

SCHNEID

MR-08 Heizungsregler Dokumentation für Endkunden

Modern Life - Modern Solutions



Universell einsetzbarer, modular aufgebauter Heizungsregler auf Basis eines frei programmierbaren Mikrocontroller mit umfangreichen Busanbindungsmöglichkeiten, Anlagenvisualisierung, Fernwartung und Web-Anbindung.

© 2016 **SCHNEID** GesmbH

Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument wird von der SCHNEID GesmbH zur Verfügung gestellt.

Die SCHNEID GesmbH behält sich jederzeit das Recht auf Überarbeitung und Änderung dieses Dokumentes vor, ohne dabei verpflichtet zu sein, die vorgenommenen Änderungen anzukündigen oder zu melden.

*SCHNEID GesmbH gibt keine Garantien auf die Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen.
SCHNEID GesmbH übernimmt keine Haftung oder Verantwortung für Fehler oder Auslassungen im Inhalt der Dokumentation.
Sämtliche der Dokumentation zu entnehmenden Informationen werden ohne jegliche ausdrückliche, konkludente oder stillschweigende Garantie erteilt.*

Inhaltsverzeichnis

1 Sicherheitshinweise.....	5
2 Regelgerät.....	6
2.1 Tastenbelegung.....	6
2.2 Betriebsarten.....	7
2.3 Korrektur Tag-Nachtbetrieb.....	8
Tagbetrieb – Tagkorrektur.....	8
Absenkbetrieb - Absenkkorrektur.....	8
3 Regelmanü.....	9
3.1 Hauptübersicht.....	9
Betriebsarten Fernwärme.....	9
Betriebsarten Heizkreise.....	10
Betriebsarten Speicher.....	10
Betriebsarten Zirkulation.....	10
Betriebsarten Solar.....	10
Betriebsarten Puffer.....	10
Betriebsarten Erzeuger.....	10
Betriebsarten Zwischenkreispumpe.....	10
3.2 Fernwärme.....	11
Primärventil.....	11
Max. Rücklauf-Temperatur.....	11
Rücklauftemperatur.....	11
Leistung.....	11
Zähler.....	11
3.3 Speicher (Boiler).....	11
Betriebsart.....	11
Temperatur oben.....	12
Temperatur unten.....	12
Ladezeiträume.....	12
3.4 Zirkulation.....	12
Betriebsart.....	12
Betriebszeiten.....	12
Rücklauftemperatur.....	12
3.5 Heizkreise.....	13
Betriebsart.....	13
Einstellmöglichkeiten Betriebsart Heizkreis.....	13
Raumsolltemperatur.....	14
Raumtemperatur.....	14
Vorlauf Temperatur Soll.....	14
Vorlauf-Temperatur Ist.....	14
Heizzeiten /Absenkzeiten.....	14
3.6 Puffer (Heizungsspeicher).....	14
Drehzahl Pumpe.....	14

Inhaltsverzeichnis

Temperatur oben.....	14
Solltemperatur oben.....	15
Temperatur unten.....	15
Solltemperatur unten.....	15
Pufferladezeiten.....	15
3.7 Solar.....	15
Drehzahl Pumpe.....	15
Kollektortemperatur.....	15
Temperatur unten.....	15
Temperatur Vorlauf Solar.....	15
Temperatur oben.....	15
3.8 Erzeuger.....	16
Freigabe.....	16
Externe Energie.....	16
Sekundärer Sollvorlauf.....	16
Sekundäre Vorlauf Temperatur.....	16
Zeit bis EIN.....	17
Zeit bis AUS.....	17
3.9 Zwischenkreispumpe.....	17
Betriebsart.....	17
Sollvorlauf sekundär.....	17
Temperatur Vorlauf sekundär.....	17
4 Raumfernbedienungen.....	18
4.1 Fernbedienung FBR6.....	18
4.2 Fernbedienung FBR7.....	19
Kommunikation mit der Fernbedienung.....	19
5 Interne Ebene.....	20
5.1 Einstieg in die Ebene.....	20
5.2 Servicecode.....	20
5.3 Uhrzeit stellen.....	20
5.4 Abwesenheitszeit.....	20
5.5 Kreise benennen.....	20
6 Fehlerbehebung.....	21
6.1 Menüpunkte öffnen nicht.....	21
6.2 Temperatur wird nicht angezeigt.....	21
6.3 Sonstige Fehler.....	21

1 Sicherheitshinweise

Verbrühungsgefahr:

Beachten Sie, dass Teile der Anlage hohe Temperaturen von über 55 °C (Verbrennungsschwellen siehe z.B. EN 563) erreichen können. Weisen Sie die Personen, die die Anlage benutzen oder betreuen auf eventuell vorhandene Gefahrenstellen hin (z.B. berührbare Flächen, hohe Brauchwassertemperaturen).



Einfrierungsgefahr:

Stellen Sie sicher, dass der Wahlschalter im Winter nicht für längere Zeit in der Stellung WARTUNG stehen bleibt. Die Heizungsleitungen könnten einfrieren.

Stellung WARTUNG: Es erfolgt keine Frostschutzüberwachung!

ACHTUNG:



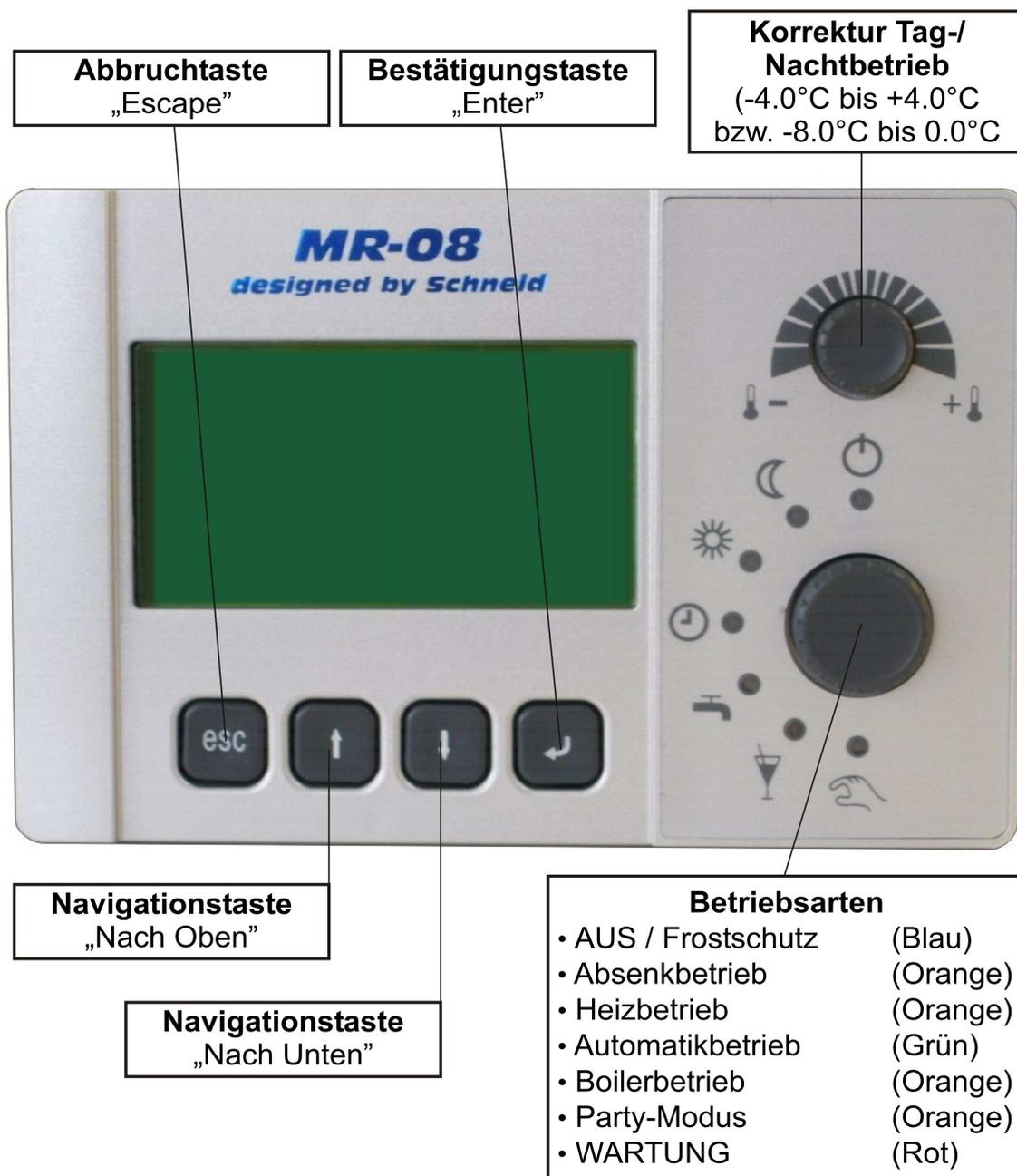
Um das Gerät vom Netz zu trennen, bauseitigen allpoligen Hauptschalter betätigen.

Das Gerät darf nur von einem Fachmann geöffnet werden.

Das Gerät ist absolut wartungsfrei.

2 Regelgerät

2.1 Tastenbelegung



2.2 Betriebsarten

Die momentane Betriebsart wird durch ein Licht beim Wahlschalter gekennzeichnet. Bei einem Betriebsartwechsel erscheint am Reglerdisplay die neu ausgewählte Betriebsart.

Aus / Frostschutz

Der Regelbetrieb ist deaktiviert bis auf die Frostschutzschaltung. Wenn die Außentemperatur die Frostschutztemperatur unterschreitet, wird die Frostschutzschaltung aktiviert.

Absenkbetrieb

Die Heizkreise befinden sich unabhängig vom Zeitprogramm im Absenkbetrieb, d.h. Die Solltemperatur wird den Einstellungen entsprechend reduziert. Die Fernbedienung hat Vorrang. Erklärung siehe Seite 19.

Heizbetrieb

Die Heizkreise befinden sich unabhängig vom Zeitprogramm im Heizbetrieb. Die Fernbedienung hat Vorrang. Erklärung siehe Seite 19.

Automatikbetrieb

Die Betriebsart der Heizkreise (Heiz- oder Absenkbetrieb) ist von Zeitprogramm und Fernbedienung abhängig.

Boilerbetrieb

Die Heizkreise sind außer Betrieb, ausgenommen Frostschutz. Die Boilerladung erfolgt wie gewohnt.

Party-Modus

Die Heizkreise werden für eine bestimmte Dauer (einstellbar) in den Heizbetrieb versetzt. Nach Ablauf der Zeit springt der Regler wieder zur zuletzt gewählten Betriebsart zurück.

WARTUNG

Abschaltung aller Ausgänge, es erfolgt keinerlei Regelfunktion.

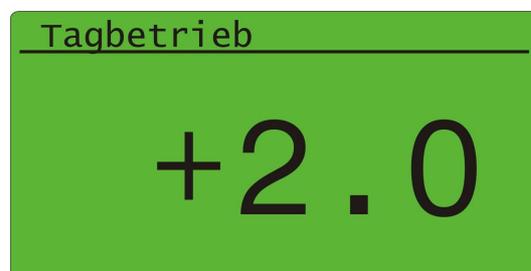
ACHTUNG: **KEIN Frostschutz!**



2.3 Korrektur Tag-Nachtbetrieb

Tagbetrieb – Tagkorrektur

Der Tagbetrieb ist über den rechten oberen Drehknopf einzustellen. Der Wert kann von -4°C bis +4°C eingestellt werden und bewirkt eine dauerhafte Erhöhung der Vorlauftemperatur der Heizkreise, während des Tagbetriebes. Der Wert gilt hierbei als Raumtemperatur, ist kein Raumfühler angeschlossen gilt dieser Wert als Erhöhung bzw. Absenkung der jeweiligen Vorlauftemperatur, sodass die Raumtemperatur um den eingestellten Wert verändert wird.



Absenkbetrieb - Absenkkorrektur

Um den Absenkbetrieb einzustellen, muss der rechte obere Drehknopf betätigt werden und danach eine Pfeiltaste. Nun befinden Sie sich in der Korrektur für den Absenkbetrieb. Dieser Wert kann von -8°C bis 0°C eingestellt werden und bewirkt eine dauerhafte Anpassung der Vorlauftemperatur der Heizkreise, während des Absenkbetriebes. Der Wert gilt hierbei als Raumtemperatur, ist kein Raumfühler angeschlossen gilt, dieser Wert als Erhöhung bzw. Absenkung der jeweiligen Vorlauftemperatur, sodass die Raumtemperatur um den eingestellten Wert verändert wird.

