



# Neutrino-GLT Version 9

## Effizient und sicher

**kieback&peter**

Technologie für Gebäude-Automation

# Neutrino-GLT Version 9

## Leistungsfähig und komfortabel

Mit der Gebäudeleittechnik Neutrino-GLT haben Sie ihre Anlagen sicher im Griff. Intuitive Bedienmenüs ermöglichen eine einfache und komfortable Bedienung. Individuell gestaltbare Visualisierungen der Informationen und Prozesse sorgen für höchste Transparenz. Große Leistungsfähigkeit und hohe Betriebs-, Daten- und Zugangssicherheit sind selbstverständlich.

Die Neutrino-GLT arbeitet mit dem Betriebssystem QNX 6. Es sorgt für sicheren und effektiven Betrieb. Das echtzeitfähige, netzwerkorientierte Multiuser-System entspricht allen Anforderungen modernster Softwaretechnologie. Symmetrisches Multiprocessing nutzt die Rechenleistung der Hardware optimal.

BACnet® und LON® sind nativ in die Neutrino-GLT integriert und unter einer gemeinsamen Bedienoberfläche zusammengeführt.

Man kann ein LON FT10, TP1250 und LON over IP Netzwerk anschließen. Die Neutrino-GLT kann das

LON Netzwerk scannen und erhält so alle Informationen, die für die Visualisierung auf der GLT benötigt werden. Die Anzahl der Netzwerkvariablen und LON Knoten ist hierbei nicht begrenzt.

Weit entfernte Anlagen werden über eine intelligente und kostensensible Modemverwaltung sicher angebunden. Alle Verbindungen werden automatisch kontrolliert. Der Anwender hat jederzeit die Übersicht und Kontrolle über den Zustand der Modemverbindungen.

Die Datenstrukturen werden von der leistungsfähigen SQL-Datenbank ohne Adressenkonvertierung oder Umsetztabelle verwaltet.

Die Neutrino-GLT läuft auf Notebooks, Servern und Touchpanel-PCs. Multimediale Funktionen wie Sound oder Video sind nahtlos in die Anlagenbedienung integriert.

Da die Neutrino-GLT auch ein leistungsfähiger Webserver ist, ist die Fernbedienung der GLT über einen Webbrowser möglich.

Der Webserver der Neutrino-GLT stellt die Anlagenbilder der Bedienebene und weitere Programme zur Bedienung mittels eines Webbrowsers zur Verfügung. So können die Anlagenbilder vollständig in einem Netzwerk bedient werden.

Der modulare Aufbau und die strenge Abwärtskompatibilität der Neutrino-GLT ermöglichen eine einfache Erweiterung bestehender Anlagen und schaffen Investitionssicherheit.

### Die aktuelle Version 9 der Neutrino-GLT bietet außerdem

- Eine neue, komfortable und individuell gestaltbare Bedienoberfläche mit vielen nützlichen Informationen
- Neue Features zur Datenauswertung und Anlagenoptimierung wie Schnellabfragen oder übersichtliche Trendkurven
- Störmeldestatistik
- Einfache Datenübergabe an Office-Programme
- Sprachausgabe von Störmeldungen
- Vereinfachte Parametrierung
- Sicherheit im Internet
- Übersichtliche und Papier sparende Dokumentation





## Sicherheit Immer informiert

### Sprachausgabe

Wichtige Meldungen werden von der Neutrino-GLT durch ein TTS-Modul (Text-to-Speech) direkt in eine Sprachnachricht umgewandelt. Die Sprachnachricht entspricht dem Nachrichtentext. Die Sprachnachricht wird über PC-Lautsprecher oder Telefon ausgegeben.

### Störmeldestatistik

Bei Heizungs- und Lüftungsanlagen, die nicht korrekt dimensioniert sind, machen sich Fehler durch wiederholte Störmeldungen bemerkbar. Die Störmeldestatistik ist ein hilfreiches Werkzeug, Fehler zu identifizieren, zu beseitigen und so für einen fehlerfreien und optimalen Zustand der Anlagen zu sorgen.

