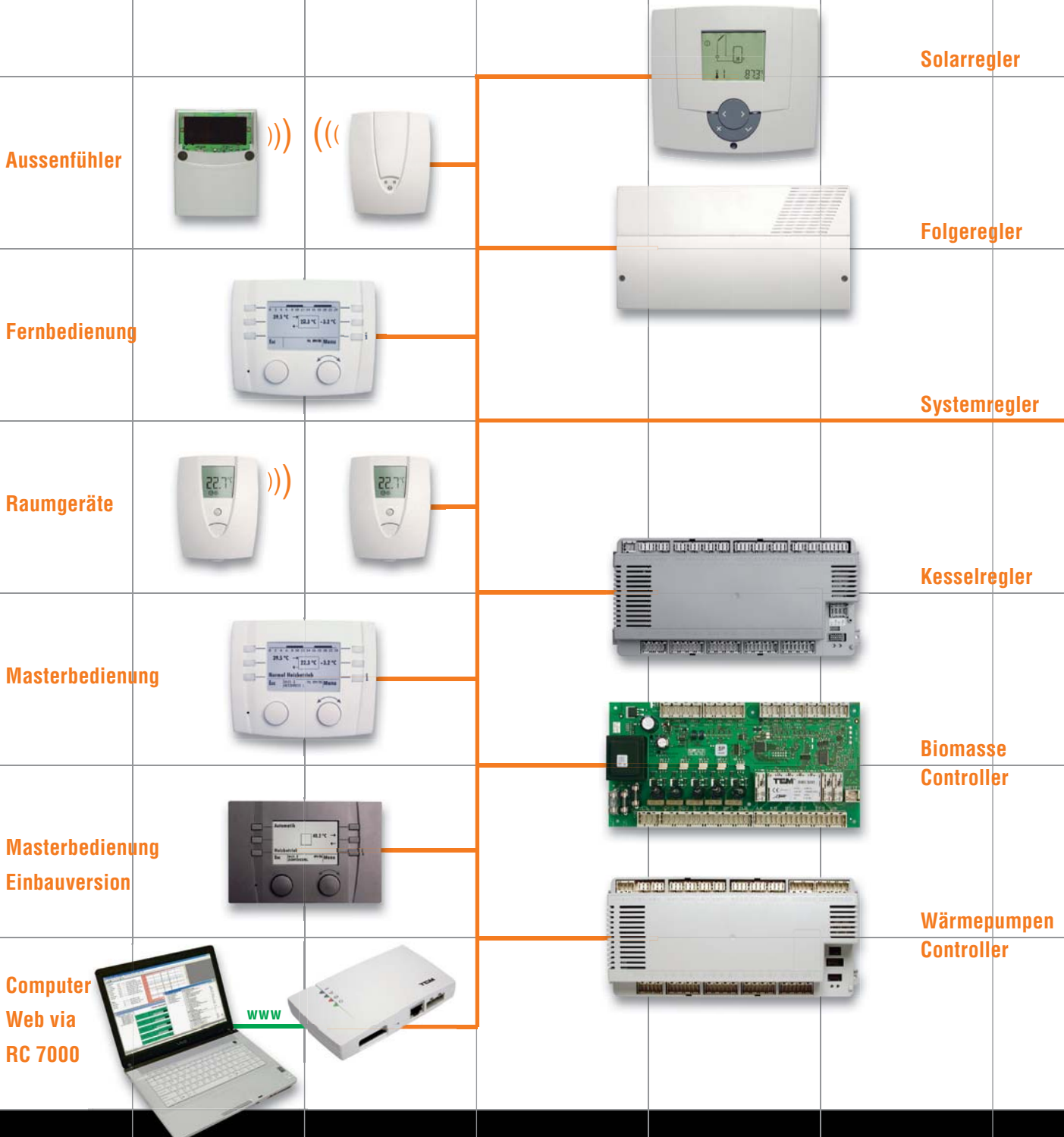


System-Heizungsregler

Der heiße Draht zu allen Komponenten – eBUS

Einfach genial: Sämtliche Geräte des TEM-Systems sind mit einer eBUS-Schnittstelle ausgestattet. So lassen sich auch die komplexesten Probleme einfach lösen und einfache Lösungen jederzeit problemlos erweitern. Den heißen Draht von TEM gibt's natürlich auch drahtlos. Zum Beispiel für Temperatursensoren oder Raumgeräte. Über RC 7000 kann das System optional auch via PC/Internet bedient und abgefragt werden. – Ein intelligentes und zukunftsicheres System zur effizienten Wärmeregulung.