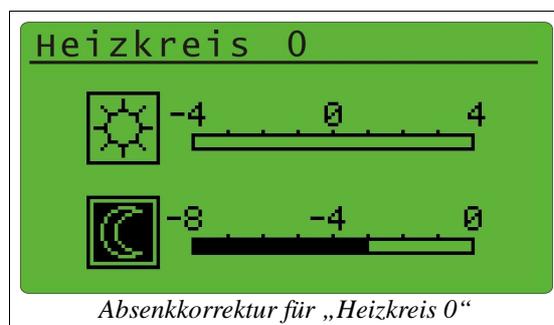
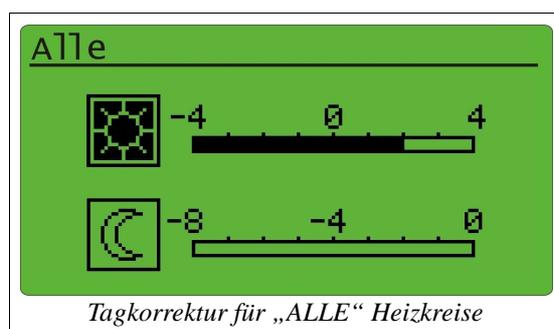


Ab Version FW 8.19 (01.01.2016) wurde die grafische Oberfläche geändert.

Tag- und Absenkkorrektur werden nun gemeinsam auf einem Bildschirm als Balken dargestellt.

Die Bedienung erfolgt wie bisher mittels Drehrad und Pfeiltasten.

Zusätzlich kann die Korrektur nun für jeden Heizkreis individuell verstellt werden. Die Bezeichnung des jeweiligen Heizkreises wird in der ersten Zeile angezeigt.



3 Regelmenü

3.1 Hauptübersicht

In der Hauptübersicht haben Sie sämtliche Funktionen des Reglers im Überblick. Dazu zeigt der Regler Ihnen noch die aktuellen Betriebsarten sowie die aktuellen Temperaturen der einzelnen geregelten Komponenten.

Mo 06:18	AT: -3 °C
Fernwärme	EIN 59 °C
Puffer	EIN 55 °C
Speicher 1	AUS 64 °C
Heizkreis 0	EIN 62 °C
Heizkreis 1	EIN 43 °C
Heizkreis 2	AUS 25 °C



ACHTUNG: Menüpunkte die nicht öffnen, sind für Ihre Berechtigungsstufe als Abnehmer nicht zugänglich. Für Änderungen und Fragen wenden sie sich an Ihren Fernwärmebetreiber.

Betriebsarten Fernwärme

- AUS** Fernwärme ist nicht aktiv, es erfolgt keine Energieübertragung
- EIN** Fernwärme befindet sich im normalen Betriebsmodus
- RLB** Rücklaufbegrenzung ist aktiv
- LBG** Leistungsbegrenzung ist aktiv
- MAN** Fernwärmeventil ist im Handbetrieb (manuell)
- EXT** Fernwärme ist AUS, Versorgung durch externe Energiequelle (z.B. Kessel)

Rücklaufbegrenzung

Die Fernwärmerücklauftemperatur wird auf einen durch den Fernwärmebetreiber eingestellten Wert begrenzt. Bei Fragen oder Änderungswünschen zu dieser Funktion wenden Sie sich bitte an Ihren Fernwärmebetreiber.

Leistungsbegrenzung

Die Abnahmeleistung wird auf Ihre vertraglich vereinbarte Anschlussleistung begrenzt. Bei Fragen oder Änderungswünschen zu dieser Funktion wenden Sie sich bitte an Ihren Fernwärmebetreiber.

Betriebsarten Heizkreise

- AUS** Heizkreis ist nicht aktiv
EIN Heizkreis befindet sich im normalen Betriebsmodus
RLG Restleistung → Warmwasseraufbereitung wird bevorzugt, Heizkreis wird zurückgeregelt
ABS Heizkreis befindet sich im Absenkbetrieb
WNR Warmwassernachrang → Heizkreis ist während Boilerladung AUS
FS Frostschutz ist aktiv
PR Sperre → z.B. innerhalb von Sperrzeiten (=AUS)
MAN Handbetrieb
AHZ Ausheizprogramm → Estrichtrocknung ist aktiv
EXT externe Sollwertvorgabe (=EIN)
KHL wenn es sich um eine Fernkältestation handelt und der Kreis in Betrieb ist.

Betriebsarten Speicher

- AUS** Speicher befindet sich in keinem Lademodus
EIN Speicher befindet sich im Ladezeitraum
MAN Handbetrieb
FS Frostschutz ist aktiv
MIN Minimalladung ist aktiv
LSP Ladesperre → Vorlauftemperatur nicht erreicht
EXT Freigabe für externe Boilerladung

Betriebsarten Zirkulation

- AUS** Zirkulationspumpe ist nicht aktiv
EIN Zirkulationspumpe ist aktiv

Betriebsarten Solar

- AUS** Solarpumpe ist nicht aktiv
EIN Solarpumpe ist aktiv

Betriebsarten Puffer

- AUS** Ladepumpe ist nicht aktiv
EIN Ladepumpe ist aktiv

Betriebsarten Erzeuger

- AUS** Erzeuger ist nicht aktiv
EIN Erzeuger ist aktiv

Betriebsarten Zwischenkreispumpe

3 Regelmenü

AUS Pumpe ist nicht aktiv

EIN Pumpe ist aktiv

3.2 Fernwärme

Als Fernwärme wird die Übergabestation bezeichnet. Sie überliefert die Wärmeenergie über einen Wärmetauscher.

Primärventil

Zeigt zu wie viel Prozent das Fernwärmeventil geöffnet ist.

Max. Rücklauf-Temperatur

Ist die eingestellte maximale Rücklauftemperatur in das Fernwärmenetz.

Rücklauftemperatur

Ist die momentane Rücklauftemperatur in das Fernwärmenetz.

