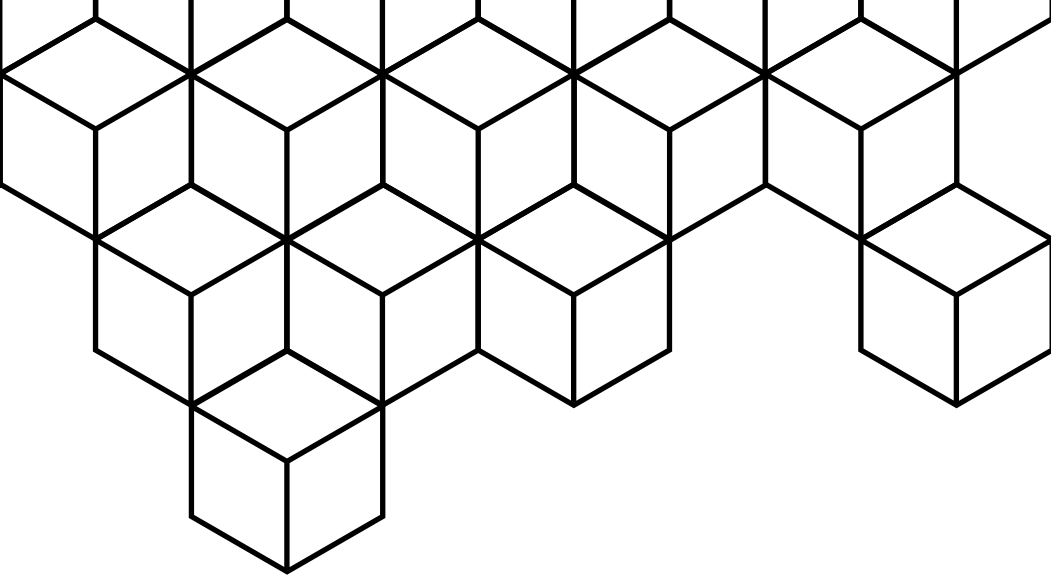


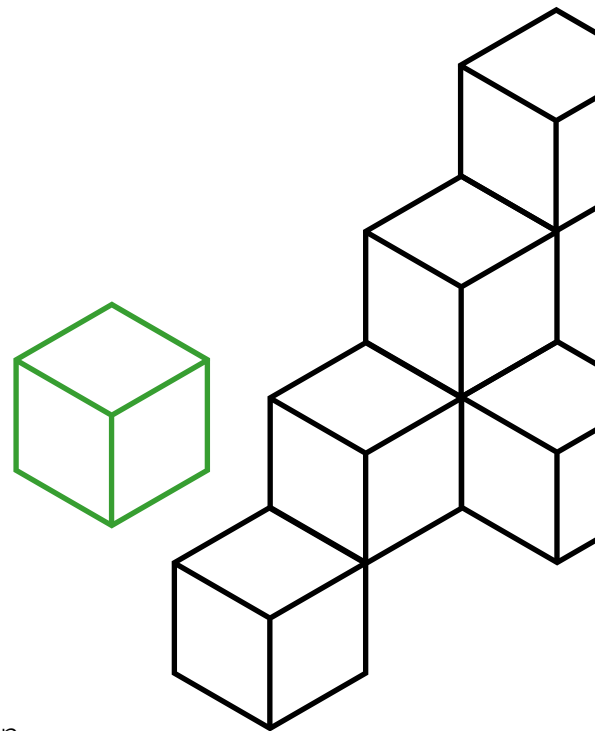


wieland

WIELAND **PRE** **FAB**[®]

The innovation behind.

Die steckbare, vorgefertigte Elektroinstallation für
das serielle, modulare Bauen von Heute und Morgen –
innovated by **Wieland Electric**.



FACHKRÄFTEMANGEL
KOSTENDRUCK
DIGITALISIERUNG
ZEITDRUCK

WIELAND **PRE**
FAB®

UNSERE **ELEKTRO**
INSTALLATIONS
LÖSUNG FÜR DIE
THEMEN DER **ZEIT**



”

Willkommen bei der revolutionärsten Elektroinstallation für den modularen Fertigbau.“

Willkommen bei Wieland Electric –
dem Weltmarktführer für steckbare Elektroinstallation!

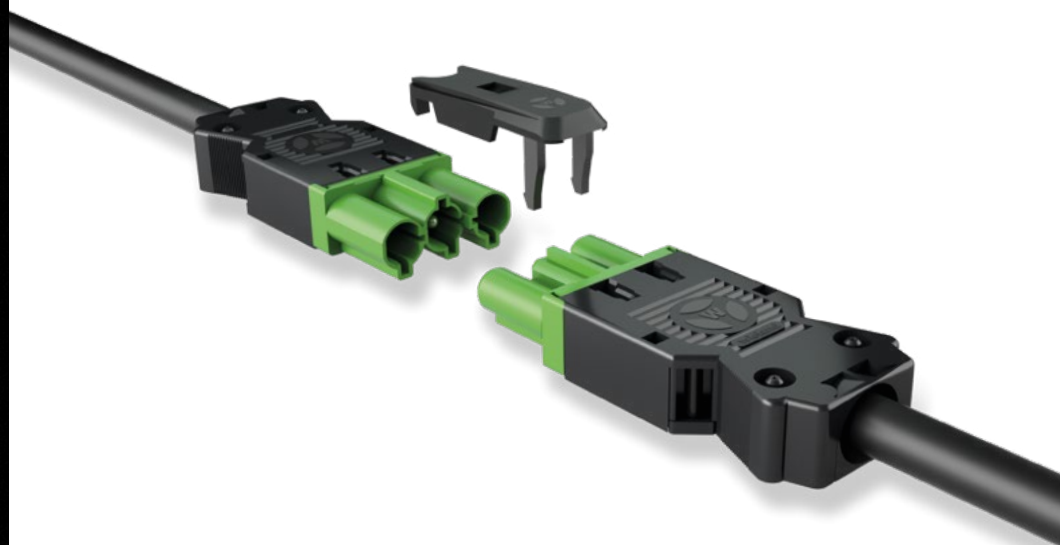
Seit mehr als 50 Jahren liefern wir mit unseren Installationssteckverbindersystemen gesis® und RST® zeitsparende, vorgefertigte Lösungen für die Elektroinstallation in Gebäuden – erprobt, sicher, zuverlässig.

Unsere Kompetenz wurde mit innovativen Lösungen erweitert und vorangetrieben, um das Wieland PREFAB® Baukastensystem für elektrotechnische Infrastruktur im modularen Bauen zu schaffen. Unsere Philosophie bleibt unverändert: Reduzierung der Bauzeit durch industrielle Vorfertigung. Wir glauben, dass die Zukunft des Bauens im hochintegrierten Modulbau liegt und dass Wieland PREFAB® den Integrationsgrad bei allen Bauweisen signifikant erhöht.

Wieland PREFAB® verkörpert innovatives Denken und Arbeiten der Zukunft – lassen Sie sich begeistern und profitieren Sie von der „innovation behind“.

PETER KAUF

Leiter strategisches Unternehmensprojekt
Infrastruktur/Wieland PREFAB®





Wieland liefert alles aus einer Hand:



Wieland PREFAB®
Installationssystem



Wieland PREFAB®
Services

”

Modulares Bauen ist die Antwort auf die aktuellen Herausforderungen der Baubranche. Angesichts Fachkräftemangel und Kostendruck müssen zeitraubende Tätigkeiten im Werk und auf der Baustelle auf ein Minimum reduziert werden.“



wieland



DAS **BAUEN** DER ZUKUNFT IST **MODULAR** + STECKBAR

industrielloptimiert.

