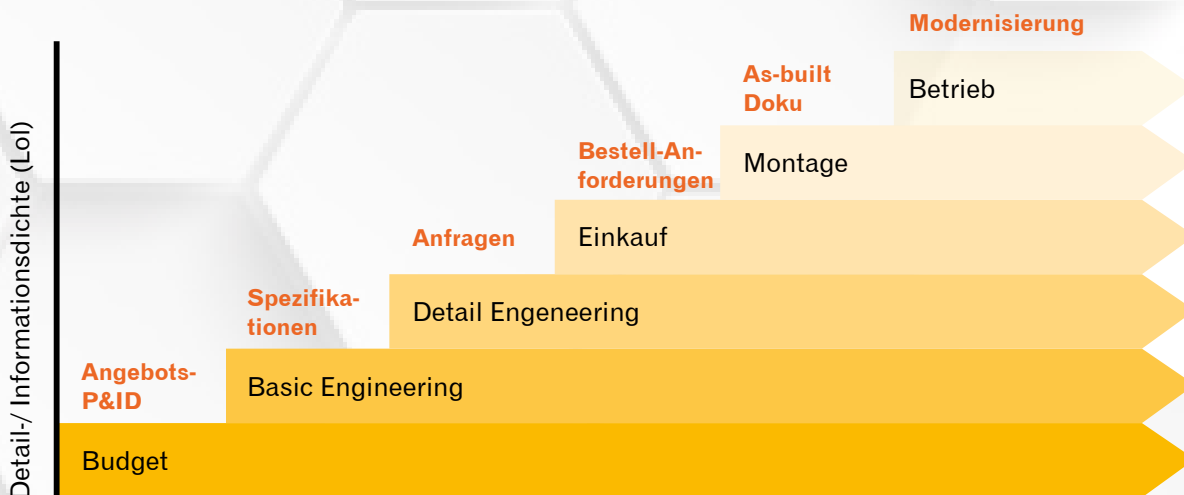
Steigern Sie Wettbewerbsfähigkeit und Wertschöpfung durch

- ▶ simultanes Arbeiten am selben Projekt
- ▶ Beschleunigung der Projektierungszeiten und Reduzierung von Fehlern
- ▶ einfache Einbindung in Ihre Workflows über diverse Schnittstellen
- ▶ modernste Technologie, die Ihre digitale Transformation unterstützt

Dies bedeutet: **Maximale Sicherheit für Ihre Investitionen und Zukunft**

CADISON vereint den gesamten Engineering-Workflow in einem System

Die Mitarbeiter greifen immer auf die aktuellen Daten des Projektes zu – in allen notwendigen Projektansichten und allen Disziplinen. Dabei gibt CADISON automatisiert sämtliche Informationen aus dem jeweiligen Status in den nächsten Planungsschritt weiter. **Für einen durchgängigen Workflow über den gesamten Projektzyklus hinweg.**



Datenbasis der Projekt- und Lifecyclephasen

The CADISON logo features the brand name in a bold, black, sans-serif font. To the right of the text is a yellow diamond-shaped icon composed of four smaller diamonds, each containing a different colored geometric pattern (orange, grey, and white).

Die Komplettlösung für die nahtlose Zusammenarbeit aller Fachdisziplinen

CADISON ist für den gesamten Anlagenlebenszyklus einsetzbar. Das datenzentrierte Engineering-System bildet die Grundlage für Qualitätssicherung, Effizienzsteigerung, Standardisierung, Automatisierung und Innovation. Somit steht CADISON für eine zu Ende gedachte Digitalisierungsstrategie, mittels der Sie durch die sinnvolle Nutzung digitaler Prozessdaten die Komplexität reduzieren.

MSR-Planer und Elektrotechniker

erstellen die konkrete Instrumentierung bis hin zur Trassierung und Schaltschrankplanung mit dem CADISON Electric-Designer.

P&ID-Planer

verwenden den CADISON P&ID-Designer zur Erstellung von Blockfließbildern, Verfahrensfleißbildern bis hin zum detaillierten R&I-Schema.