Universal-Regler – flexibel und kompatibel

Die TEM Universal-Regler sind Systemregler mit integriertem Wärmemanagement für stufige und modulierende Wärmeerzeuger. Dank ihrer umfangreichen Grundausstattung, wie etwa Pufferspeicherfunktionen und Solar- und Festbrennstoffeinbindung, sowie ihrer Netzwerkfähigkeit können die Regler auf verschiedenste Anlagegegebenheiten angepasst werden.

Das integrierte Wärmemanagement ermittelt die Wärmeanforderung aller Verbraucher (mehrere Mischerheizkreise und Warmwasserkreise mit Zirkulationspumpensteuerung) und bestimmt unter Berücksichtigung von eventuell vorhandener Solarenergie und Pufferspeicheranordnung die benötigte Wärmeleistung. Um die Anzahl der Heizkreise zu erweitern oder weitere Alternativenergiequellen mit einzubinden, sind über eBUS bis zu 8 TEM-Regler vernetzbar, die Raumgeräte zu den einzelnen Heizkreisen auch drahtlos. Das System bleibt trotzdem einfach: Bedient werden alle an eine Anlage angeschlossenen Regler über eine zentrale Bedieneinheit.

Systemregler

Systemregler

Einbauregler

Systemregler



SE 6304
OGZ



SE 6324
OGZ



SE 6014
OGZ



SE 6324
OGZ-A01



AUSGÄNGE

Relais elektromech. 230 V
Relais elektron. SSR 230V
Sollwert 0 - 10 V

8
-
-

13
-
1

15 (12)
(-) 3
1

13
-
1

EINGÄNGE

Analog
Digital 230V
Sollwert Ein- od. Ausgang
Sollwert Eingang

8
optional
1
-

13
-
1
-

15
3
-
1

13
-
1
-

Funkanbindung

ja

ja

ja

ja

Solar-Einbindung

ja

ja

ja

ja

Hydraulikapplikationen

16

20

20

32

Spannungsversorgung: 230 V ±10% 50-60 Hz | Sicherung: SE 6304 sind mit 3.15 A, alle anderen mit 6.3 A abgesichert.

8 Relais, 8 Fühler – alle Achtung!

Bereits der System Heizungsregler **SE 6304 OGZ** ist ein vollwertiges Mitglied des TEM-Systems. Mit 8 Relais, 8 Eingängen und integrierter eBUS-Schnittstelle ist er für viele Aufgaben genau die richtige Wahl. Und sollten die Aufgaben im Laufe der Zeit doch einmal grösser werden, ist er jederzeit mit zusätzlichen Reglern des TEM-Systems erweiter- und kombinierbar. Die Bedienung des SE 6304 OGZ erfolgt bequem über eine separate Masterbedienung vom Typ MB 6X00.

SE 6304



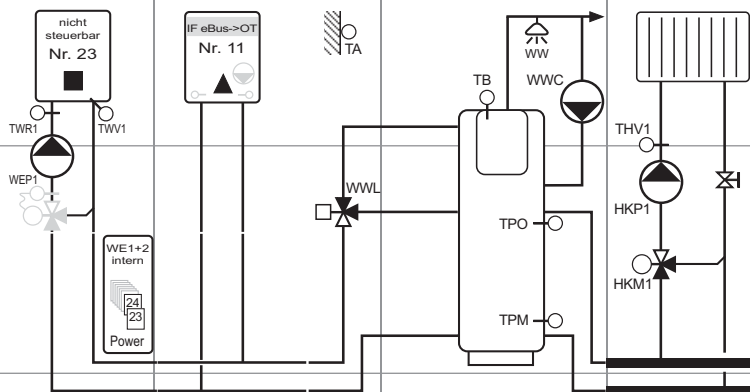
Integrierte Funktionen

- vordefinierte Hydraulikvarianten
- Steuerung eines einstufigen Wärmeerzeugers
- Einbindung von ungeregelten Wärmeerzeugern
- witterungsgeführte Steuerung von 2 Heizkreisen
- Umschaltung für Kühlung
- Warmwasserladung
- Zirkulationspumpensteuerung
- Einbindung von Feuerungsautomaten über eBUS (bis zu 8 Stück)
- Puffermanagement
- Standardsolarfunktion
- Kaskadenmanagement
- Energiemanagement
- einfachste Verdrahtung durch grosszügigen Klemmkasten
- Anbindung von Funk-Raumgeräten