Die Störmeldestatistik gibt Auskunft, wann ein Fehler zum ersten Mal auftrat, wie oft er sich wiederholt hat und wie lange er bestand. Die Statistik kann direkt aus einem Anlagenbild, aus einer Tabelle oder aus einem Störmeldearchiv erzeugt werden.

Die GLT wandelt die Statistik automatisch in eine CSV-Tabelle um, die von gängigen Office-Programmen weiter verarbeitet werden kann.

Mit der Funktion „Intervalldruck“ liefert die GLT auf Wunsch automatisch zyklische Dokumentationen der Störmeldestatistik. Das spart Zeit und sichert eine kontinuierliche Information.

### Übersichtliche und Papier sparende Dokumentation

Die Neutrino-GLT bietet mit der Version 9 Papier sparende Möglichkeiten zur Dokumentation. Für jedes Anlagenbild und für jede Parameterliste wird eine Vorsicht erzeugt. Bevor der Druck gestartet wird, kann sich der Nutzer für die korrekte Dokumentation entscheiden. Es ist unerheblich, ob der Druck als PDF-Datei oder auf Papier erfolgt. Soll ein Druckauftrag gelöscht werden, so ist das über die neue Warteschlangenverwaltung für Drucker der GLT möglich.

Störmeldungen können sofort an den Drucker weitergegeben werden. Oft wird das dafür eingezogene Papier nur teilweise beschrieben – und dann nach 5 bis 10 Minuten wieder ausgeworfen.

Die neue Warteschlangenverwaltung kann so eingestellt werden, dass das Papier erst dann ausgeworfen wird, wenn eine Seite komplett beschrieben ist. Die Meldungen werden zusammenhängend dokumentiert und gleichzeitig wird Papier gespart.