Leistung

Zeigt die momentane Leistungsabgabe der Fernwärme an die Übergabestation an.

Zähler

Bei Auswählen dieses Menüpunktes kommen Sie in das Wärmezählerdatenmenü. Wenn ein Wärmezähler angeschlossen und mit dem Regler verbunden ist, können Sie in diesem Menü alle momentanen Leistungswerte ablesen.

Fernwärme

Primärventil	17%
Max. RL-Temp.	54.9 °C
Rücklauftemp.	49.7 °C
Soll VL sek.	72.3 °C
Temp. VL sek.	71.4 °C
Leistung	11.3kw

Fernwärme

Zähler

Wärmemengenzähler

Energie	0 kwh
Leistung	0 kw
Durchfluss	0 lph
VL Temp.	0.0 °C
RL Temp.	0.0 °C
Spreizung	0.0 °C

3.3 Speicher (Boiler)

Ein Warmwasserspeicher dient dazu, das benötigte warme Brauchwasser zur Verfügung zu stellen.

Betriebsart

Hier kann die momentane Betriebsart des Speichers eingesehen werden.

Speicher

Betriebsart	MinLadg
Temp. Oben	43.8 °C
Temp. Unten	39.1 °C
Ladezeiträume	

MinLadg Der Speicher führt außerhalb seiner Ladezeiten immer eine Minimalladung durch, wenn die Minimaltemperatur des Speichers unterschritten wurde.

LegLadg Der Speicher führt seine wöchentliche Legionellenladung durch.

3 Regelmenü

Temperatur oben

Hier wird die aktuelle obere Speichertemperatur angezeigt. Des weiteren können Sie hier die „Boilersolltemperatur“ und die „Boilerminimaltemperatur“ einstellen.

Boilersolltemperatur (55°C Standard)

Die Boilersolltemperatur gibt an auf welche Temperatur (gemessen am oberen Boilerfühler), der Boiler in einem Ladezeitraum bzw. während einer Minimaltemperaturladung geladen wird.

Boilerminimaltemperatur (45°C Standard)

Die Minimaltemperatur stellt die untere Grenze für den Ladezustand des Boilers dar (gemessen am oberen Boilerfühler) und bewirkt im Falle einer Unterschreitung eine Nachladung.

Temperatur unten

Hier wird die momentane untere Speichertemperatur angezeigt.

Ladezeiträume

Hier können Sie die Ladezeiten für den Speicher konfigurieren.

3.4 Zirkulation

Eine Zirkulationspumpe dient dazu, das Warmwasser in einem Gebäude unverzüglich bereitzustellen. Dazu wird das Warmwasser, welches sich im Warmwasserspeicher befindet, über die Brauchwasserleitungen ständig umgewälzt. Grund dafür ist, dass sich ohne ein Zirkulationspumpe das Brauchwasser in der Leitung abkühlt und beim Aufdrehen dem Verbraucher nur kaltes zur Verfügung steht.

Zirkulation	
Betriebsart	EIN
Betriebszeiten	
RL-Temp	32.9 °C

Betriebsart

Zeigt ob die Zirkulation in Betrieb ist oder nicht.

Betriebszeiten

Hier können Sie fixe Betriebszeiten für die Zirkulationspumpe einstellen.

Rücklauftemperatur

Zeigt die aktuelle Rücklauftemperatur der Zirkulation zum Warmwasserspeicher.

3.5 Heizkreise

Als Heizkreis bezeichnet man einen Kreislauf des Warmwassers durch eine Heizungsanlage (z.B. Radiatoren, Fußbodenheizung, etc.).

ACHTUNG: Wenn der Wahlschalter des Reglers auf AUS / Frostschutz, Boilerladung oder Wartung ist, hat der Wahlschalter des Reglers gegenüber der Fernbedienung Vorrang.



Betriebsart

Zeigt den aktuellen Betrieb des Heizkreises an.

```
Heizkreis 1
Betriebsart      Heizen
Raumtemp.       21.2 °C
VL-Temp Soll    45.0 °C
VL-Temp Ist     39.2 °C
Heizzeiten
```

- AUS** Heizkreis ist nicht aktiv
- EIN** Heizkreis befindet sich im normalen Betriebsmodus
- RESTL** Restleistung → Warmwasseraufbereitung wird bevorzugt, Heizkreis wird zurückgeregelt
- ABSENK** Heizkreis befindet sich im Absenkbetrieb
- NACHR** Warmwassernachrang → Heizkreis ist während Boilerladung AUS
- FROSTS** Frostschutz ist aktiv
- SPERRE** Sperre → z.B. innerhalb von Sperrzeiten (=AUS)
- MANUELL** Handbetrieb
- AUSHEIZ** Ausheizprogramm → Estrichtrocknung ist aktiv
- EXTSOLL** externe Sollwertvorgabe (=EIN)
- KÜHLEN** wenn es sich um eine Fernkältestation handelt und der Kreis in Betrieb ist.

Einstellmöglichkeiten Betriebsart Heizkreis

Wahlschalter gilt

Die Betriebsart am Regler gilt. Die Raumfernbedienung hat Vorrang wenn diese auf Heiz-, Absenkbetrieb oder AUS gestellt wird.

Partymodus

Wenn für den Heizkreis der Partymodus eingestellt wird, geht der Heizkreis für die eingestellte Partymodus Dauer in den Heizbetrieb. Nach Ablauf der Dauer geht der Heizkreis wieder in die vorherige Betriebsart.

Zeitprogramm

Der Heizkreis ist in den Heizzeiten im Heizbetrieb und außerhalb der Zeiten im Absenkbetrieb.

Heizbetrieb

Der Heizkreis ist durchgehend im Heizbetrieb.

Absenkbetrieb

Der Heizkreis ist durchgehend im Absenkbetrieb.

AUS / Frostschutz

Keinerlei Regelfunktion des Heizkreises, außer Frostschutzfunktion.

3 Regelmenü

Raumsolltemperatur

Hier können Sie die gewünschte Raumsolltemperatur einstellen. Die Raumsolltemperatur ist nur sichtbar, wenn eine Raumfernbedienung angeschlossen, und die Raumregelung oder Raumthermostat konfiguriert ist.