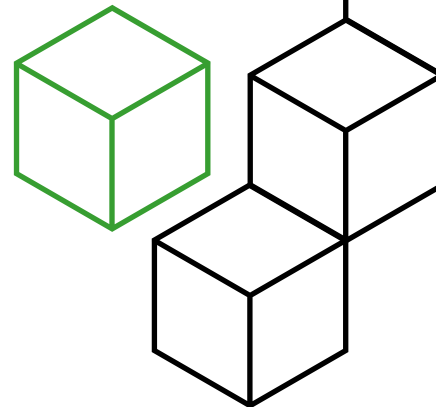
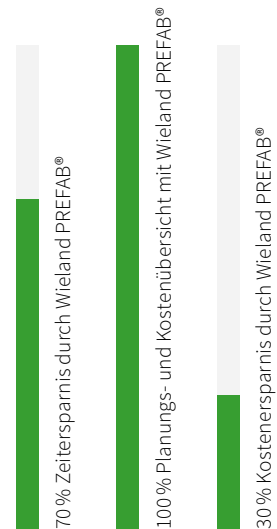
Wer die Elektroinstallation beim Bau von modularen Gebäuden bereits in die industrielle Vorfertigung integriert, spart Zeit, Kosten und Personal. Das Gewerk Elektro wird von Grund auf mit den komplett steckbaren PREFAB-Lösungen von Wieland revolutioniert. Gewohnte Fertigungs- und Bauprozesse lassen sich mit Hilfe des Wieland PREFAB® Baukastensystems und Wieland PREFAB® Services sowohl im Werk als auch auf der Baustelle optimieren. Dies spart Zeit, Kosten und personelle Ressourcen.

nachhaltig.

Die Elektroinstallation ist ein wichtiger Aspekt beim Bau nachhaltiger Gebäude. Durch den hohen Vorfertigungsgrad und die Plug & Play Funktionalität eignen sich Wieland PREFAB® Lösungen besonders für modulare Bauformen. Die Installation kann schnell, sicher und einfach vom Verteiler bis zur Steckdose ausgeführt werden. Das Konzept lässt auch nachträgliche Veränderungen und Rückbaumöglichkeiten zu. Damit ist die Wieland PREFAB® Elektroinstallation nicht nur effizient, sondern auch nachhaltig.

partnerschaftlich.

Wieland Electric versteht sich als vielseitiger Partner – mit Produkten, Systemen und Dienstleistungen. Wir beraten und unterstützen Bauherren, Architekten, Planer und Unternehmen von der Planung bis zur Umsetzung von Gebäuden mit maßgeschneiderten, bedarfsgerechten Lösungen aus einer Hand. Lassen Sie uns gegenseitig von unserem Know-how profitieren und gemeinsam das Ziel von mehr Gebäude in kürzerer Zeit erreichen. Bauen Sie auf und mit uns.





STECKBARE INSTALLATIONS-LÖSUNGEN FÜR DAS MODULARE BAUEN

**Wieland PREFAB® – das vorgefertigte Baukasten-
system für die steckbare Elektroinstallation
innovated by Wieland Electric.**



gesis®



RST®

Unsere im Gebäudebau etablierten Installationssteckverbindersysteme gesis® und RST® wurden normgerecht konzipiert, stetig weiterentwickelt und optimiert. Mit speziellen Prüfungen konnte nun für Systeme aus den Bereichen gesis® und RST® die Eignung für die industrielle, modulare Gebäudefertigung sichergestellt werden. Die beiden Systeme dürfen bedenkenlos in nachträglich nicht mehr zugängliche Bereiche, wie z. B. in Leichtbauweise (z. B. Holzständer oder Stahlkonstruktionen), Massivholzwände sowie zusätzlich RST® im Beton, eingebaut werden.

Applikationen, in denen
Wieland PREFAB® Systeme
eingesetzt werden >



Modul- und Fertig-
bau aus Holz und
Stahl



Modularer
Betonbau



Vorgefertigte
Bauelemente



Komplette
Raumeinheiten



Raum in Raum
Module



Container-
Module



WIELAND PREFAB® WERTEVERSPRECHEN

Steckbare
Elektro-
installation



Schnell,
einfach
und sicher

Komplett-
lösungen



Integriert,
konfiguriert
und skaliert

Rundum-
Service



Montage-
fertig und
standardisiert
aus einer Hand

Digitale
Integration



Digitalisiert,
BIM-inte-
griert und
transparent

Verlässlicher
Partner



Kompetent,
partner-
schaftlich,
verantwortungsvoll

Ihr Nutzen:

Reduzierung der Total Cost of Ownership (TCO)

- Zeitersparnis
- Kostenersparnis
- Fehlerreduzierung

Planungssicherheit

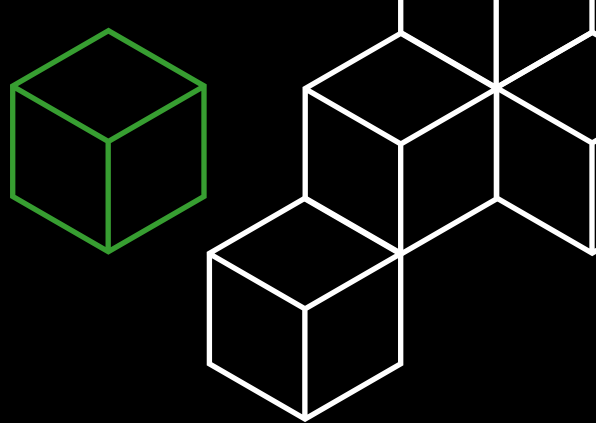
- Risikoreduzierung
- Termin und Kosten-
sicherheit
- Fehlerfrei
- Prozesssicherheit

Zukunftssicherheit

- Flexibilität
- Skalierbarkeit

Lösungen aus einer Hand

- Ein Ansprechpartner
für alles rund um die
Elektroinstallation



SERVICEANGEBOT FÜR PLANER, ARCHITEKTEN, INSTALLATEURE, WERKSFERTIGUNG



WIELAND PREFAB® CONCEPT SERVICE

Wir beraten Sie zu Einsatzmöglichkeiten und Integration von Wieland PREFAB® in Ihren Prozess. Wir entwickeln daraus ein skalierbares Konzept mit einem gemeinsamen Ziel. Das Ergebnis: Eine auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Referenzplanung der elektrotechnischen Infrastruktur – das innovative Basiskonzept für all Ihre zukünftigen Projekte.



WIELAND PREFAB® PLANNING SERVICE

Wir planen für ihre Bauprojekte die Wieland PREFAB® Stückliste, die darin enthaltenen Komponenten werden direkt steckfertig vorbereitet. Systembausteine, wie Verteiler, Steckdosen, Schaltereinheiten oder auch komplette Installationsprofile, werden individuell für Sie gefertigt.



WIELAND PREFAB® LOGISTIC SERVICE

Die für Ihr Bauprojekt und mit uns abgestimmten Wieland PREFAB® Artikel liefern wir termingerecht an Ihre Wunschadresse – ins Werk oder auf die Baustelle. Dazu kommissionieren wir die Systemkomponenten auftragsbezogen und logisch kombiniert nach Raum, Installationsabschnitt oder Ebene. Gerne komplettieren wir Produkte für Sie mit individueller Beschriftung oder Montageanleitung.