Kombination der Funktionen gemäss verfügbaren Ein- und Ausgängen

Varianten und Ausstattung

- 18 Hydraulikvarianten
- 8 elektromechanische Ausgänge zur Steuerung von Ventilen oder Pumpen
- 8 Fühler Eingänge NTC 5 kOhm
- 1 Eingang für Sollwerte 0-10V
- 4 digitale Eingänge 230 V (optional)
- eBUS Kommunikationsschnittstelle zur Kombination mit anderen TEM-Reglern



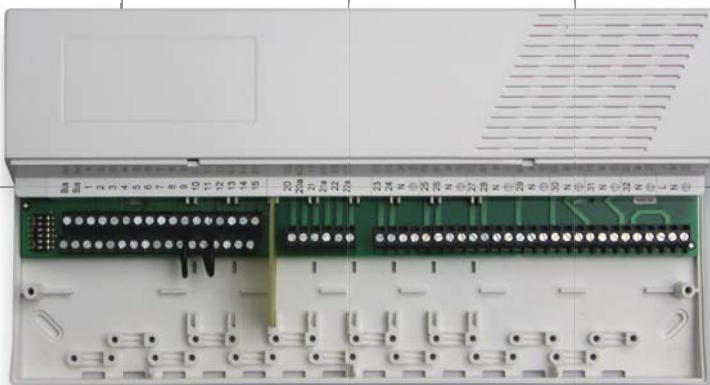
Was freut einen der flexibelste Regler, wenn die Bedienung oft zur Geduldsprobe wird? – Die TEM-Masterbedienungen 610X und 640X mit ihrer klaren Menüstruktur sind selbsterklärend, alle Parameter werden als Text angezeigt. So können Soll- und Ist-Temperaturen schnell abgefragt werden, Betriebsarten via Kurzwahltaste gewählt und Programme bequem erstellt, editiert und aktiviert werden.



Auch eingebaut voll ausgebaut.

Ein talentiertes Duo: Der **SE 6324 OGZ** für die Wandmontage und der **SE 6014 OGZ**, die Einbauvariante des SE 6324 OGZ. Beide sind durch eine Vielzahl von Ein- und Ausgängen auch komplex kombinierten Heizungsanlagen gewachsen. Als besonderes Feature ist eine spezielle Funktion zur Integration von Standardsolaranlagen bereits integriert. Natürlich können auch diese Regler über das eBUS-System erweitert werden. Die Parameter werden über eine Masterbedienung ausgelesen bzw. eingestellt.

SE 6324



Integrierte Funktionen

- Steuerung eines zweistufigen und eines einstufigen oder zwei einstufiger Wärmeerzeuger
- Einbindung von ungeregelten Wärmeerzeugern
- witterungsgeführte Steuerung von 2 Heizkreisen
- Umschaltung für Kühlung
- Warmwasserladung
- Zirkulationspumpensteuerung
- Einbindung von Feuerungsautomaten über eBUS (bis zu 8 Stück)
- Puffermanagement
- Standardsolarfunktion
- Kaskadenmanagement
- Energiemanagement
- Einfache Verdrahtung durch grosszügigen Klemmkasten oder Rast 5 Stecktechnik
- Anbindung von Funk-Raumgeräten

Kombination der Funktionen gemäss verfügbaren Ein- und Ausgängen

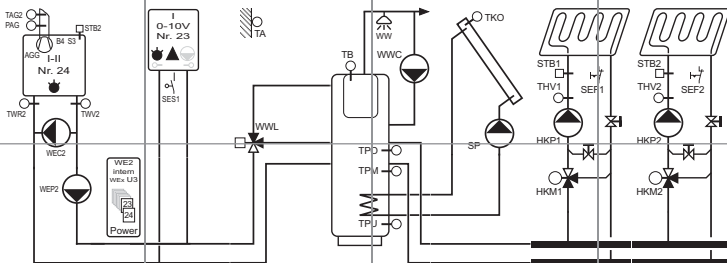
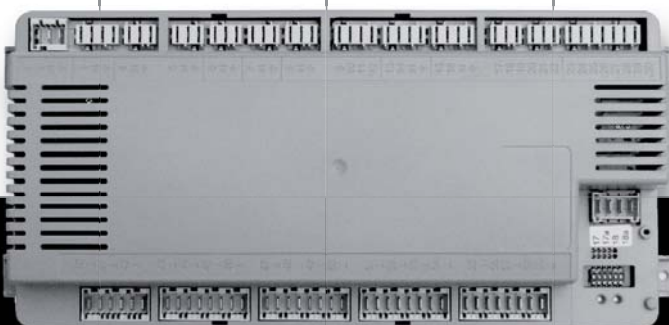
SE 6324 OGZ Varianten und Ausstattung