Projektleiter und Anlagenbetreiber

sichten die Planungsdaten und Dokumentationen mit dem CADISON ProjectNavigator.

Verfahrens- und Projektingenieure

nutzen den CADISON Project-Engineer zur Strukturierung der Anlagen und Detaillierung der technischen sowie kommerziellen Daten.

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 dem CADISON Maintenance Modul.

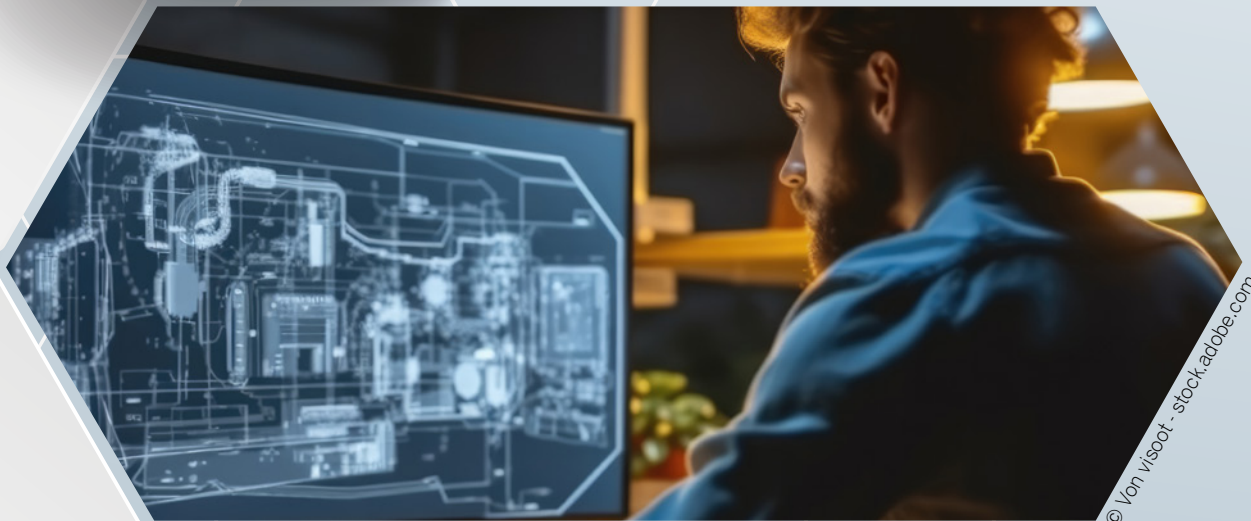
Aufstellungs- und Rohrleitungs- planer

setzen den CADISON 3D-Designer für die maßgenaue 3D-Planung bis zur fertigen Isometrie ein.

Freigabeprozesse einfach managen

Mit **CADISON** überwinden Sie die Barrieren zwischen den Ingenieursdisziplinen – auch mit Externen. Profitieren Sie von unseren integrierten, intelligenten Kollaborationstools:

- ▶ Effizienter Review- und Freigabeprozess durch **PDF-Redlining**
- ▶ **Webbasierte 3D-Modellprüfung** für effektiven Designprozess
- ▶ **Visualisierung ohne CAD-Installation** - Externe Kollaboration am digitalen Zwilling ohne CADSION
- ▶ **Systemübergreifender Datenaustausch** mit DEXPI-Integration



© Von Visoot - stock.adobe.com

Offene Systemarchitektur gewährleistet Datenaustausch

CADISON ist für den gesamten Anlagenlebenszyklus einsetzbar, weil der Informationsfluss mit anderen Systemen gewährleistet ist.