**Wieland PREFAB®
Projektzyklus – wir sind
Ihr starker Partner und
unterstützen in allen
Phasen.**

Für alle Hersteller von industriell vorgefertigten Gebäuden und Bauelementen sind wir professioneller Partner und liefern industriell vorgefertigte, elektrotechnische Infrastruktur. Nach dem Credo „Alles aus einer Hand“ bietet Wieland Electric nicht nur Produktlösungen, sondern auch ein umfassendes und bedarfsorientiertes PREFAB® Serviceprogramm, das alle planerischen und logistischen Aspekte berücksichtigt und sich individuell an Kundenbedürfnisse und den Bauprozess anpasst.

Interesse?
Wir beraten
Sie gerne! ➤



für planer + architekten.

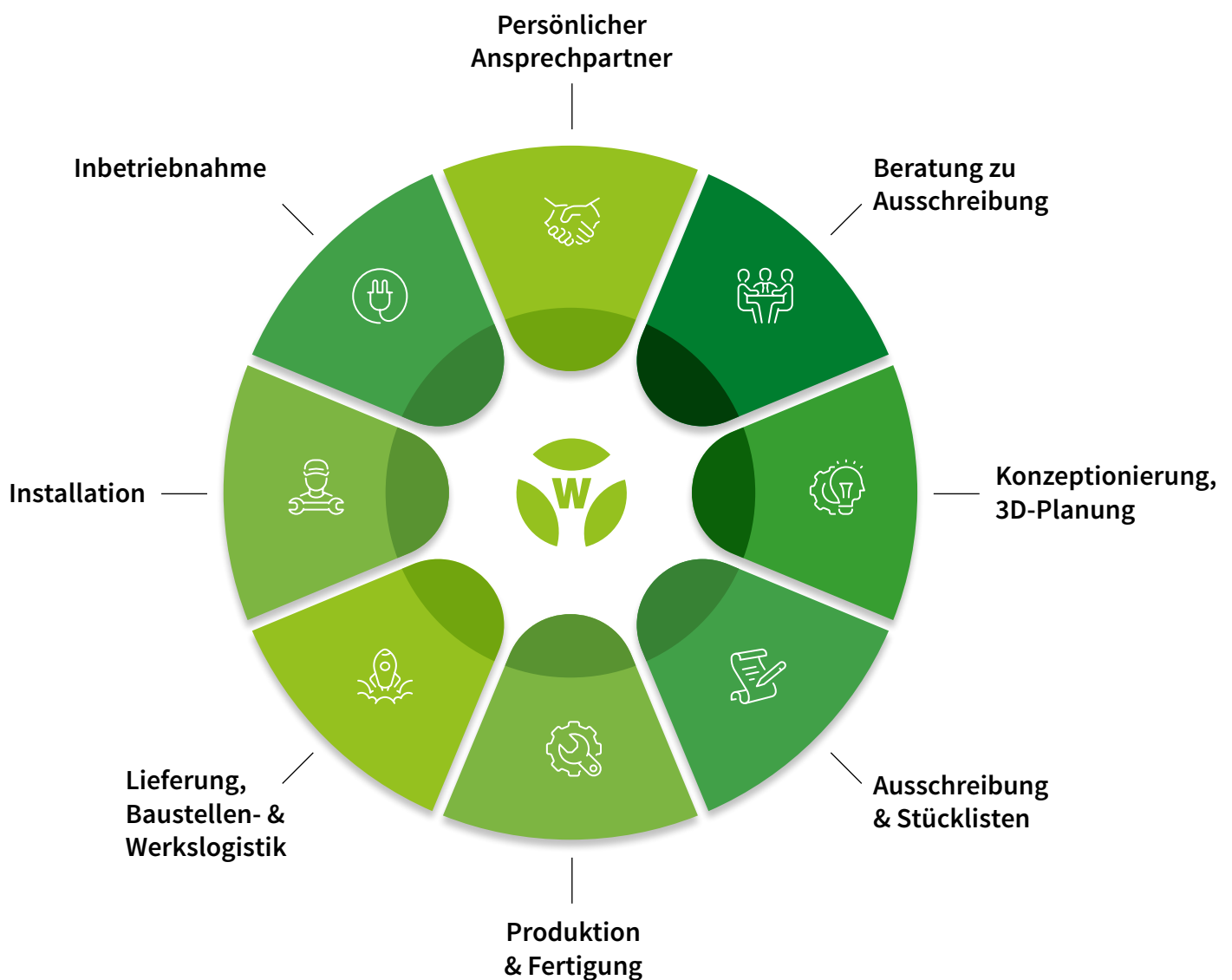
Wieland Electric bietet einen vollumfänglichen individuellen Service inkl. Beratung und digitaler Planungsunterstützung bis hin zur Erstellung der Stücklisten an.

für vor-ort-installation.

Das Einbringen von vorgefertigten Installationslösungen wirkt sich positiv auf Projektkosten und Installationszeit aus. Die Effizienz der Baustelle wird gesteigert.

für werksfertigung.

Wieland Electric konzipiert und optimiert gemeinsam mit Ihnen die serielle Werksinstallation. Abläufe und Komponenten werden standardisiert und der Integrationsgrad maximiert. Das spart Zeit, Kosten und Personal.





WIELAND PREFAB® – DIE WELTNEUHEIT FÜR DIE WERKSFERTIGUNG VON BETON-MODULEN

innovativ + revolutionär.

Was bislang mühsam war, wird jetzt schnell und einfach: Die feuchtigkeitsgeschützte RST®CLASSIC-Verkabelung (Schutzart IP69) wird werkseitig ganz ohne Leerrohre einfach mit in die Betonfertigelemente eingebracht. Diese Handhabung bzw. Installation ist eine Weltneuheit in der Praxis und verändert die traditionelle Installation im Betonbau von Grund auf – mit revolutionären Vorteilen.

schnell + steckbar.

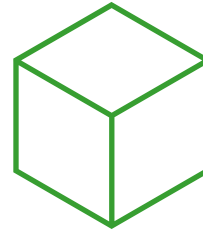
Die Systemkomponenten werden geplant, vorkonfektioniert und geliefert. Im Bauteilwerk werden sie dann anstelle von Leerrohren in die Elemente-Schalung eingelegt, zusammengesteckt und dann gemeinsam mit der Stahlarmierung mit Beton vergossen. Lediglich kleine RST®CLASSIC-Schnittstellen bleiben für die steckbare Verbindung der Betonelemente frei zugänglich. Nachträgliches Kabelziehen und installieren entfällt.

sicher + langlebig.

RST®CLASSIC ist beständig gegen Feuchtigkeit und durch die Verwendung hochwertiger Materialien sowie modernster Technologien extrem langlebig und zuverlässig, was es zur idealen Lösung für den Einsatz in der Werksfertigung von Betonmodulen macht. Die Eignung für diese besondere Applikation wurde durch umfangreiche Prüfungen nachgewiesen.



wieland



”

Wir sind stolz darauf,
diese innovative Lösung
anzubieten, welche den
Integrationsgrad im Beton-
fertigbau verändern wird.“

Wieland PREFAB®
Installationslösungen in
Beton bieten zahlreiche Vorteile



Erhöhung des Vorfertigungsgrads

Für Betonbau qualifiziert

Lösung für Fachkräftemangel

Keine Leerrohre nötig

Direkt in Beton verlegbar

Reduziert die Bauzeit wesentlich



Wieland PREFAB® –
entdecken Sie die Zukunft
des modularen Betonbaus
The innovation behind >





WIELAND PREFAB® ALS STECKBARE LÖSUNG FÜR DIE WERKS- FERTIGUNG IN **TROCKENBAUWEISE**

industrioptimiert.