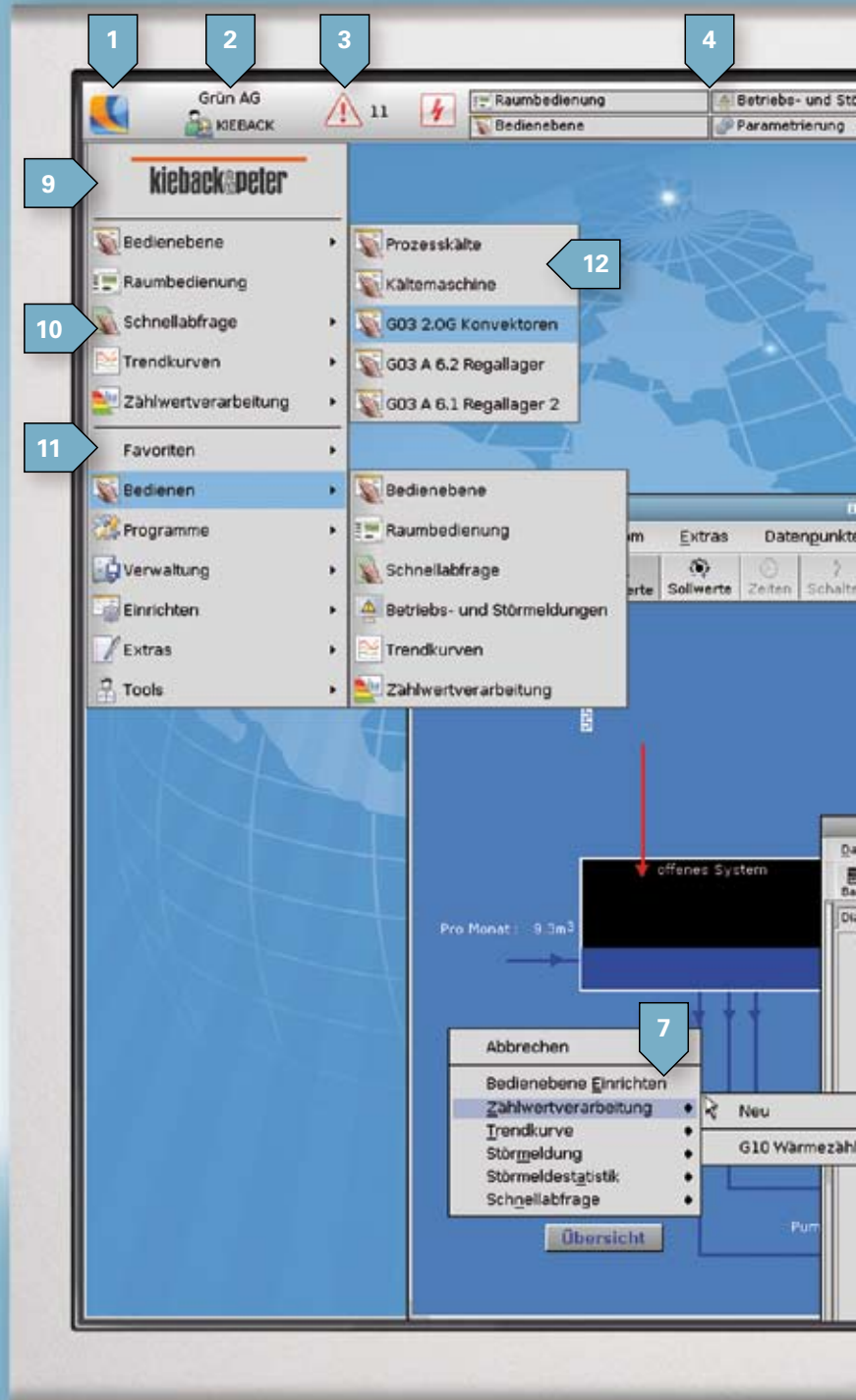
# Bedienkomfort

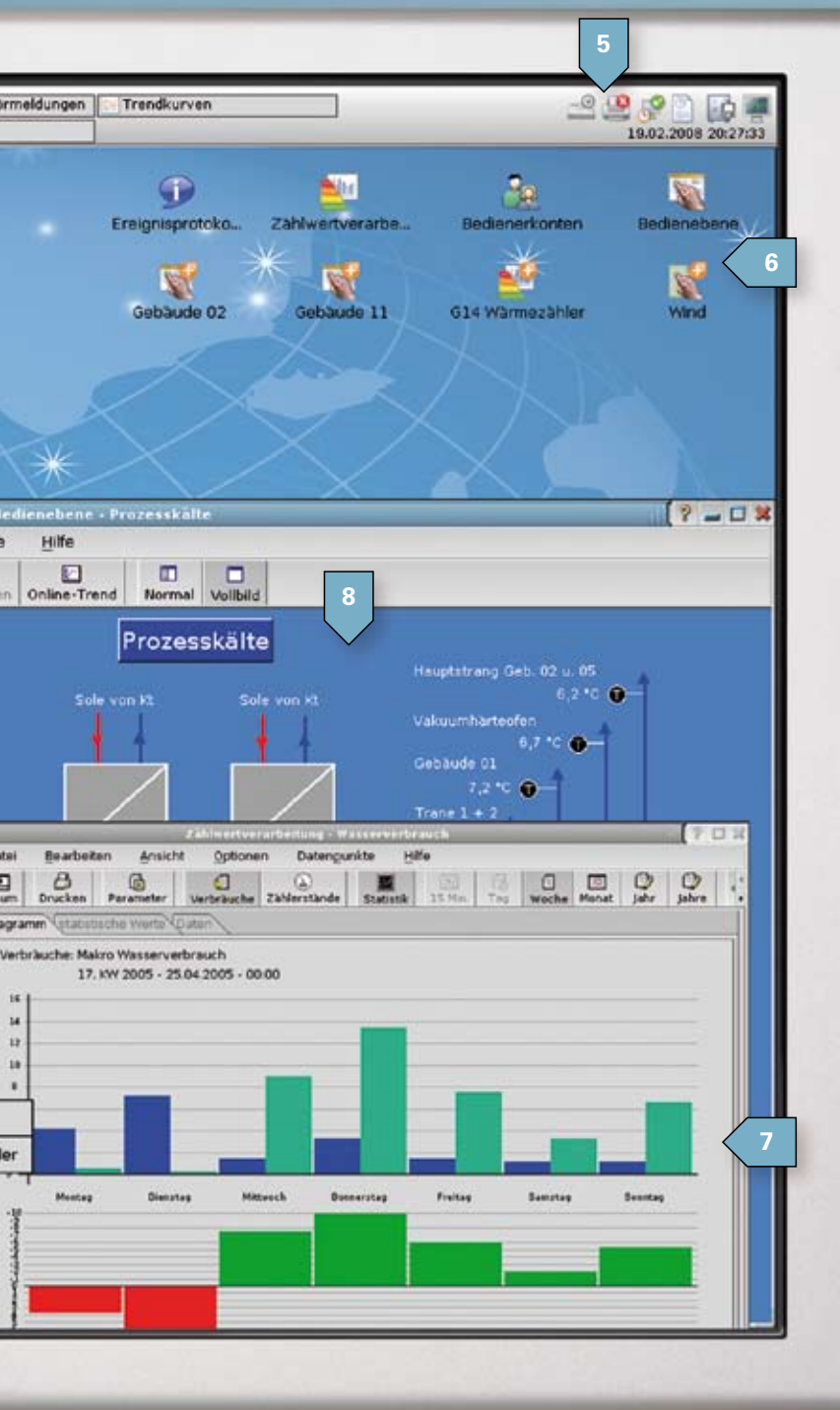
## Übersichtlich und einfach

Jeder Nutzer kann sein individuelles Bedienmenü mit Programmleiste anlegen. Eine TOP-5-Funktion erkennt häufig verwendete Programme und bietet diese für schnellen Zugriff in einer TOP-5-Liste an.

Zentrales Element der Bedienung sind die Anlagenbilder. Diese werden für jeden Kunden kundenspezifisch gestaltet. Mit wenigen Schritten erhält der Nutzer alle wichtigen Anlageninformationen. So lässt sich z. B. mit einem Mausklick die Störmeldestatistik für ein Anlagebild anzeigen – ohne vorherige Projektierung. Ebenso schnell und einfach kann eine grafische Übersicht der im Anlagenbild vorhandenen Zähler nebst Vergleich mit dem Vorjahr erzeugt werden.

Mit der linken Maustaste werden Sollwerte oder Zeiten verstellt bzw. Schalthandlungen ausgeführt. Mit der rechten Maustaste wird ein Kontextmenü aktiviert, das alle verfügbaren Informationen zum angewählten Datenpunkt anbietet. Ist dieser Datenpunkt z. B. als Störung definiert, so erhält man eine statistische Übersicht zu allen Ereignissen dieser Störung. Ist der Datenpunkt als Trend definiert, werden die Trendkurven dargestellt. Egal welche Information benötigt wird, sie steht im aktuellen Anlagenbild immer zur Verfügung.