Raumtemperatur

Zeigt die aktuelle Raumtemperatur des Heizkreises. Die Raumtemperatur ist nur sichtbar, wenn eine Raumfernbedienung angeschlossen ist.

Vorlauf Temperatur Soll

Zeigt den aktuellen Sollvorlauf des Heizkreises. Hier können Sie auch die „Abschalttemperaturen“ konfigurieren.

Heizkreis 2

Betriebsart	Absenk.
Raumsolltemp.	22.0 °C
Raumtemp.	23.2 °C
VL-Temp Soll	0.0 °C
VL-Temp Ist	39.2 °C
Absenkzeiten	

Abschalttemperatur Tagbetrieb (Standard: 18°C)

Überschreitet der Mittelwert der Außentemperatur diesen Wert während des Tagbetriebes, wird der jeweilige Heizkreis abgeschaltet (Heizkreispumpe aus, Mischventil ZU).

Abschalttemperatur Absenkbetrieb (Standard: 10°C)

Überschreitet der Mittelwert der Außentemperatur diesen Wert während des Absenkbetriebes, wird der jeweilige Heizkreis abgeschaltet (Heizkreispumpe aus, Mischventil ZU).

Vorlauf-Temperatur Ist

Zeigt die aktuelle Vorlauf-Ist-Temperatur des jeweiligen Heizkreises.

Heizzeiten /Absenkzeiten

Hier können Sie die Heizzeiten oder Absenkzeiten für den gewählten Heizkreis definieren. Die Art der Zeiten wird in der Grundkonfiguration des Reglers eingestellt. Deswegen kann bei diesem Menüpunkt Heizzeiten oder Absenkzeiten stehen. Für Änderungen und Fragen hierzu, wenden Sie sich bitte an Ihren Fernwärmebetreiber.

3.6 Puffer (Heizungsspeicher)

Der Puffer oder auch Heizungsspeicher ist ein Behälter, der für die Speicherung von Wärmeenergie zuständig ist. Er speichert Energie von der Fernwärme, Solaranlage oder ähnlichem um ein ständiges Anfordern von Wärmeenergie zu vermeiden.

Drehzahl Pumpe

Zeigt die momentane Drehzahl der Pufferladepumpe.

Temperatur oben

Zeigt die aktuelle obere Puffertemperatur.

Puffer

Drehzahl Pumpe	30%
Temp. oben	59.3 °C
Solltemp. oben	65.0 °C
Temp. unten	54.7 °C
Solltemp.unten	60.0 °C
Pufferladezeit	

Solltemperatur oben

Zeigt die obere Solltemperatur des Puffers an. Sie ergibt sich aus dem höchsten Sollvorlauf. Wenn der höchste Sollvorlauf niedriger ist, als die „minimale obere Puffertemperatur“, wird dieser Wert als Solltemperatur verwendet. Diesen Wert können sie bei Auswahl dieses Punktes konfigurieren.

minimale obere Puffertemperatur (Standard 50°C)

Gibt die obere Minimaltemperatur des Puffers an.

Temperatur unten

Zeigt die aktuelle untere Puffertemperatur.

Solltemperatur unten

Zeigt die aktuell berechnete untere Solltemperatur des Puffers. Die Solltemperatur unten wird durch den maximalen Rücklauf der Fernwärme abzüglich der Hysterese berechnet. Bei Auswahl dieses Punktes kann die „Hysterese“ konfiguriert werden.

Hysterese maximale Rücklauftemperatur Puffer AUS

Diese Hysterese ist für die Berechnung der unteren Puffersolltemperatur. Die untere Solltemperatur des Puffers wird ermittelt durch die maximale Rücklauftemperatur an der Fernwärme minus dieser Hysterese.

Pufferladezeiten

Hier können Sie die Ladezeiten für den Puffer definieren.

Puffer

Drehzahl Pumpe	30%
Temp. oben	59.3 °C
Solltemp. oben	65.0 °C
Temp. unten	54.7 °C
Solltemp. unten	60.0 °C
Pufferladezeit	

3.7 Solar

Die Solarpumpe schaltet ein, sobald die Kollektortemperatur größer ist, als die Puffertemperatur plus Hysterese.

Drehzahl Pumpe

Zeigt die momentane Drehzahl der Solarpumpe.

Kollektortemperatur

Zeigt die aktuelle Temperatur des Solarkollektors an.

Temperatur unten

Zeigt die momentane Solarpuffertemperatur.

Temperatur Vorlauf Solar

Dieser Wert ist nur sichtbar, wenn ein zusätzliches Ein- Ausgangsmodul vorhanden ist. Des weiteren wird dieser Wert nur benötigt, wenn die Solarpumpe drehzahl geregelt wird.

Temperatur oben

Dieser Wert ist nur sichtbar, wenn ein zusätzliches Ein- Ausgangsmodul vorhanden ist.

Solar

Drehzahl Pumpe	30%
Kollektortemp.	67.8 °C
Temp. unten	57.9 °C
Temp.vL Solar	56.2 °C
Temp. Oben	65.4 °C

3.8 Erzeuger

Als Erzeuger werden zusätzliche Energiequellen (z.B. Kessel) bezeichnet. Der Regler selbst unterscheidet zwischen einer reinen Umschaltung oder einer Anforderung eines Erzeugers.

Umschaltung:

Ein bestehender Wärmeerzeuger hat einen Temperaturfühler. Wenn der Fühlerwert des Erzeugers größer ist als der Sollvorlauf plus die Zuschalthysterese schaltet der Regler auf den externen Wärmeerzeuger. Bei einer Umschaltung erfolgt keine weitere Versorgung durch die Fernwärme. Die Wegschaltung erfolgt wenn die Temperatur des Erzeugers kleiner ist, als der Sollvorlauf plus der Wegschalthysterese.

```
Erzeuger
-----
Freigabe                EIN
Ext. Energie            64.2 °C
Solltemp.               60.0 °C
```

Anforderung:

Wenn der Sollvorlauf für eine bestimmte Zeit unterschritten wird, erfolgt eine Zuschaltung eines bestehenden Wärmeerzeugers (z.B. Ölkessel).

Freigabe

Zeigt ob der externe Wärmeerzeuger zugeschaltet ist.

Externe Energie

Zeigt die zur Verfügung stehende Temperatur beim externen Energieerzeuger.