- 20 Hydraulikvarianten
- 13 elektromechanische Ausgänge für Ventile oder Pumpen
- 13 Fühler Eingänge NTC 5 kOhm
- 1 Eingang oder Ausgang und 1 Ausgang für Sollwerte 0-10 V
- eBUS Kommunikationsschnittstelle

SE 6014 OGZ Varianten und Ausstattung

- 20 Hydraulikvarianten
- 15 elektromechanische Ausgänge für Ventile oder Pumpen
- 13 Fühler Eingänge NTC 5 kOhm
- 2 analoge Eingänge mit Speisung 12 V DC
- 3 digitale Eingänge 230 V (optional)
- 1 Eingang und 1 Ausgang für Sollwerte 0-10 V
- eBUS Kommunikationsschnittstelle

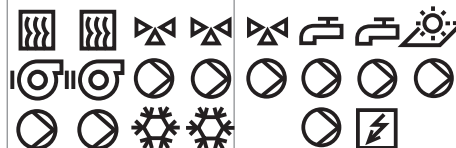
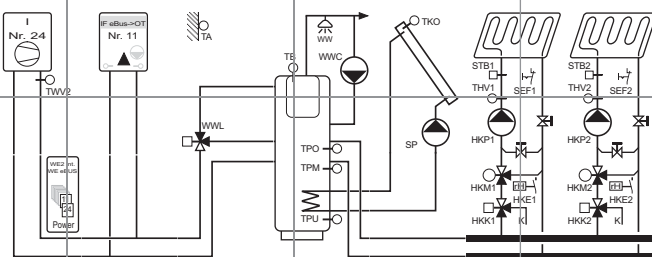
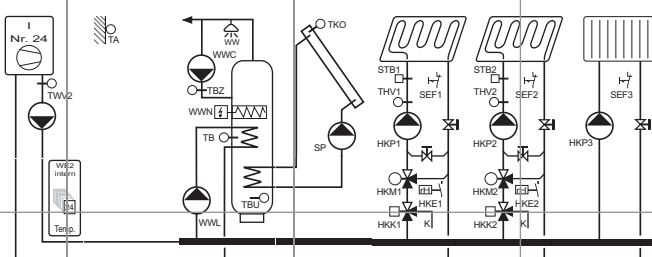
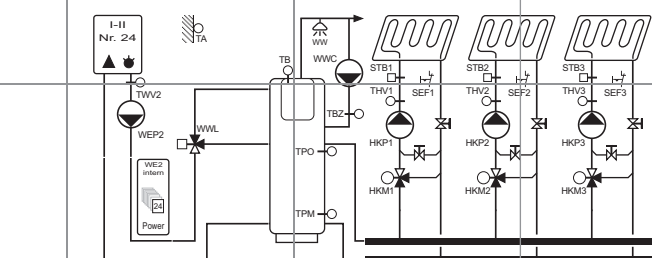
SE 6014



Ein Regler mit Funktionen, Funktionen und noch mehr Funktionen ...

Den **Systemregler SE 6324 OGZ** bringt nichts so schnell ins Schwitzen. Dank seiner Funktionsvielfalt ist er jeder Aufgabe gewachsen. Wenn es zum Beispiel aufgrund klimatischer Bedingungen im Kühlbetrieb trotz Taupunktbegrenzung mal zu feucht wird, fordert er einfach die externe Entfeuchtung an. Energie sparen ist seine Stärke: Die Warmwasserzirkulation kann über Zeit und Temperatur gesteuert werden. Das Wärmemanagement stellt einen optimalen Einsatz der Energien sicher.

SE 6324



Integrierte Funktionen

- vordefinierte Hydraulikvarianten
- bis zu 15 Funktionsapplikationen für Heizkreis-, Warmwasser-, Wärmeerzeuger
- Wärmemanager und Kaskadenfunktionen
- Anbindung von Funk-Raumgeräten
- witterungsgesteuerte Steuerung von 3 Heizkreisen
- Umschalten auf Kühlung
- Taupunktüberwachung und Entfeuchtungsanforderung
- Eingang für externe Umschaltung der Heizkreise von Automatik auf Stand-By
- Estrich austrocknungsprogramm
- Warmwasserladung auf 2 Niveaus mit Ladebegrenzung und Nachheizung
- Zeit- und Temperatur gesteuerte Zirkulationspumpensteuerung
- Sammellarmanusgang
- Einbindung von Feuerungsautomaten über eBUS (bis zu 8 Stk.)
- Puffermanagement
- Standardsolarfunktion
- Kaskadenmanagement
- Energiemanagement
- einfachste Verdrahtung durch grosszügigen Klemmkasten und allpoligen Anschluss der Sensoren und Aktoren