Ein umfangreicher Systemmonitor informiert ständig über den Zustand des Systems. Er zeigt Informationen über die eingesetzten Hardware-Komponenten, über die Netzwerk-auslastung, über die Festplatten-aktivitäten und über verfügbare Speicher.

- 1 Startknopf
- 2 Anzeige des angemeldeten Bedieners und der GLT-Anlage.
- 3 Anzeige des aktuellen Zustandes der Anlage
- 4 Anzeige der geöffneten Programme, bis zu 20 Stück
- 5 von links nach rechts:
  - Modem,
  - Drucker,
  - Zeitsynchronisation,
  - automatische Archivierung,
  - Datensicherung,
  - System-Backup
  - Systemmonitor, Anzeige der Netzwerkressourcen
- 6 Programm mit Verknüpfungen
- 7 Zählwertstatistik
- 8 Anlagenbild und Kontextmenü
- 9 Austauschbares Logo
- 10 Top-5-Liste der häufig genutzten Programme
- 11 Favoriten des angemeldeten Bedieners
- 12 Liste der zuletzt geöffneten Dateien



## Energieeinsparung Effizient optimieren

### Verbrauchskontrolle vereinfacht

Neue Funktionen erleichtern die Datenauswertung und Anlagenoptimierung. Verbräuche der Zählerwertverarbeitung können tabellarisch und auch grafisch dargestellt werden. Durch Vergleich von Zählerwerten in unterschiedlichen Zeiträumen werden Einsparpotenziale schnell erkannt.