Sekundärer Sollvorlauf

Zeigt den momentanen sekundären Sollvorlauf. Wenn hier Umschaltung Erzeuger eingestellt ist, können sie bei bestätigen dieses Punktes die „Hysterese Zuschaltung“ sowie die „Hysterese Wegschaltung“ konfigurieren.

```
Erzeuger
-----
Freigabe                AUS
Sek. VL Temp.          59.7 °C
Solltemp.               60.0 °C
Zeit bis EIN           15min
Zeit bis AUS            0min
```

Hysterese Zuschaltung (Standard +5°C)

Wenn die Temperatur des externen Wärmeerzeugers größer ist als der Sollvorlauf plus diese Hysterese erfolgt eine Zuschaltung des Wärmeerzeugers.

Hysterese Wegschaltung (Standard -5°C)

Wenn die Temperatur des externen Wärmeerzeugers kleiner ist als der Sollvorlauf plus diese Hysterese erfolgt eine Wegschaltung des Wärmeerzeugers

Sekundäre Vorlauf Temperatur

Zeigt die aktuelle sekundäre Vorlauftemperatur.

Zeit bis EIN

Die Zuschaltung bei Anforderung Erzeuger erfolgt erst, wenn der Sollvorlauf für eine gewisse Dauer unterschritten wurde. Hier können Sie sehen, wie lange es dauert bis eine Zuschaltung erfolgt. Bei Auswahl dieses Punktes können Sie den Parameter „Timeout Zuschaltung“ konfigurieren.

Timeout Zuschaltung:

Wenn der Sollvorlauf für diese Zeitspanne unterschritten wird, erfolgt eine Zuschaltung des externen Wärmeerzeugers.

Zeit bis AUS

Dieser Menüpunkt zeigt Ihnen, wie lange die Zuschaltung noch erfolgt. Unter diesem Punkt können sie auch die „Mindestlaufzeit“ des externen Wärmeerzeugers konfigurieren.

Mindestlaufzeit

Die Mindestlaufzeit ermöglicht dem externen Wärmeerzeuger eine Mindestheizzeit. Der externe Wärmeerzeuger ist mindestens für diese Dauer in Betrieb wenn eine Freigabe gegeben wird. Sinn dieser Schaltung ist, dass der Wärmeerzeuger eine gewisse Zeitspanne benötigt, um überhaupt Energie zu liefern. Des Weiteren wird so ein kurzes Anfahren des Wärmeerzeugers vermieden.

3.9 Zwischenkreispumpe

Die Zwischenkreispumpe schaltet bei Betrieb eines Kreises ein. Sie ist die Pumpe des Hauptsystems.

Betriebsart

Zeigt ob die Zwischenkreispumpe aktiv oder inaktiv ist.

Sollvorlauf sekundär

Zeigt den sekundärseitigen Sollvorlauf der Übergabestation.

Temperatur Vorlauf sekundär

Zeigt die Temperatur des sekundären Vorlaufs der Übergabestation. Die Sekundärseite ist Ihre Hausanlage und primärseitig ist die Fernwärme.

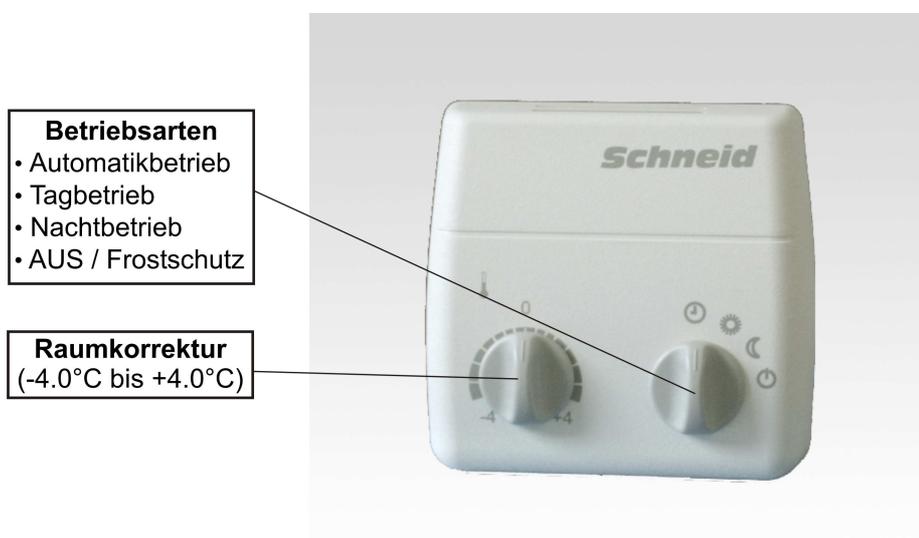


Zwischenkr.
Betriebsart EIN
Soll VL sek. 65.0 °C
Temp. VL sek. 65.2 °C

4 Raumfernbedienungen

4.1 Fernbedienung FBR6

Es besteht die Möglichkeit für jeden Heizkreis eine eigene Fernbedienung anzuschließen. Über die Fernbedienung können folgende Funktionen ausgewählt werden:



Für die Vorwahl der Betriebsart ist ein **AUTOMATIK / TAG / NACHT / AUS** Vorwahlschalter vorgesehen. Zur Veränderung der Raumsolltemperatur ist ein Einstellpoti mit einem Bereich von plus/minus vier Grad vorhanden. In der Fernbedienung ist ein Raumfühler eingebaut, der zur Anwendung verschiedener Heizungsregelprogramme und zur Optimierung des SCHNEID Regelgerätes herangezogen werden kann.