- ▶ **IFC-Schnittstelle** - vereinfacht den Datenaustausch zwischen allen Planungsbeteiligten bis hin zu den Gewerken der Gebäudeplanung.
- ▶ **ERP-Interface** - schafft eine Verbindung zu betriebswirtschaftlichen Systemen.
- ▶ **DEXPI-Schnittstelle** – integriertes universelles Austauschformat für P&IDs
- ▶ **Webviewer** - auch Mitarbeiter und Auftraggeber, die nicht mit CADISON arbeiten, können das 3D-Modell einer Anlage überprüfen und Änderungswünsche vermerken, die dann in das System zurückgespielt werden.
- ▶ Mit einem **Add-in** können Redlining und Review direkt an einer Plant 3D-Zeichnung vorgenommen werden (2D und 3D).

Durch die offene Schnittstellentechnologie können wir **CADISON** in nahezu alle bestehenden Systemlandschaften integrieren.

CADISON[®]

Modules & Interfaces

CADISON Project Engineer



CAD-unabhängige Lösung für Projektmanagement, Kostenschätzung, Dokumentenmanagement und Workflows im Anlagenbau – vom Konzept bis zur Inbetriebnahme nachverfolgbar, mit integrierter grafischer 3D-Vorschau.

CADISON P&ID Designer



Spezifikationsbasiertes Modul für intelligente Verfahrensfließbilder/R&I-Fließschemata und Instrumentierung – mit Auslegung, Normenprüfung, Validierung und Prozessdokumentation.

CADISON 3D Designer



Modul für 3D-Anlagenplanung, Rohrleitungen, Layout, Equipment, Zeichnungen, Isometrien und Reports – mit R&I-Synchronisierung und Web-Kollaboration.

CADISON Electrical Designer



Komplettlösung für Elektroplanung, Dokumentation und Management – mit 2D-/3D-Layouts, Auslegung sowie automatisierten Zeichnungen und Reports.

CADISON Steel Layout



Assistentengestütztes Modul für 3D-Stahlkonstruktionen, normgerecht konfigurierbar – mit SDNF-Export für Tekla und Advance Steel.

CADISON MATPIPE



Parametrische Kataloglösung für Rohrklassen, 3D-Katalogobjekte und Herstellerkataloge – mit zentraler Multi-Site-Verwaltung per Intranet/Internet.

CADISON Pipe Support Modeler



Intelligenter Assistent zur einfachen Erstellung und Änderung standardisierter Rohrhalterungen – mit erweiterten Funktionen für Kabeltrassen, HLK-Luftkanäle und Stromschienehalterungen.

CADISON P&ID Designer for Visio



Spezifikationsbasiertes Tool für intelligente Verfahrens-/R&I-Fließbilder in MS Visio – mit Rohr- und Pumpenauslegung, Reports und Echtzeitintegration.



CAD-unabhängige Plattform zum Veröffentlichen und Teilen schlanker 2D-/3D-Modelle – für nahtlose Prüfung, Kommentierung und Freigabe von Anlagenplanungen.



CADISON Archiver & Browser



Tool zur Archivierung und Ansicht abgeschlossener CADISON-Projekte – für einfache Einsicht, Wissensmanagement und spätere Projektwiederherstellung.



CADISON Project Navigator

Tool zur Navigation und Prüfung von Projektdaten mit vertrauter Oberfläche – für papierlose Dokumentation sowie Anlagenbetrieb und Instandhaltung.



CADISON IFC Interface for BIM Solutions

Import/Export von Grafiken und Daten zwischen AEC-Tools und CADISON 3D Designer – mit IFC2x3/IFC4.x und vollständigem Objekt-Mapping.



CADISON ERP Interface

Anbindung von CADISON an ERP-Systeme wie SAP – für dynamischen Datenaustausch, Auftragsfreigabe und Workflow-Integration.



CADISON Inventor Interface

Import und Aktualisierung von Autodesk-Inventor-Teilen/-Baugruppen mit Eigenschaften als native CADISON-Objekte – im 3D Designer enthalten.



CADISON ROHR2 / CAESAR II Interface



Neutraler Export von CADISON-3D-Rohrleitungen nach ROHR2/CAESAR II – für präzise statische und dynamische Rohrleitungsanalyse.



CADISON Equipment Simplifier

Assistent zur Vereinfachung großer Equipment-Modelle aus verschiedenen CAD-Formaten um bis zu 90 % und Export als DWG für CADISON.



