

Kieback&Peter

Allgemeine Angaben zum Unternehmen

| | |
|----------------|-----------------------------|
| Firmenname | Kieback&Peter GmbH & Co. KG |
| Internet | www.kieback-peter.com/de |
| Gesellschafter | |
| Gründungsjahr | 1927 |

Weitere Geschäftsfelder des Unternehmens

| | | |
|--------------------------|---|---|
| Energielieferung | Planungs-/Fachplanungsleistungen | |
| Messdienstleistungen | Gebäudetechnik/Gebäudeautomation | ✓ |
| Sonstige Geschäftsfelder | Beratung und Umsetzung von Energieeffizienzlösungen | |

Weitere Software-Produkte des Unternehmens

| | | |
|---|--------------------------|---|
| CAFM (Computer Aided Facility Management) | Netzbetriebs-Tools | |
| CAD/CAE (Computer Aided Design/Engineering) | Gebäudeleittechnik | ✓ |
| Sonstige Software-Produkte | Energieeffizienzlösungen | |

Allgemeine Angaben zur Software

| | |
|--------------|---------|
| Produkt-Name | Qanteon |
|--------------|---------|

| Installationsart | |
|--|---|
| Non-Hosting (eigenständige Installation) | ✓ |
| Hosting (Cloud-Lösung im Rechenzentrum) | ✓ |

| Lizenzmodelle | |
|---------------------------------|---|
| Benutzergesicherte Lizenzen | ✓ |
| Objekt-/Standortlizenz | ✓ |
| Concurrent-User/Floating-Lizenz | ✓ |
| Unternehmenslizenz | |

| IT-Sicherheit | |
|---|---|
| Zertifizierung DIN EN ISO/IEC 27001 | ✓ |
| Rechenzentrum in Deutschland/Europa | ✓ |
| Gehärtete Systeme | ✓ |
| PKI-Verschlüsselung | ✓ |
| Sicherheitsstandards bei Cloud-Lösungen | |

| Maximale Systemgröße | |
|--------------------------|------------|
| Max. Anzahl Benutzer | Unbegrenzt |
| Max. Anzahl Datenpunkte | Unbegrenzt |
| Max. Anzahl Datenquellen | Unbegrenzt |

| Updates | |
|--------------------------------|---|
| Software-Updates inklusive | ✓ |
| Software-Updates automatisiert | ✓ |

| Schulung und Support | |
|------------------------------|----------------------------------|
| Inhouse-Schulung beim Kunden | ✓ |
| Telefon-Helpdesk | |
| Online-Schulung | ✓ |
| Online-Support | ✓ |
| Sonstige | Beratungsleistung zur Einführung |

Messwertaufnehmer

| | |
|---|--|
| Anzahl Zähler pro Datensammler (nur Funk-Übertr.) | > 100, abhängig vom Funktyp (MBus OMS/LoRaWAN) |
|---|--|

| Wasser-Zähler | |
|--|--|
| Zähler von Drittanbietern | ✓ |
| Min. Auslese-Zyklus/Batteriebetriebs-Dauer | >= 5 sec |
| Datenübertragung per Funk | ✓ |
| Datenübertragung per M-Bus | ✓ |
| Datenübertragung (Sonstige) | BACnet, OPC-UA, ODBC, per E-Mail, per Filetransfer, Rest-API |

| Wärme-Zähler | |
|--|--|
| Zähler von Drittanbietern | ✓ |
| Min. Auslese-Zyklus/Batteriebetriebs-Dauer | >= 5 sec |
| Datenübertragung per Funk | ✓ |
| Datenübertragung per M-Bus | ✓ |
| Datenübertragung (Sonstige) | BACnet, OPC-UA, ODBC, per E-Mail, per Filetransfer, Rest-API |

| Strom-Zähler | |
|-----------------------------|--|
| Zähler von Drittanbietern | ✓ |
| Datenübertragung per Funk | ✓ |
| Datenübertragung per M-Bus | ✓ |
| Datenübertragung (Sonstige) | BACnet, OPC-UA, ODBC, per E-Mail, per Filetransfer, Rest-API |

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Sonstige Zähler | Gaszähler, Druckluft, Durchfluss |
|-----------------|----------------------------------|