Mit einem einfachen Klick kann der Bediener zwischen der Darstellung als Tabelle und als Grafik wechseln.

Der Vergleich von Zählerwerten in unterschiedlichen Zeiträumen macht Analysen und statistische Auswertungen einfach.

Die Verbrauchskontrolle wird vereinfacht, Schwachstellen und Einsparpotenziale können schnell und sicher identifiziert werden.

### Trendkurven

Die Daten können als übersichtliche Trendkurven angezeigt werden. Optionen wie Farbe, Form, Skale

usw. können vom Bediener bei Bedarf direkt geändert werden.

Mit einer zweiten Zeitskala ist es möglich, eine Trendkurve oder Gruppen von Trendkurven (Makros) mit einem beliebigen anderen Zeitraum direkt auf dem Bildschirm zu vergleichen.



# Transparenz

## Einfacher Datenzugriff

### Einfache Parametrierung

Die Projektierung mit der Neutrino-GLT ist auch bei großen Datenmengen unkompliziert. Die GLT sortiert nach Gerät, Adresse, Datenpunkttyp und nach den Anwendungen, mit denen der Datenpunkt verknüpft ist. Mit den neuen Such- und Filtermöglichkeiten der Version 9 finden Sie jeden Datenpunkt schnell und genau.

Die GLT Projekte sind durchgängig überschaubar und transparent. Die Eigenschaften jedes Datenpunktes wie beispielsweise Langzeiterfassung oder der externe Zugriff über ODBC können über das Programm „Parametrierung“ schnell geändert, gelöscht oder zugewiesen werden.

### AKS Navigation

Wird ein Anlagenkennschlüssel (AKS) verwendet, kann direkt nach den Feldern des AKS gefiltert und sortiert werden. Zur einfachen Navigation können Datenpunkte auch in einer vom AKS abgeleiteten Baumstruktur angezeigt werden. Der Nutzer kann die Baumstruktur selber anlegen und strukturieren, zum Beispiel nach Etagen oder Räumen.

### Sicherheit

Die Neutrino-GLT erfüllt höchste Sicherheitsstandards wie zum Beispiel die staatliche Norm 21 cfr part11 der amerikanischen Food and Drug Administration (FDA). Damit ist der Einsatz der Neutrino-GLT auch in sicherheits-sensiblen Bereichen zum Beispiel in der pharmazeutischen oder kosmetischen Produktion möglich. Die Zugangssicherung ist durch eine professionelle Nutzerverwaltung mit höchsten Anforderungen an die Kontrolle der Kennworte gewährleistet.

Die Protokollfunktion der Neutrino-GLT zeichnet jede Bedienerhand-

Logbuch  
Bedienerkonten  
Manipulationssicher  
Alle Bedienhandlungen  
nachvollziehbar



lung auf und macht so Abläufe noch nach Jahren nachvollziehbar. Die Daten werden auf CD archiviert und sind somit manipulationssicher.

Die Neutrino-GLT ist auch vor Angriffen und Gefahren aus dem Internet sicher. Anwendungen, bei denen das Internet verwendet wird – wie beispielsweise PHWIN, der Grafikklient zur Fernbedienung, und PHWEB, der Webbrowser zur Fernbedienung, werden geschützt.

Bei PHWIN wird dazu das Verfahren SSH (secure shell) eingesetzt. Alle PHWIN-Daten sind nach dem SSH-Verschlüsselungsalgorithmus verschlüsselt. PHWEB benutzt https (Hyper text transfer protocol secure). Die Daten vom Webserver werden sicher und verschlüsselt übertragen. Damit Browser und Webserver kommunizieren können, müssen sie sich beide authentifizieren.