CADISON Application Programming Interface (API)

Integration von CADISON-Engineering-Workflows mit Geschäftssystemen und Dokumentenmanagement – mit externem Zugriff und dynamischem Datenaustausch.

Ihr Garant für kontinuierliche Effizienz

Für uns ist es selbstverständlich, Sie beim Einsatz von CADISON genauso zu begleiten, wie es Ihr Team und das Projekt erfordern. Welchen Service Sie auch nutzen, immer werden Sie vom breit gefächerten branchen- und anwendungsspezifischen Erfahrungsschatz unserer technischen Experten profitieren. Je mehr Stufen wir gemeinsam gehen, desto optimaler und schneller können Sie mit CADISON durchstarten.

Hotline und Support

Software-Wartung und -Pflege

Consulting und Customizing | Projektsupport

Workshops und Trainings

Installationssupport und Implementierung

Lizenzierung


Full Life Cycle Partner – umfassende Dienstleistungen auf allen Projektebenen



Unsere langjährigen Kunden heben die schnellen und persönlichen Lösungen hervor. Bei uns haben Sie direkt den richtigen Ansprechpartner am Telefon. Und Ihre Anliegen per E-Mail oder Ticketsystem werden zeitnah beantwortet.

8 Gründe für CADISON als zentrale Engineering-Plattform

- 1. Integriertes durchgängiges System mit modularem Aufbau**
Kombinieren Sie die Funktionsmodule passend zu Ihren Projekten.
- 2. Zentrales Datenmanagement für alle Planungsphasen und den gesamten Anlagenlebenszyklus**
Es gibt DIE EINE aktuelle Version - sonst nichts. Und alle arbeiten auf dieser.
- 3. Vielfältige und offene Schnittstellen-Technologie für reibungslosen Datenaustausch**
Von ERP bis IFC - bestehende Systeme binden wir an. Die offene Systemarchitektur ermöglicht grenzenlose Durchgängigkeit.
- 4. Webbasierter Viewer für Kollaboration am digitalen Zwilling**
Redlining und Freigaben sind auch ohne CADISON möglich!
- 5. BIM im Anlagenbau**
Vom Angebot bis zur Modernisierung - für alle Disziplinen sind jederzeit aktuelle Daten die kostensparende Arbeitsgrundlage.
- 6. Signifikante Effizienzsteigerung**
Beschleunigung der Projektierungszeiten und Reduzierung von Fehlern ermöglicht 30% effizientere Projektabwicklung.
- 7. Individuelle Anpassungsfähigkeit an Unternehmensstandards und Werksnormen**
Erfüllen Sie formale Projektvorgaben und gewährleisten Sie Qualitätssicherung.
- 8. Wir sind Ihr Lifecycle-Partner**
Die Nutzung von CADISON begleiten wir stets nach Ihrem Bedarf. Auch Consulting und Customizing gehören optional dazu.



Die Grundlage für Qualitätssicherung, Effizienzsteigerung, Standardisierung, Automatisierung und Innovation im Lebenszyklus von Anlagen: Dafür steht CADISON.

Erfolgreiche Kundenprojekte

Zahlreiche Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen konnten wir mit CADISON bereits begeistern.

Hier finden Sie einen Überblick über einige Erfolgsgeschichten aus der Praxis.

Open Grid Europe GmbH

Energie und Gasnetze

Ein über 12.000 km langes Gasnetz mit zahlreichen Verdichter- und Verteilerstationen. CADISON standardisiert Erweiterungen und Neubauten, aktualisiert Daten und ermöglicht standortübergreifenden Zugriff.

ZIEMANN HOLVREIKA GmbH

Lebensmittel und Getränke

Brauereien eignen sich besonders für die Modulbauweise, da bestimmte Bereiche entweder hinzugeplant oder modernisiert werden müssen. CADISON bietet dafür die perfekten Voraussetzungen.