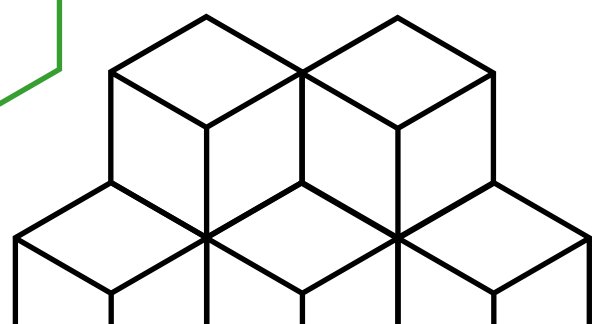
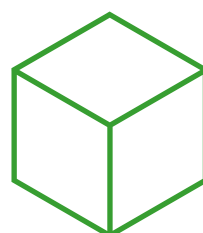
Unser gesis®CLASSIC Installations-system ist für die Elektroinstallation im modularen Fertigbau in Trockenbauweise prädestiniert. Es ist Teil des Wieland PREFAB® Baukastens und die innovative Lösung für die steckbare Infrastrukturverkabelung von Gebäuden oder Gebäudeteilen.

seriell + komplett.

Mit dem Wieland PREFAB® Baukasten kann man die komplette Elektroinstallation für eine werkseitige Vormontage abbilden und konzipieren. Mit gesis®CLASSIC Anschluss vorgefertigte Unterverteiler, Installationsprofile sowie Steckdosen und Schaltstellen komplettieren die durchgängig steckbare Infrastruktur.

steckbar + schnell.

Verabschieden Sie sich von komplizierten Verdrahtungen und unübersichtlichem Kabelsalat. Lästiges Abmanteln, Kürzen der Leitungen und Verdrahten entfällt durch die Vorfertigung von steckbaren Leitungen und Komponenten. Alle gesis® CLASSIC Produktgruppen ergänzen sich und ermöglichen eine wirtschaftliche Installation mit 70 % Zeit- und 30 % Kostenersparnis.





”

Mit unserer steckbaren Elektroinstallation für den modularen Trockenbau mit Holz und Stahl wird die Werksfertigung in punkto Qualität und Wirtschaftlichkeit weiter optimiert.“

Wieland PREFAB® –
entdecken Sie die Zukunft
des modularen Trockenbaus
The innovation behind >



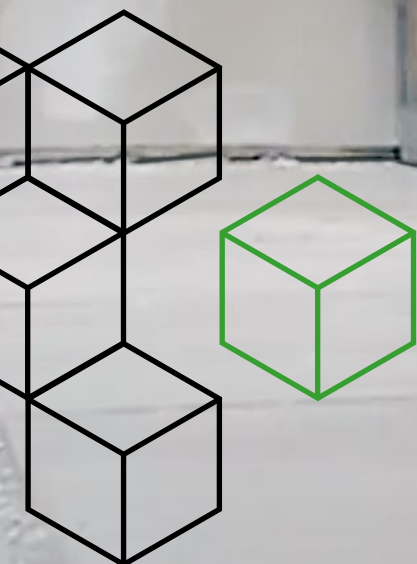
Alles-aus-einer-Hand-Lösung

70 % Zeiteinsparung

Maximaler Integrationsgrad

Exzellenter Qualitätsstandard

Einfache Montage ohne Fachpersonal



Wieland PREFAB®
Installationslösungen für
den bauseitigen Einsatz in



Abgehängten Decken

Doppelboden und Unterflur-Systemen

Trockenbauwänden

Kabeltragsystemen und Deckenkanälen

Boden- und Sockelkanälen

Vorbereiteten Wandausschnitten für
komplette PREFAB Installationsprofile

”

Auch für Fertigbauten, die noch ohne werkseitig integrierte Elektroinstallation errichtet werden, ist das PREFAB System die beste Wahl, um die Bauzeiten zu verkürzen. Auf der Baustelle wird nur noch gesteckt und nicht mehr verdrahtet.“

Wieland PREFAB® –
Installation und Einsatz
direkt auf der Baustelle
The innovation behind >





PLUG & PLAY INSTALLATION VON WIELAND PREFAB® LÖSUNGEN AUF DER BAUSTELLE

termingerecht.

Insbesondere beim effizienten und termingerechten Bauen sind vorgefertigte Bauteile und Elemente die Lösung. Unser Wieland PREFAB® Baukasten mit den Installationssteckverbindingssystemen gesis®CLASSIC und RST®CLASSIC liefert dazu die passende Elektroinfrastruktur. Für das Gewerk Elektro wird es leichter, dem stetig zunehmenden Zeitdruck auf der Baustelle zu begegnen.

abgestimmt.

Wieland PREFAB® ist universell für alle Hochbauprojekte einsetzbar – egal ob Trocken- oder Betonbau. Durch frühzeitige Abstimmung im Rahmen unseres PREFAB Service können die Bauelemente und Module so konstruiert werden, dass der notwendige Installationsraum gebildet wird.

anschlussfertig.

Zum Wieland PREFAB® System gehören steckbar anschließbare Unterverteilungen, dezentrale Systemverteiler und Steuerungen sowie vorkonfektionierte Steckdosen und Bedienstellen. Sogar steckfertige Design-Installationsprofile, die bereits mit allen Raumfunktionen ausgestattet wurden, können flächenbündig in vorbereitete Wandnischen montiert werden – mit maximaler Ersparnis von Zeit und Manpower.

WIELAND PREFAB® SYSTEMBAUKASTEN – EINFACH AN ALLES GEDACHT

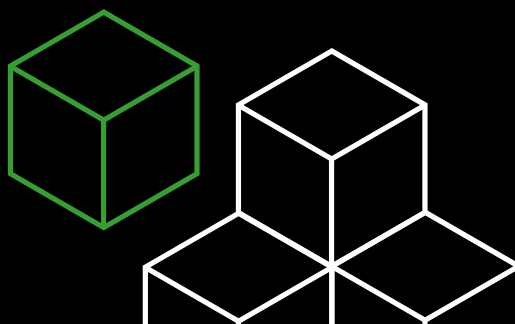
Wieland PREFAB® Installationsprofile >

Komplette Raumfunktionen steckfertig vorinstalliert



„

Mit dem Wieland PREFAB® Systembaukasten können alle Gebäudefunktionen komplett abgebildet werden.“



Beispiel-Applikation für die Stromversorgung einer dezentralen Funksteuerung (z. B. Busch-Free@Home®)



Wieland PREFAB® DB
(Distribution Board)

Verteiler steckfertig vorinstalliert



Wieland PREFAB® PI
(Plugable Infrastruktur)

Steckbare Infrastruktur industriell vorgefertigt



Wieland PREFAB® UI
(User Interface)

Benutzerschnittstellen steckbare vorkonfigurierte Steckdosen, Schalterprogramme, uvm.

Mehr Infos
online >



CLEVERE WIELAND PREFAB® STEUERUNGSLÖSUNGEN

alternativen.

Auch weitere kundenspezifische Steuerungstechnologien, wie Funksysteme, EnOcean, Zigbee, Bluetooth LE oder analoge Schaltungen mit entsprechenden gesis® CLASSIC Schaltblöcken, sind auf Anfrage realisierbar.

ausbaumöglichkeiten.