Datenimportquellen

| | | | |
|---|---|--|---|
| Hardwaredatenkonnekter ohne Datenpuffer | ✓ | Hardwaredatenkonnekter mit Datenpuffer | ✓ |
| Softwaredatenkonnekter ohne Datenpuffer | ✓ | Softwaredatenkonnekter mit Datenpuffer | ✓ |
| Manueller Import möglich | ✓ | Handwert-Eingabe möglich | ✓ |
| Ablesemöglichkeit per App | ✓ | | |
| Korrekturen lassen sich eingeben | ✓ | Korrekturen lassen sich nachverfolgen | ✓ |

Datenimport (Hardwaredatenkonnekter)

| | | | |
|------------------------------------|---------|----------------------------|---|
| Schnittstelle zu BACnet | ✓ | Schnittstelle zu KNX | ✓ |
| Schnittstelle zu Modbus | ✓ | Schnittstelle M-Bus | ✓ |
| Sonstige Schnittstellen | LoRaWAN | | |
| Integrierter Webserver | ✓ | Integr. VPN in Datenlogger | ✓ |
| Mobilfunk-Schnittstelle integriert | ✓ | | |
| Interne Pufferung der Daten | ✓ | Weiterleitung von Alarmen | ✓ |

Datenimport (Softwaredatenkonnekter)

| | | | |
|--|---|--|---|
| Schnittstellen zu Building-Management-Systemen | Neutrino (Kieback&Peter), alle BACnet-fähigen Systeme | | |
| Schnittstelle zu SQL-Datenbank | ✓ | Schnittstelle zu KI unterstützenden Systemen | |
| Schnittstelle zu CSV-Dateien | ✓ | Schnittstelle zu Messdienstleistern/MSCONS | |
| Sonstige Schnittstellen | OPC-UA, RestAPI, LoRaWAN | | |
| Interne Pufferung der Daten | ✓ | Weiterleitung von Alarmen | ✓ |

Softwarefunktionen

| | |
|--|-------------------------------------|
| Verdichtungsarten Jahr + Monat + Woche + Tag | ✓ |
| Lastprofilmanagement | ✓ |
| Bedienung per Browser + Hilfsfunktion integriert | ✓ |
| Hilfsfunktion online | ✓ |
| Hilfsfunktion kontextsensitiv | ✓ |
| Angezeigte Nachkommastellen | Beliebig |
| Sicherungsmethode bei Stromausfall | Per Puffer bei Übertragungssystemen |
| Sonstige | Zyklisches automatisches Backup |

| Grafische Darstellung | | | | | |
|--------------------------------|---|------------------------------------|---|-----------------|---|
| Linien | ✓ | Säulendiagramm | ✓ | Blöcke | ✓ |
| Kreis | ✓ | Blasendiagramm | | Rasterdiagramm | ✓ |
| Fläche | | Tacho | ✓ | Prozentblöcke | |
| Dauergangslinie | ✓ | Pro Rata | | Sankey-Diagramm | |
| XY-Darstellung | ✓ | Clusterdarstellung | | | |
| Polynomregression | | Lineare Regression | ✓ | | |
| Zeitverschiebungen im Diagramm | | Individ. definierbare Zeitbereiche | ✓ | | |
| Heatmaps | ✓ | Benchmarks | ✓ | | |
| Sonstige | | | | | |

| Formelpaket (in der Software hinterlegt) | | | |
|--|---|------------------------------------|--|
| Für Heiz-/Kühlgradtage | ✓ | Für Jahresarbeitszahl (Wärmepumpe) | |
| Für Mehrtarif-Zähler | ✓ | Für eigenes Verdichtungsintervall | |
| Sonstige | | | |

| Prognosefunktionen | | | |
|-----------------------------------|---|----------------------------------|---|
| Mit den Daten des GEG (der EnEV) | ✓ | Aus der Betriebskostenberechnung | ✓ |
| Energieverbrauchsvorhersage [kWh] | | Energiekostenvorhersage (Euro) | |
| Strom | ✓ | Strom | ✓ |
| Wärme (Gas, Öl, Fernwärme) | ✓ | Wärme (Gas, Öl, Fernwärme) | ✓ |
| Wasser | ✓ | Wasser | ✓ |
| Sonstige | | | |

| Benchmarking | Flächenbezogener Kennwert [kWh/m ² a] | Gesamt bzw. je Zone | Gemäß Erläuterung |
|-------------------------|--|---------------------|-------------------|
| Energie für Heizen | ✓ | ✓ | ✓ |
| Energie für Kühlen | ✓ | ✓ | ✓ |
| Energie für Lüften | ✓ | ✓ | ✓ |
| Energie für Beleuchtung | ✓ | ✓ | ✓ |
| Erläuterung | Benchmarking nach frei definierbaren Bereichen (typ-/objektbezogen) und Primärenergieträger, dynamische Bezugsgrößen | | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Erstellung individueller Kennzahlen | ✓ |
|-------------------------------------|---|