GEA Group AG

Systemanbieter für Nahrungsmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie

CADISON hilft, Standards festzulegen, denn bestimmte Anlagenbereiche sind häufig sehr ähnlich oder gleich. Hierbei werden alle Disziplinen (P&ID-Erstellung, Aufstellungs- und Rohrleitungsplanung, ERP-Anbindung oder auch Versand & Logistik) abgedeckt.

Burkard und Gärtner GmbH & Co. KG

Ingenieurdienstleistungen

Unser Kunde plant und baut Anlagen für verschiedene Industriezweige. Dabei nutzt er alle Facetten des Anlagenbaus und muss ebenso flexibel in den Projekten reagieren können. Hierbei unterstützt CADISON.





Pharmatec GmbH / Syntegon

Pharma

Pharmatec profitiert bei der Anlagenplanung vom integrierten Revisionsmanagement. Viele Dokumente verbleiben während der gesamten Projektlaufzeit in CADISON und können dort direkt überprüft werden.

Zeta GmbH

Biopharma

ZETA setzt bei der Planung seiner Produktionsanlagen auf die Datendurchgängigkeit von CADISON. Die Engineering-Lösung liefert somit einen wichtigen Beitrag zur Digitalisierungsstrategie des Unternehmens.

ALPMA GRUPPE

Lebensmitteltechnik

Mit Hilfe von CADISON werden anspruchsvolle prozesstechnische Anlagen für die Lebensmittelindustrie entworfen. Eng gesteckte Liefertermine und die Nachfrage nach funktionellem Design werden dadurch mit Bravour gemeistert.

ASSCO Engineering AG

Ingenieurdienstleistungen

Der Planungsalltag hat sich auch für Ingenieurbüros enorm gewandelt. Nur mittels Anpassungsfähigkeit, flexibler sowie digitaler Arbeitsmethoden können die steigenden Anforderungen von Seiten der Kunden erfüllt werden.

Die ITandFactory GmbH als hundertprozentige Tochter der Neilsoft Private Limited ist einer der größten Anbieter für IT-Komplettlösungen auf dem Gebiet der Prozessindustrie. Seit mehr als 25 Jahren unterstützen wir mit unseren Engineering-Tools weltweit Anlagenbauer bei der Projektierung und multidisziplinären Planung von verfahrenstechnischen Anlagen und deren Prozessausrüstungen.

Unsere Lösungen sind branchenübergreifend im Einsatz: in Chemie und Pharma, in der Lebensmittelbranche sowie bei Betreibern aus der Öl- und Gasindustrie. Unser Ziel ist es, unsere Kunden bei der Digitalisierung mit unseren Produkten und Services zu unterstützen. Zu unserem Portfolio gehören die Marken CADISON, VPID und E&I Electrical Designer.

Erfahren Sie mehr: www.cadison.com



ITandFactory GmbH
Auf der Krautweide 32
65812 Bad Soden
Deutschland
Tel: +49 6196 93490-0
Fax: +49 6196 93490-49
info@cadison.com

Neilsoft G.K.
Zenoh Shinjuku Building
5-27-13 Sendagaya
Shibuya-ku
Tokyo, 151-0051
Japan
Tel: +81 904 377 5008

ITandFactory AG
Quellenstrasse 37
4310 Rheinfelden
Schweiz
Tel: +41 61 833-3050
Fax: +41 61 833-3051

Neilsoft Inc.
6830 N. Haggerty Road
Canton, MI 48187
USA
Tel: +1 734 459 1100

Neilsoft Private Limited
6-8 AW House, Stuart Street
Luton, LU1 2SJ
Großbritannien
Tel: +44 1582 455 559

Neilsoft Private Limited
2275 Lakeshore Blvd West,
Units 505-506,
Toronto, Ontario, M8V3Y3
Kanada
Tel: +1 416 503 3663

Neilsoft
Pride Parmar Galaxy 8 Floor
10/10 + A, Sadhu Vaswani
Chowk
Pune - 411001
Indien
Tel: +91 20 6706-2200
Tel: +91 20 2605-3003