Wieland PREFAB® Installationen mit KNX und Funk.

zukunftssicher.

Wieland bietet neben Smart Home Grundfunktionen auch die Voraussetzung für zukünftige IP-basierte Smart Home Systeme mit App-Steuerung oder Cloud Services – Smart home ready.

analog und klassisch.

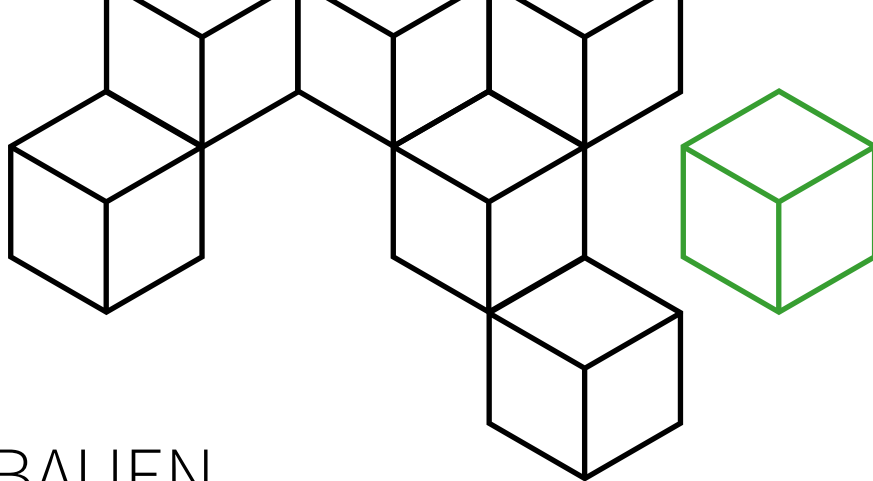
Der Wieland PREFAB® Verteiler ist mit allen Schutzeinrichtungen für die Niederspannungsstromkreise ausgestattet. Die Schaltfunktionen werden auf klassische, bewährte Weise analog im Feld umgesetzt, und zwar mittels eines entsprechenden Schaltverteilers. Die Verkabelung erfolgt über das gesis® oder RST® System, das sich bereits bestens bewährt hat.

zentral steuerung mit KNX.

Der Wieland PREFAB® Verteiler beinhaltet alle Schutzeinrichtungen für die Niederspannungsstromkreise und ist zusätzlich mit KNX-Komponenten zur Steuerung von Licht, Jalousien und weiteren Gebäudefunktionen ausgestattet. Vom Wieland PREFAB® Verteiler werden in einer Sterntopologie alle Leuchten, Motoren und weitere elektrische Verbraucher versorgt. Parallel zur gesis® / RST® Infrastruktur wird eine steckbare Bus-Verkabelung mit gesis® NV verwendet.

dezentrale steuerung über funk lösungen.

Der Wieland PREFAB® Verteiler beinhaltet alle Schutzeinrichtungen für die Niederspannungsstromkreise und ist zusätzlich mit den notwendigen Systemkomponenten für eine Funksteuerung ausgestattet. Dezentral, im Feld verteilte, Aktoren werden steckbar mit Energie versorgt. Die Steuerung und Kommunikation erfolgt funkbasiert. So können Smart Home Anwendungen einfach umgesetzt werden.



DIGITALES BAUEN – INNOVATION DURCH WIELAND PREFAB® TOOL-UNTERSTÜTZUNG

**Schnell und unkompliziert zum digitalen 3D-Modell
Ihrer steckbaren Elektroinfrastruktur.**

WIELAND PREFAB® DIGITAL PARTNER

Werden Sie zum Digital Partner und lassen Sie sich von uns im Umgang mit den Planungstools schulen. Unsere Experten freuen sich auf Sie!

Wieland PREFAB®
Software
Jetzt informieren >

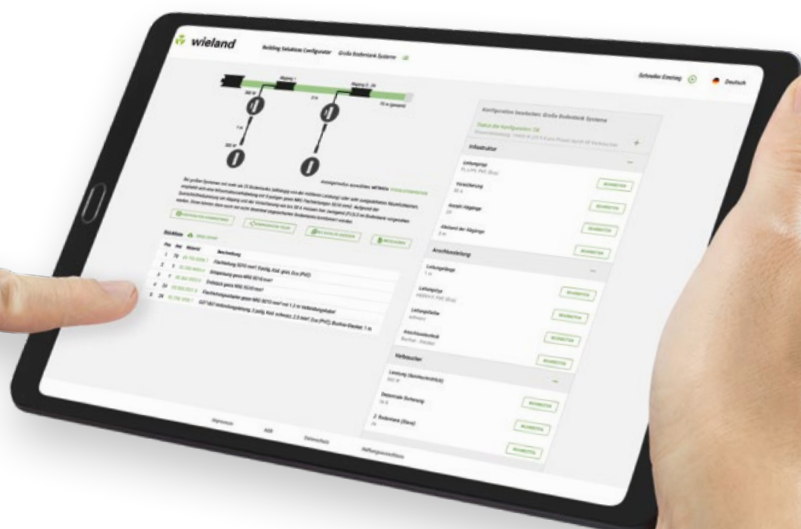


WIELAND PREFAB® CALCULATOR

- Online-Tool
- Wieland PREFAB® Applikationsschemen mit wenigen Clicks
- Weiterverwendung der Applikationsschemen im BSD

BSD BUILDING SOLUTIONS DESIGNER BIM

- 3D-Planungstool für die steckbare Elektroinfrastruktur
- Verwendung von BSC-Applikationsschemen
- IFC Import / Export zum Datenaustausch mit etablierter 3D- und BIM-Planungssoftware
- Erzeugung von Wieland PREFAB® Stücklisten für den weiteren, digitalen Prozess



toolunterstützung.

Insbesondere in der industriellen Vorfertigung bzw. im Modulbau bieten BIM-Planungen viele Vorteile. Alle Informationen für die Serienproduktion der hochintegrierten Bauteile und das Gewerke-Zusammenspiel ist am digitalen Zwilling ersichtlich. Wieland Electric hat für seine PREFAB Kunden mit der Entwicklung einer digitalen Toolunterstützung begonnen, um auch die steckbare Elektroinfrastruktur in die 3D-Planung mit einzubeziehen.

applikationsplanung.

Schon in der frühen Konzeptphase wird die Auswahl geeigneter PREFAB Referenzapplikationen durch den BSC unterstützt. Das erzeugte Applikationsschema wird im Projektverlauf bis zur vollständigen 3D-Abbildung der PREFAB Infrastruktur im BSD komplettiert. Dabei ist ein jederzeit problemloser Datenaustausch durch Import- und Exportfunktionen mit den gängigen 3D-Planungstools möglich.

digital + dann real.

Aus dem BSD werden die einzelnen Produkte für die kundenspezifischen Wieland PREFAB® Lösungen ermittelt, die als Ausgangsbasis für den weiteren, digital unterstützten Prozess bis zur Serienfertigung und kundenspezifischen Belieferung sind.