| Alarmüberwachung | | | |
|--|---|--|---|
| Alarm auf Aggregation möglich (Tages-, Monats- o. Wochenverbrauch) | ✓ | Mit eigener Alarmdefinition | ✓ |
| Mit Prioritätsvergabe | ✓ | Selbstlernendes System (Mustererkennung z. Alarmüberwachung) | |
| Sonstige | | Ankommende Daten, Quarantäne für inkorrekte Daten | |

| Alarmweiterleitung | | | |
|---------------------|---|--------------|---|
| E-Mail | ✓ | SNMP-Message | ✓ |
| Alert-Schnittstelle | | | |
| Sonstige | | SMS | |

| Nutzeranlegbare Einheit | | | |
|-------------------------|---|-----------------------------------|---|
| Leistung | ✓ | Arbeit | ✓ |
| COP | ✓ | | |
| Sonstige | | Beliebige physikalische Einheiten | |

| Einsparmaßnahmen | | | |
|---|---|---|---|
| Anlegen von Optimierungsmaßnahmen | ✓ | Messung der Optimierungsmaßnahmen (kWh, Euro) | ✓ |
| Dokumentation der Optimierungsmaßnahmen | ✓ | Verifizierung der Optimierungsmaßnahmen (kWh, Euro) | ✓ |

| Bericht-Anpassungen | | | |
|------------------------------|--|-----------------------------|---|
| Im Standardangebot enthalten | | Mit Zusatzangebot abgedeckt | ✓ |

Kostenermittlung

| | | | |
|--------------------------------|---|------------------------------------|---|
| Energietarif-Eingabefunktion | ✓ | Zuordnung von Kostenstellen | ✓ |
| Eigenstromnutzungsauswertungen | ✓ | Verarbeitung variabler Stromtarife | ✓ |

Datenexport

| | | | | | |
|----------|---|--------------------------------------|---|------------------|---|
| zu CAFM | | zu Software-Konnektor | ✓ | zu CSV | ✓ |
| zu SQL | | zu Datenlogger (als Transportmedium) | | zu PDF | ✓ |
| zu Excel | ✓ | zu Word | ✓ | zu Web-/Rest-API | ✓ |
| zu MQTT | | Sonstige | | | |

Datentypen

| Messung & Zählung | | | |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|---|
| Wärme-Leistung und -Arbeit | ✓ | Dampf-Volumenstrom und -Zustand | ✓ |
| Lüftungs-Volumenstrom und -Enthalpie | ✓ | CO ₂ -Konzentration | ✓ |
| Staub-Konzentration | ✓ | NOx-Konzentration | ✓ |
| Sonstige | | Schwefeldioxid | |

| Erfassung | | | |
|----------------------|---|---------------------------------|---|
| Von Ventilstellungen | ✓ | Von Behälterfüllständen | ✓ |
| Sonstige | | Alle relevanten GLT-Datenpunkte | |

| Statusmeldungen | | | |
|-----------------|---|-------------------------------|---|
| Standby | ✓ | Betriebsstunden | ✓ |
| Sonstige | | Alle relevanten GLT-Meldungen | |

| Alarmer | | | |
|------------------|---|-----------------------------|---|
| Nutzerdefinierte | ✓ | Aus GLT weitergeleitete | ✓ |
| Sonstige | | Alle relevanten GLT-Alarmer | |

| Plausibilitätsprüfungen | | | |
|-------------------------|---|---|---|
| Zähler läuft rückwärts | ✓ | Störung | ✓ |
| Sonstige | | Zähler bringt keine Werte, Zähler bringt Nullwerte, ... | |

| Portal- oder Dashboarddarstellung | | | |
|-----------------------------------|---|------------------------------|---|
| Diagramm | ✓ | Tabelle | ✓ |
| Logbuch | ✓ | Freier Text | ✓ |
| Dynamischer HTML-Code | | KPI | ✓ |
| Energieflussdiagramm (Sankey) | | Geogr. Karte mit Statusinfos | |
| Datenlogger-Webzugriff | ✓ | | |
| Sonstige | | Aktuelles Wetter | |