**Die Neutrino-GLT bietet Ihnen Sicherheit, auf die Sie sich verlassen können.**

# Sie können mit uns reden ...

## in Deutschland

**Niederlassung Berlin/Brandenburg**  
Tempelhofer Weg 50  
12347 Berlin  
Telefon +49 30 600878-0  
Telefax +49 30 600878-33  
nl-berlin@kieback-peter.de

**Technisches Büro Bielefeld**  
Piderits Bleiche 4  
33689 Bielefeld  
Telefon +49 5205 9166-0  
Telefax +49 5205 9166-133  
tb-bielefeld@kieback-peter.de

**Technisches Büro Bodensee**  
Kippenhauser Straße 13  
88677 Markdorf-Ittendorf  
Telefon +49 7544 9533-0  
Telefax +49 7544 9533-30  
tb-bodensee@kieback-peter.de

**Technisches Büro Bremen**  
Otto-Lilienthal-Straße 8  
28199 Bremen  
Telefon +49 421 432 53-0  
Telefax +49 421 432 53-33  
tb-bremen@kieback-peter.de

**Niederlassung Dresden**  
Chemnitz Straße 48 a  
01187 Dresden  
Telefon +49 351 87625-0  
Telefax +49 351 87625-11  
nl-dresden@kieback-peter.de

**Niederlassung Düsseldorf**  
Werftstraße 47  
40549 Düsseldorf  
Telefon +49 211 61876-0  
Telefax +49 211 61876-33  
nl-duesseldorf@kieback-peter.de

**Niederlassung Erfurt**  
Weimarsche Straße 16 a  
99099 Erfurt  
Telefon +49 361 44267-0  
Telefax +49 361 44267-33  
nl-erfurt@kieback-peter.de

**Technisches Büro Gießen**  
Robert-Bosch-Straße 17  
35440 Linden  
Telefon +49 6403 7037-0  
Telefax +49 6403 7037-33  
tb-giessen@kieback-peter.de

**Niederlassung Hamburg**  
Schillerstraße 44  
22767 Hamburg  
Telefon +49 40 306829-0  
Telefax +49 40 306829-33  
nl-hamburg@kieback-peter.de

**Niederlassung Hannover**  
Rendsburger Straße 34  
30659 Hannover  
Tel. Vertrieb +49 511 61567-0  
Tel. Service +49 511 61567-20  
Telefax +49 511 61567-33  
nl-hannover@kieback-peter.de

**Niederlassung Karlsruhe**  
Kleinoberfeld 7  
76135 Karlsruhe  
Telefon +49 721 98663-0  
Telefax +49 721 98663-11  
nl-karlsruhe@kieback-peter.de

**Technisches Büro Kassel**  
Rathausplatz 6  
34246 Vellmar  
Telefon +49 561 82989-0  
Telefax +49 561 82989-33  
tb-kassel@kieback-peter.de

**Technisches Büro Kiel**  
Borsigstraße 17  
24145 Kiel  
Telefon +49 431 71920-0  
Telefax +49 431 71920-11  
tb-kiel@kieback-peter.de

**Technisches Büro Köln**  
Max-Planck-Straße 42  
50858 Köln  
Telefon +49 2234 95795-0  
Telefax +49 2234 95795-7  
tb-koeln@kieback-peter.de

**Technisches Büro Leipzig**  
Rosa-Luxemburg-Straße 27  
04103 Leipzig  
Telefon +49 341 60987-0  
Telefax +49 341 60987-33  
tb-leipzig@kieback-peter.de

**Technisches Büro Magdeburg**  
Wiener Straße 2  
39112 Magdeburg  
Telefon +49 391 25689-5  
Telefax +49 391 25689-60  
tb-magdeburg@kieback-peter.de

**Niederlassung Mannheim**  
Mundenheimer Straße 100  
67061 Ludwigshafen  
Telefon +49 621 58604-0  
Telefax +49 621 58604-12  
nl-mannheim@kieback-peter.de

**Niederlassung München**  
Fraunhoferstraße 9a  
82152 Martinsried  
Telefon +49 89 898030-0  
Telefax +49 89 898030-50  
nl-muenchen@kieback-peter.de

**Technisches Büro Münster**  
Ottmarsbocholter Straße 22  
48163 Münster  
Telefon +49 2501 9606-0  
Telefax +49 2501 9606-33  
tb-muenster@kieback-peter.de