Vorteile unserer Wieland PREFAB® Softwaretools:



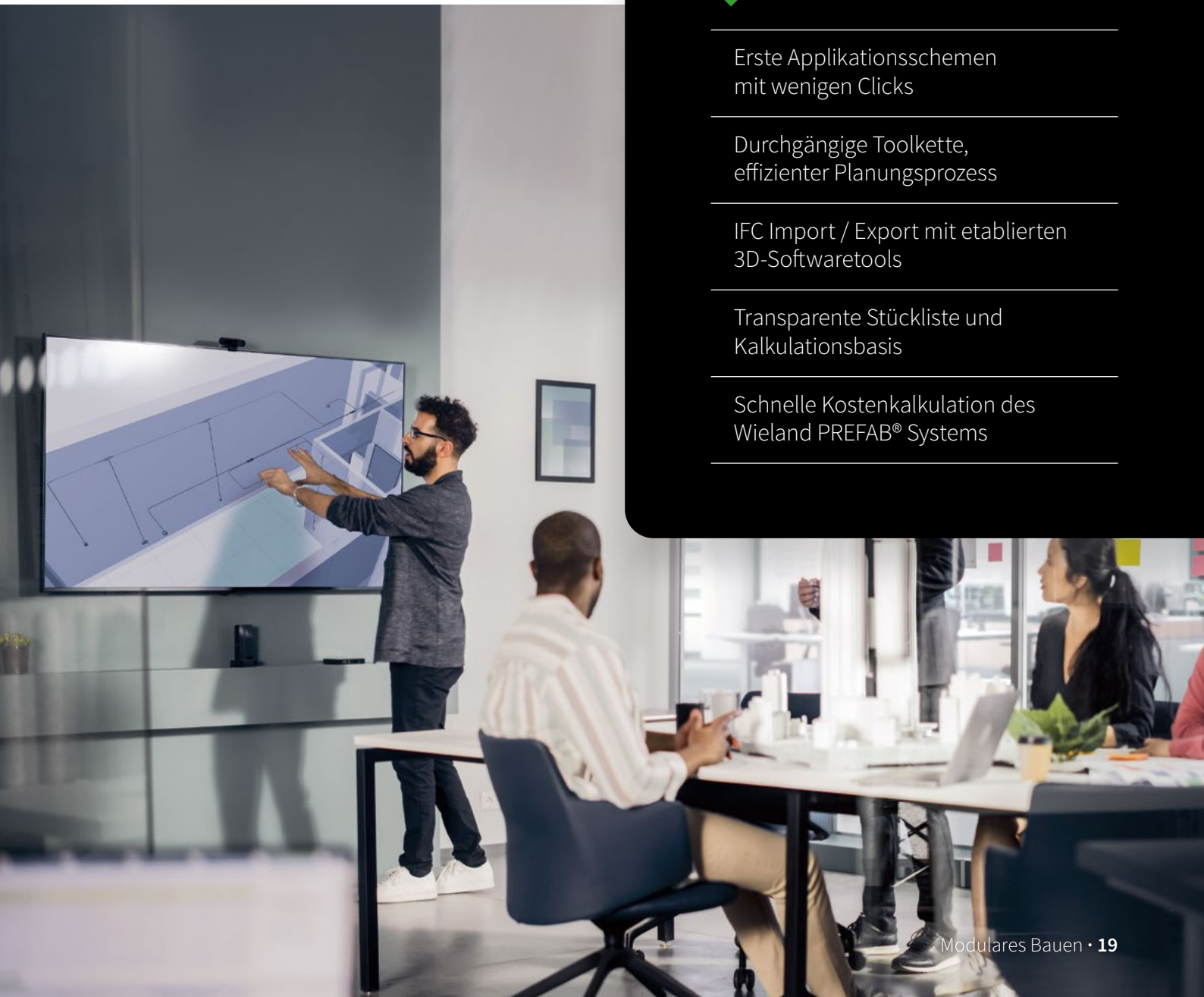
Erste Applikationsschemen mit wenigen Clicks

Durchgängige Toolkette, effizienter Planungsprozess

IFC Import / Export mit etablierten 3D-Softwaretools

Transparente Stückliste und Kalkulationsbasis

Schnelle Kostenkalkulation des Wieland PREFAB® Systems



WIELAND PREFAB® TRIFFT BLÄHTON VON TINGLEV – EIN BAUPROJEKT MIT PREMIERENCHARAKTER

In Berlin entsteht mit dem Mehrfamilienhaus-Ensemble „N48“ ein Projekt, das die Elektroinstallation im Geschosswohnungsbau neu denkt. Zwei Gebäude mit insgesamt 62 Wohneinheiten werden realisiert in elementierter Betonbauweise mit nur drei Wohnungstypen. Damit bot das Projekt ideale Voraussetzungen für standardisiertes und skalierbares Bauen. Die Besonderheit bestand darin, dass die komplette Elektroinstallation bereits werkseitig in die Betonfertigteile integriert wurde. Schlitzestemmen, nachträgliche Leerrohrinstallation und konventionelle Verdrahtung auf der Baustelle entfielen vollständig. Für die Monteure vor Ort war schnell klar:

„Die komplette Elektroinstallation war bereits in die Wände eingegossen. So kann ich drei Projekte gleichzeitig umsetzen – während ich bei einer herkömmlichen Installation nur eines realisieren könnte.“

Standardisierung als wirtschaftlicher Hebel

Die Situation auf dem Wohnungsmarkt verlangt nach effizienten Lösungen für bezahlbaren Wohnraum. Bau- und Grundstückskosten lassen sich nur begrenzt beeinflussen, daher liegen die entscheidenden Hebel in der Prozessoptimierung und im erhöhten Vorfertigungsgrad.

Durch die Wiederholung identischer Wohnungstypen kann die Wieland PREFAB® Lösung reproduzierbar geplant und wirtschaftlich umgesetzt werden. Von der digitalen Planung bis zur Montage entsteht so ein skalierbares Gesamtkonzept.

Werkseitige Integration und neuer Vorfertigungsgrad

Die Fertigung der Wandmodule im Werk von Tinglev basiert auf einer elementierten Bauweise mit Leichtbeton. Jedes Modul wird digital geplant, bewehrt, geschalt und betoniert. Bereits im Standardprozess werden Einbauteile, Öffnungen und konstruktive Details werkseitig präzise vorbereitet.

Beim Projekt N48 wird dieser Prozess konsequent erweitert. Die Elektroinstallation wird nicht mehr nachgelagert betrachtet, sondern integraler Bestandteil der Fertigung. Die vorkonfektionierten Kabelsysteme von Wieland wurden

positionsgenau in die Schalung eingelegt und anschließend direkt mit dem Beton vergossen.

„Anja Knoll, Tinglev Bauelemente GmbH, beschreibt diesen Schritt als konsequente Weiterentwicklung. „Das Bauteil verlässt das Werk nicht mehr als klassischer Rohbau, sondern als funktional vorbereitetes Element. Durch die Integration von Wieland PREFAB® wird der Vorfertigungsgrad deutlich erhöht und der gesamte Bauablauf effizienter gestaltet.“

Diese Vorgehensweise setzt eine hohe Planungsgenauigkeit und eine angepasste Werksorganisation voraus. Tragwerk, Schalungsplanung und elektrotechnische Infrastruktur müssen exakt aufeinander abgestimmt sein. Die Qualitätssicherung verlagert sich damit stärker ins Werk, wo kontrollierte Bedingungen herrschen. Die eingesetzten Bauelemente aus Blähton bieten dabei statische und bauphysikalische Vorteile. Das Material ist vergleichsweise leicht, wärmedämmend und ressourcenschonend. In Kombination mit der elementierten Bauweise entstehen hochpräzise und montagefertige Wandmodule.