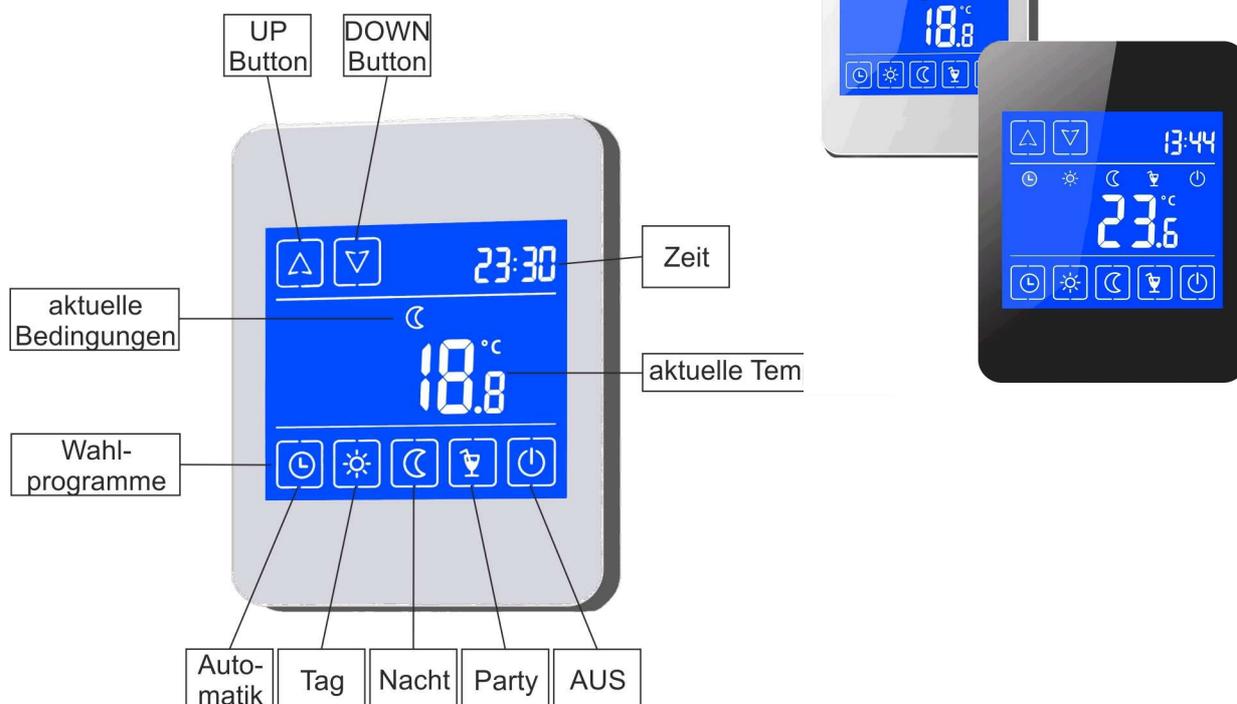
ACHTUNG:



Wenn der Wahlschalter des Reglers auf AUS / Frostschutz, Boilerladung oder Wartung ist, hat der Wahlschalter des Reglers gegenüber der Fernbedienung Vorrang.

4.2 Fernbedienung FBR7

Es besteht die Möglichkeit für jeden Heizkreis eine eigene Fernbedienung anzuschließen. Über die Fernbedienung können folgende Funktionen ausgewählt werden:



Die Fernbedienung SCHNEID-FBR7 ist mit den **SCHNEID-Regelgeräten der MODUL-Serie MR08 mit Kommunikations-Basis-Platine CM08** kompatibel. Das Touch-Screen Kontroll Panel zeigt immer die Uhrzeit, die aktuelle Raumtemperatur und den Betriebszustand an. Angezeigt wird: Automatik/Tag, Automatik/Nacht, Automatik/AUS oder eines der 5 Wahlprogramme, welche unten am Display eingestellt werden können (Automatik, Tag, Nacht, Party und OFF). Die zwei Pfeiltasten dienen zur Änderung der aktuellen Raumtemperatur um -4°C bis +4°C. In der Fernbedienung ist ein Raumfühler eingebaut, der zur Anwendung verschiedener Heizungsregelprogramme und zur Optimierung des SCHNEID-Regelgerätes herangezogen werden kann.

Kommunikation mit der Fernbedienung

Ablesemöglichkeit: aktuelle Raumtemperatur, aktuelle Zeit, aktuelle Bedingungen, Sollwert (-4,0°C bis +4,0°C), Raumtemperatur Einstellung.

Einstellmöglichkeit: Zeit (in HH:MM), aktuelle Bedingungen (Wahlprogramm), Sollwert (-4,0°C bis +4,0°C), Raumtemperatur Einstellung.

ACHTUNG:

Wenn der Regler auf AUS / Frostschutz, Boilerladung oder Wartung ist, hat der Wahlschalter des Reglers gegenüber der Fernbedienung Vorrang.



5 Interne Ebene

5.1 Einstieg in die Ebene

Halten Sie in der Hauptübersicht beide Pfeiltasten gedrückt, bis am Regler das Fenster Serviceebene erscheint.

5.2 Servicecode

Der Servicecode wird für interne Arbeiten am Regler benötigt. Für Informationen und Arbeiten in dieser Ebene ist Ihr Fernwärmebetreiber zuständig.

5.3 Uhrzeit stellen

Der Regler stellt die Uhrzeit automatisch ein und alle 24 Stunden wird eine automatische Synchronisation der Uhrzeit durchgeführt, wenn dieser mit dem Fernwärmebetreiber vernetzt ist. Falls dies nicht zutreffen sollte, gibt es die Möglichkeit die Uhrzeit manuell zu stellen.

5.4 Abwesenheitszeit

Um die Abwesenheitszeit einstellen zu können halten sie im Hauptmenü des Regler beide Pfeiltasten gedrückt und halten diese bis sie in die Serviceebene gelangen.

Abwesenheitszeit VON

Während eines Abwesenheitszeitraums werden alle Heizkreise auf Dauerabsenkung geregelt. Diese Einstellung konfiguriert den ersten Tag der Abwesenheitsfunktion mit Beginn um 00:00.

Abwesenheitszeit BIS

Während eines Abwesenheitszeitraums werden alle Heizkreise auf Dauerabsenkung geregelt. Diese Einstellung konfiguriert den letzten Tag der Abwesenheitsfunktion mit Ende um 24:00.

5.5 Kreise benennen

Hier können Sie die einzelnen Heizkreise individuell benennen.

Serviceebene 1

Servicecode
Uhrzeit stellen
Abwesenheitszeit
Kreise benennen

Uhrzeit stellen

Fr 07:54:32
17-06-2011

Abwesenheitszeit P217

Absenkbetrieb im
Zeitraum:

von: 01-02-2010
bis: 07-02-2010

Kreise benennen

1.Heizkreis 0
2.Heizkreis 1
3.Heizkreis 2
4.Heizkreis 3

6 Fehlerbehebung

6.1 Menüpunkte öffnen nicht

Einzelne Menüpunkte, die sich nicht öffnen lassen, sind in der aktuellen Berechtigungsstufe nicht zugänglich. Für Änderungen und Fragen wenden sie sich an Ihren Fernwärmebetreiber.