Kombination der Funktionen gemäss verfügbaren Ein- und Ausgängen

Varianten und Ausstattung:

- 32 Hydraulikvarianten
- 13 elektromechanische Ausgänge zur Steuerung von Ventilen oder Pumpen
- 13 Fühler Eingänge NTC 5 kOhm
- 1 Ein- oder Ausgang und ein Ausgang für Sollwerte
- eBUS Kommunikationsschnittstelle zur Kombination mit anderen TEM-Reglern

Eine breite Palette an Systemzubehör vom einfachen Messfühler über den drahtlosen Sensor bis zur ausgeklügelten Fernsteuerung rundet das TEM-System ab. Auch hier passt eins zum anderen. Das ist mit ein Grund, warum eine TEM-Heizungsregelung nicht erst im Betrieb, sondern bereits bei der Installation eine problemlose Sache ist.

Temperaturfühler



ZTF 222 + ZTF223



ZTF 224



ZVF 210



ZAF 200



ZAF 600 RF

Technische Spezifikationen: Messbereich: -50 ... 90 °C (ausser ZTF 223 bis 180 °C, ZTF 224 bis 250 °C) | Messstrom < 1mA | Fühlerelement: NTC 5000 | Dimension Hülse: 6 x 50 x 0.4 mm | Zuleitung: 2 x 0.34 mm² | Lieferbare Kabellängen: 1500 mm, 2500 mm, 4000 mm | drahtlose Übertragung mit ZAF 600 RF

Masterbedienung



MB 610X

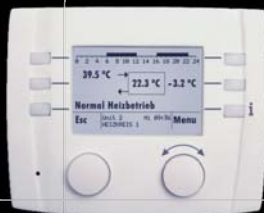
MB 610X RH



MB 640X

Masterbedienungen zur Programmierung und Bedienung der SE-Geräte. Die Anzeige der Zustände, Parameter, Soll- und Istwerte erfolgen im Klartext. Die Bedienung erfolgt über das innovative «Drücken-Drehen»-Bedienkonzept. Für den schnellen Einstieg und Sonderfunktionen stehen 6 Schnellwahltasten zur Verfügung. Die Bedienungen können im Normausschnitt (MB 6400) oder an der Wand (MB 6100) montiert werden.

Raumtemporaturerfassung Fernbedienung



FB 6104

FB 6104 RH



FT 6204



FB 6204



CO 6210 RF

Die Bedienungen können an alle TEM eBUS-Heizungsregler angeschlossen werden. Die Komfort-Fernbedienung FB 6104 mit Temperatur und Feuchtigkeitsmessung (RH) oder die einfache Fernbedienung FB 6204 mit Display zur Temperatur- und Betriebsstatusanzeige. Die Betriebsart wird mittels Drucktaster verändert, die Temperatur über ein Einstellrad. Der Coordinator CO 6210 RF ist ein Empfänger, welcher mittels 2-Draht-Anschluss am eBUS angeschlossen wird und so die Schnittstelle zwischen Funk- und 2-Draht-System bildet. Mit dem ZAF 600 RF kann so die Aussentemperatur drahtlos übertragen werden.

Regeln mit System – bei TEM passt eins zum anderen



Heizungsanlagen werden immer komplexer und vernetzter: Mehrere Heizkreise, verschiedene Wärmeanforderungen der Verbraucher, Solarenergie-Einbindung, ökologische und wirtschaftliche Rahmenbedingungen. Da reicht es nicht mehr, die Heizung einfach ein- oder auszuschalten. TEM hat schon in den 80er-Jahren begonnen, universell einsetzbare Heizungsregler zu entwickeln. Kern dieser Systemregler ist ein einzigartiges Wärmemanagement, das den Wärmebedarf der Verbraucher ermittelt und unter Berücksichtigung verschiedener Wärmequellen die notwendige Heizleistung zur Verfügung stellt. Trotz komplexer Funktionalität sind TEM-Systemregler einfach zu bedienen. Umfangreiches Zubehör zur Unterstützung des Installateurs vereinfachen Montage und Betrieb.

TEM entwickelt und produziert Elektronik, Hard- und Software für Regelungs-, Antriebs- und Steuersysteme im Bereich Heizung, Klima und Lüftung. Das führende Know-how basiert auf über 40 Jahren Erfahrung. Auf Forschung und Entwicklung wird besonders Wert gelegt und so profilierte sich TEM bereits in der Vergangenheit immer wieder mit innovativen Produkten und wegweisenden Lösungen.