Durch die werkseitige Integration der Elektroinstallation verlässt das Bauteil

das Werk nicht mehr als klassischer Rohbau, sondern als funktional vorbereitetes Element mit integrierter elektrotechnischer Infrastruktur. Der Vorfertigungsgrad steigt signifikant, Schnittstellen werden reduziert und der Bauprozess insgesamt stabilisiert.

Die Umsetzung erfordert aber angepasste Werksprozesse, präzise Schalungsplanung und eine hohe Detailtiefe bereits in frühen Planungsphasen. Wieland Electric begleitete das Projekt umfassend. Dazu gehört die dreidimensionale Planung der Kabelbäume, eine projektbezogene Kommissionierung der Systemkomponenten sowie Schulungen für die ausführenden Installateure.

„Peter Kauf, Leiter des strategischen Unternehmensprojekts Infrastruktur Wieland PREFAB®, erläutert: „Wieland PREFAB® bietet die komplette Lösung für die elektrotechnische Ausstattung industriell vorgefertigter Gebäude. Von der Unterverteilung bis zur Steckdose wird möglichst viel Wertschöpfung in die Vorfertigung verlagert, um die Gesamtkosten nachhaltig zu reduzieren.“





Neue Rolle der Planung

Auch für die Planung bedeutete das Projekt und die neue Bauweise eine strategische Weiterentwicklung.

„**Philipp Talaska, Prokurist der Passau Ingenieure GmbH:** „Wenn konsequent umgesetzt, ergeben sich für den Auftraggeber zeitliche und monetäre Einsparungen. Zudem sind Investitionen und Projekte deutlich besser skalierbar. Es ist zu einem frühen Zeitpunkt der Planung bereits eine hohe Kostensicherheit gegeben und das „Produkt“ ist zeitig sichtbar, erlebbar (virtuelle Rundgänge etc.) und in Summe qualitativ hochwertiger. Für uns bedeutet es vor allem, dass sich die klassischen Planungsphasen bzw. deren Inhalte verschieben. Stichwort hohe Detailtiefe in frühen Planungsphasen. Der Koordinations-Aufwand in der Objektüberwachung auf der Baustelle wird geringer, vieles ist genau vordefiniert und Improvisation auf der Baustelle wird reduziert.“

Die größte Herausforderung bestand in der Synchronisation der Planungs- und Fertigungsprozesse. Architektur, Statik, TGA-Planung, Vorfertiger und Systempartner arbeiteten parallel und eng abgestimmt zusammen. Das Ergebnis sind reproduzierbare Schalungsplä-

ne, minimierte Fehlerquellen und eine hohe Planungssicherheit. Damit entsteht eine skalierbare Lösung für künftige Projekte im Geschosswohnungsbau.

Plug and Play auf der Baustelle

Die praktische Bewährungsprobe erfolgte auf der Baustelle.

Für den Elektromeisterbetrieb Spannungshelden GmbH bedeutet die werkseitig integrierte Installation eine spürbare Entlastung. Schlitzestemmen, Leitungsverlegung, Abmanteln und Verdrahten auf der Baustelle entfallen weitgehend. Die Wieland PREFAB® Komponenten wurden projekt- und raumweise vorkommissioniert geliefert. Selbst einzelne Räume waren separat verpackt und montagegerecht vorbereitet.

„**Ein Monteur beschreibt den Unterschied deutlich.** „Die Installation gestaltet sich genau so einfach, wie es uns versprochen wurde. Die vorbereiteten Elemente in Kombination mit zusammensteckbaren Kabeln nimmt uns viel Arbeits-, aber auch Planungsaufwand ab. Im Vergleich zur herkömmlichen Installation der Leitungen ist der Unterschied enorm.“

Die steckbare Installation reduziert zudem das Fehlrisiko. Falschverdrahtungen sind nahezu ausgeschlossen,

Schnittstellen klar definiert und Abläufe standardisiert.

Mehr Vorfertigung schafft Prozesssicherheit

Alle Projektbeteiligten ziehen ein klares Fazit: Die Bauzeit verkürzt sich, Schnittstellen reduzieren sich und die Kostensicherheit steigt. Die Lösung ist skalierbar, die Improvisation auf der Baustelle nimmt deutlich ab und die Ausführungsqualität bleibt konstant hoch.

„**Anja Knoll fasst es zusammen:** „Je höher der Vorfertigungsgrad, desto weniger Abstimmungen sind auf der Baustelle erforderlich. Kunden profitieren von planbarer Montage, reduzierten Fehlerquellen und hoher Qualität. Gleichzeitig stärkt die Integration der Elektroinstallation die Differenzierung im Markt.“

Für die Planer steht fest, dass höhere Vorfertigungsgrade angesichts von Zeitdruck, Fachkräftemangel und steigenden Qualitätsanforderungen unverzichtbar sind.

Das Projekt N48 ist damit weit mehr als ein Pilotprojekt. Es zeigt, wie sich durch integrierte, steckbare Elektroinstallation ein reproduzierbares Konzept für den seriellen Geschosswohnungsbau realisieren lässt.



SUCCESS STORY

Wieland PREFAB® Projektpartner – Plug & Play für die Werksinstallation.

Die WOLF System GmbH mit Sitz im niederbayerischen Osterhofen ist einer der leistungsstärksten Betriebe in der Baubranche. Zum Leistungsspektrum des Unternehmens zählen neben dem Behälter-, Agrar-, Stahl-, Industrie- und Gewerbebau auch die Planung, Fertigung und Errichtung von Fertighäusern. Für die Elektroinstallation der modularen Gebäude setzen die Experten von WOLF auf die Wieland PREFAB®-Lösungen und profitieren dabei von einer hohen Planungssicherheit und reibungslosen Bauprozessen.

Die Nachfrage nach Fertighäusern steigt kontinuierlich. Wesentliche Entscheidungsfaktoren sind hierfür die Schnelligkeit und standardisierte Fertigungsqualität. Wir unterstützen mit Detailplanung, Kommissionierung der Produkte pro Wand und Haus und liefern im definierten Zeitfenster direkt in die Produktionsstraßen. WOLF-HAUS und weitere namhafte Fertighaushersteller vertrauen bereits auf Wieland PREFAB® Produkte und Serviceleistungen



SABRINA ZIEGLER
Elektromeisterin für Energie
und Gebäude • Wolf System GmbH

„Wir haben vor drei Jahren mit dem Modulbau begonnen und arbeiten seit diesem Zeitpunkt mit Wieland Electric zusammen – zuerst bei den Musterhäusern und dann bei den Fertighäusern für unsere Endkunden. Wir haben damals jemanden gesucht, der uns individuelle Planungen machen kann und bereit ist, das Modulhaus mit uns im Werk zu bauen, abzubauen und wieder aufzubauen – und zwar ohne großen Aufwand.

Wir schicken unsere Planungen zu Wieland Electric und bekommen wiederum einen Plan zurück, aus dem die steckbaren Bestandteile der Elektroinstallation hervorgehen. Die Steckbarkeit des Wieland-Systems ermöglicht es uns, die Elektroinstallation über kleine Boxen an den Modulstößen einfach per Plug & Play auf der Baustelle wieder zusammenzustecken. Dann ist der Strom da und alles ist perfekt!“

Unser Portfolio für WOLF-HAUS >

- gesis® CLASSIC Leitungen
- gesis® CLASSIC Verteiler
- gesis® CLASSIC Verteilerboxen

Hier finden Sie mehr
zur Zusammenarbeit
Jetzt informieren >



WIELAND PREFAB® PARTNER

Ein starkes Netzwerk für eine komplette Plug & Play Lösung.