**Niederlassung Nürnberg**  
Fürther Straße 212  
90429 Nürnberg  
Telefon +49 911 94585-0  
Telefax +49 911 94585-33  
nl-nuernberg@kieback-peter.de

**Niederlassung Rhein-Main**  
Eisenstraße 9b  
65428 Rüsselsheim  
Telefon +49 6142 20800-0  
Telefax +49 6142 20800-33  
nl-rheinmain@kieback-peter.de

**Technisches Büro Regensburg**  
Dr.-Gessler-Straße 37  
93051 Regensburg  
Telefon +49 941 92079-0  
Telefax +49 941 92079-33  
tb-regensburg@kieback-peter.de

**Technisches Büro Rosenheim**  
Kolbermoorer Straße 36  
83026 Rosenheim  
Telefon +49 8031 2457-0  
Telefax +49 8031 2457-57  
tb-rosenheim@kieback-peter.de

**Niederlassung Rostock**  
Warnowallee 30  
18107 Rostock  
Telefon +49 381 24251-0  
Telefax +49 381 24251-33  
nl-rostock@kieback-peter.de

**Niederlassung Ruhr**  
Centroallee 269  
46047 Oberhausen  
Telefon +49 208 6219-0  
Telefax +49 208 6219-33  
nl-ruhr@kieback-peter.de

**Technisches Büro Saarbrücken**  
Talgarten 3  
66625 Nohfelden  
Telefon +49 6852 9016-0  
Telefax +49 6852 9016-20  
tb-saarbruecken@kieback-peter.de

**Technisches Büro Strausberg**  
Zillestraße 20  
15370 Fredersdorf  
Telefon +49 33439 686-0  
Telefax +49 33439 686-12  
tb-strausberg@kieback-peter.de

**Niederlassung Stuttgart**  
Breitwiesenstraße 28  
70565 Stuttgart  
Telefon +49 711 78065-0  
Telefax +49 711 78065-44  
nl-stuttgart@kieback-peter.de

**Technisches Büro Südbaden**  
Carl-Zeiss-Straße 18 b  
77656 Offenburg  
Telefon +49 781 96824-3  
Telefax +49 781 96824-45  
tb-suedbaden@kieback-peter.de

**Technisches Büro Trier**  
Wisportstraße 16-18  
54295 Trier  
Telefon +49 651 93898-0  
Telefax +49 651 93898-33  
tb-trier@kieback-peter.de

**Technisches Büro Wuppertal**  
Linderhauser Straße 34  
42279 Wuppertal  
Telefon +49 202 26623-0  
Telefax +49 202 26623-33  
tb-wuppertal@kieback-peter.de

**Zentrale**  
**Kieback&Peter GmbH & Co. KG**  
Tempelhofer Weg 50  
12347 Berlin  
Telefon +49 30 60095-0  
Telefax +49 30 60095-164  
info@kieback-peter.de  
www.kieback-peter.de

**Werk Mittenwalde**  
Dahmestraße 18-19  
15749 Mittenwalde  
Telefon +49 30 60095-0  
Telefax +49 30 60095-629

**Werk Trier**  
Wisportstraße 16-18  
54295 Trier  
Telefon +49 651 93843-0  
Telefax +49 651 93843-40

**Zentrale - Export**  
**Kieback&Peter GmbH & Co. KG**  
Tempelhofer Weg 50  
12347 Berlin  
Telefon +49 30 60095-100  
Telefax +49 30 60095-699  
export@kieback-peter.de

## in Österreich

**Kieback&Peter**  
**Regeltechnik GmbH**  
Ignaz-Köck-Straße 9  
1210 Wien  
Telefon +43 1 2584472-0  
Telefax +43 1 2584472-20  
info@kieback-peter.at

## in der Schweiz

**Kieback&Peter AG**  
Sihlbruggstrasse 140  
6340 Baar  
Telefon +41 41 76633-11  
Telefax +41 41 76633-22  
info@kieback-peter.ch

## in China

## in Frankreich

## in Italien

## in Mazedonien

## in den Niederlanden

## im Nahen Osten

## in Polen

## in Russland

## in Schweden

## in Spanien

# kieback&peter

Technologie für Gebäude-Automation