Die Kernkompetenz von Wieland Electric sind die Steckverbinder gesis® und RST®. Diese ermöglichen die Plug & Play Funktionalität von Wieland PREFAB®. Für eine komplette Wieland PREFAB® Elektroinstallationslösung werden von uns die notwendigen Produkte, wie Verteiler, Steuerungen, Steckdosen und Bedienstellen, steckbar vorkonfektioniert.

Unsere Wieland PREFAB® Partner:



BUSCH-JAEGER

Profitieren Sie von unserem Netzwerk und wählen Sie den Hersteller auf Kundenwunsch frei.



KAISER

JF Group®
DIGITAL. UMDENKEN. UMSCHALTEN.

ECHTE REFERENZEN

Unsere Produkte und Serviceleistungen kamen bei unzähligen nationalen und internationalen Bauprojekten bereits erfolgreich zum Einsatz.



THYSSENKRUPP
Hauptquartier
Essen



THE CIRCLE
(Büro + Hyatt Hotel)
Flughafen Zürich-Kloten



MARIENTURM
Frankfurt



PETRONAS TOWERS
Kuala Lumpur, Malaysia

NORMATIVE SICHERHEIT UND EINZIGARTIGE QUALITÄT



Die Eignung für den Einsatz in der werkseitigen Vorfertigung beim modularen Bauen wurden den beiden Baureihen gesis® CLASSIC und RST® CLASSIC mit spezifischen Prüfungen nachgewiesen. Sie erfüllen nun alle spezifischen Anforderungen für den Verbau in Wänden, Dämm-Material sowie Beton und können bedenkenlos eingesetzt werden.

Normenkonformer Einsatz

Wartungsfreiheit aller Steckverbindungen

Produktprüfungen und Prüfverfahren nach IEC/EN-Standards

Über die Produktnormen hinaus für die Anwendung qualifiziert

Qualität vom Weltmarktführer
Made in Germany

Seit über 40 Jahren erprobt und für den Einsatz kontinuierlich weiterentwickelt

akkreditiert und zugelassen.

Unsere Installationssteckverbindersysteme sind nach speziellen Produktnormen entwickelt, gefertigt und erfüllen alle gesetzlichen Anforderungen. In der Elektroinstallation von Gebäuden sind sie seit über 40 Jahren etabliert und haben ihre Qualität dort millionenfach bewiesen.

Nach den geltenden Errichtungsbestimmungen sowie umfangreichen, weiterführenden Eignungstests dürfen die Wieland PREFAB® Systeme gesis® CLASSIC und RST® CLASSIC auch in nicht zugänglichen Bereichen eingesetzt werden. Dies wurde durch ein unabhängiges Sachverständigengutachten bestätigt.

expertensicherheit inklusive.

Unsere Experten haben die Normen- und Vorschriftenwelt für die steckbare Elektroinstallation verglichen. Die Normenlage ist klar: Mit der steckbaren Elektroinstallation wird eine elektrische Anlage errichtet. Diese muss von Fachkräften geplant, ausgeführt bzw. die Ausführung überwacht und abgenommen werden. Hierzu müssen die Errichtungsvorschriften eingehalten und Länderspezifika beachtet werden. Die Experten von Wieland Electric sind auch hier bei allen offenen Fragen für Sie da.



EN 61535



”

Unsere Installationssteckverbinder gesis® CLASSIC und RST® CLASSIC sind zur dauerhaften Verwendung in unzugänglichen Bereichen geeignet und freigegeben“

gemeinsam erfolgreich.

Es gibt keine schnellere, sicherere und einfachere Installation als die steckbare, modulare Elektroinstallation. Mit der erfolgreichen Eignungsprüfung haben wir für Sie perfekte Voraussetzungen für den Einsatz unserer Steckverbinder im modularen Bauen geschaffen. Lernen Sie unser Wieland PREFAB® System kennen, lassen Sie sich von unseren Experten unterstützen und beraten – für eine zukunftsorientierte gemeinsame Umsetzung des Gewerks Elektro.

Wir sind als Partner an Ihrer Seite



Analyse der Ist-Situation mit Vorschlag zum PREFAB Einsatz der steckbaren Installation

Auswahl der zu verwendenden Wieland-Steckverbindersysteme

Analyse von Länderspezifika bei internationalen Projekten

Bei Bedarf Erläuterung der normativen Grundlagen der Einsetzbarkeit

Unterstützung bei der Qualifizierung von Montagearbeitern

”

Als Profi wissen Sie genau,
wo Sie Unterstützung brauchen.
Als Profi wissen wir, wie diese aussehen
sollte. Kontaktieren Sie uns – über
unsere Hotline oder per E-Mail.
Wir kümmern uns um Ihr Anliegen.“

GEMEINSAM FINDEN WIR IHRE LÖSUNG.

Wieland Technische Beratung

Wieland PREFAB® & Building Solutions

 +49 951 9324-996

 prefab@wieland-electric.com

Die Zukunft des Bauens >

Weitere Informationen zu
Wieland PREFAB® finden Sie hier



Wieland PREFAB® on YouTube >

Das Ultimate Installationssystem
für vorgefertigte Gebäude



Wieland PREFAB® Deep Dive >

Der tiefere Einblick für das
serielle, modulare Bauen mit
vorgefertigte Elektroinstallation



wieland



INFOS TO GO



Hier finden Sie alle Broschüren von
Wieland Electric zum Download

<https://www.wieland-electric.com/de/support/downloads>



GESIS® KATALOG

Steckbare Elektroinstallation
für den Innenbereich
Bestell-Nr. 0670.0



GESIS® RAN SYSTEMVERTEILER

Dezentrale Energie-, Signal- und
Datenverteilung für smarte Gebäude
Bestell-Nr. 0702.0



RST® KATALOG

Steckbare Elektroinstallation
in höchster IP-Schutzart
Bestell-Nr. 0690.0



BEHIND EV CHARGING

Die Systemlösung für eine
innovative Ladeinfrastruktur
Bestell-Nr. 0438.0



Bestell-Nr. 0445.0

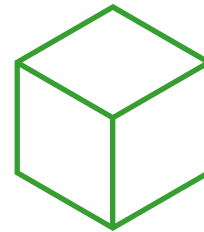
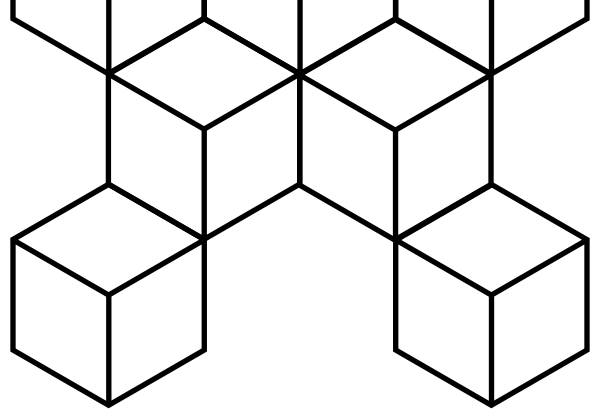


wieland

HEADQUARTER

Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10 – 14
96052 Bamberg · Deutschland

Fon +49 951 9324-0
Fax +49 951 9324-198
info@wieland-electric.com



Weltweit vertreten in über 70 Ländern:

www.wieland-electric.com