6.2 Temperatur wird nicht angezeigt

Bitte beachten Sie, dass Temperaturen nur angezeigt werden, wenn ein Temperaturfühler angeschlossen ist bzw. diese auch voll funktionsfähig sind. Falls Probleme mit Fühlern auftreten, melden Sie dies bitte unverzüglich Ihrem Fernwärmebetreiber.

6.3 Sonstige Fehler

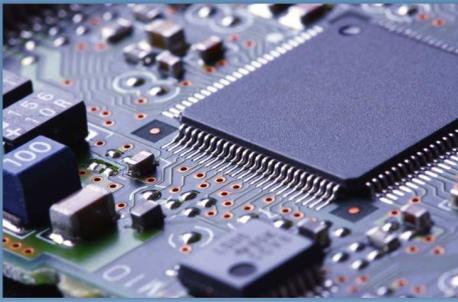
Bei Auftreten anderer Fehlfunktionen kontaktieren Sie bitte unverzüglich Ihren Fernwärmebetreiber.

Stichwortverzeichnis

Abschalttemperatur Absenkbetrieb Heizkreise.....	14
Abschalttemperatur Tagbetrieb Heizkreise.....	14
Absenkbetrieb.....	7
Absenkbetrieb - Absenkkorrektur.....	8
Absenkbetrieb Betriebsart Heizkreise.....	13
Abwesenheitszeit.....	20
Abwesenheitszeit BIS.....	20
Abwesenheitszeit VON.....	20
Anforderung Erzeuger.....	16
Aus / Frostschutz.....	7
AUS / Frostschutz Betriebsart Heizkreise.....	13
Automatikbetrieb.....	7
Betriebsart Heizkreise.....	13
Betriebsart Speicher (Boiler).....	11
Betriebsart Zirkulation.....	12
Betriebsart Zwischenkreispumpe.....	17
Betriebsarten Erzeuger.....	10
Betriebsarten Fernwärme.....	9
Betriebsarten Heizkreise.....	10
Betriebsarten Puffer.....	10
Betriebsarten Regelgerät.....	7
Betriebsarten Solar.....	10
Betriebsarten Speicher.....	10
Betriebsarten Zirkulation.....	10
Betriebsarten Zwischenkreispumpe.....	10
Betriebszeiten Zirkulation.....	12
Boilerbetrieb.....	7
Boilerminimaltemperatur.....	12
Boilersolltemperatur.....	12
Drehzahl Pumpe Puffer (Heizungsspeicher).....	14
Drehzahl Pumpe Solar.....	15
Einfrierungsgefahr.....	5
Einstieg in die Ebene.....	20
Erzeuger.....	16
Externe Energie Erzeuger.....	16
Fehlerbehebung.....	21
Fernwärme.....	11
Freigabe Erzeuger.....	16
Hauptübersicht Regelmeneü.....	9
Heizbetrieb.....	7
Heizbetrieb Betriebsart Heizkreise.....	13
Heizkreise.....	13
Heizzeiten /Absenkszeiten Heizkreise.....	14
Hysterese maximale Rücklaufstemperatur Puffer AUS Puffer (Heizungsspeicher).....	15
Hysterese Wegschaltung (Standard -5°C) Erzeuger.....	16
Hysterese Zuschaltung (Standard +5°C) Erzeuger.....	16
Interne Ebene.....	20
Kollektortemperatur Solar.....	15
Korrektur Tag-Nachtbetrieb.....	8
Kreise benennen.....	20
Ladezeiträume.....	12
LegLadg Speicher (Boiler).....	11

Leistung Fernwärme.....	11
Leistungsbegrenzung Betriebsarten Fernwärme.....	9
Max. Rücklauf-Temperatur Fernwärme.....	11
Mindestlaufzeit Erzeuger.....	17
MinLadg Speicher (Boiler).....	11
Party-Modus.....	7
Partymodus Betriebsart Heizkreise.....	13
Primärventil Fernwärme.....	11
Puffer (Heizungsspeicher).....	14
Pufferladezeiten Puffer (Heizungsspeicher).....	15
Raumfernbedienung.....	18
Raumsolltemperatur Heizkreise.....	14
Raumtemperatur Heizkreise.....	14
Regelgerät.....	6
Regelmenü.....	9
Rücklaufbegrenzung Betriebsarten Fernwärme.....	9
Rücklauftemperatur Fernwärme.....	11
Rücklauftemperatur Zirkulation.....	12
Sekundäre Vorlauf Temperatur Erzeuger.....	16
Sekundärer Sollvorlauf Erzeuger.....	16
Servicecode.....	20
Sicherheitshinweise.....	5
Solar.....	15
Solltemperatur oben Puffer (Heizungsspeicher).....	15
Solltemperatur unten Puffer (Heizungsspeicher).....	15
Sollvorlauf sekundär Zwischenkreispumpe.....	17
Speicher (Boiler).....	11
Tagbetrieb – Tagkorrektur.....	8
Tastenbelegung Regelgerät.....	6
Temperatur oben Puffer (Heizungsspeicher).....	14
Temperatur oben Solar.....	15
Temperatur oben Speicher (Boiler).....	12
Temperatur unten Puffer (Heizungsspeicher).....	15
Temperatur unten Solar.....	15
Temperatur unten Speicher (Boiler).....	12
Temperatur Vorlauf sekundär Zwischenkreispumpe.....	17
Temperatur Vorlauf Solar.....	15
Timeout Zuschaltung Erzeuger.....	17
Uhrzeit stellen.....	20
Umschaltung Erzeuger.....	16
Verbrühungsgefahr.....	5
Vorlauf Temperatur Soll Heizkreise.....	14
Vorlauf-Temperatur Ist Heizkreise.....	14
Wahlschalter gilt Betriebsart Heizkreise.....	13
WARTUNG.....	7
Zähler Fernwärme.....	11
Zeit bis AUS Erzeuger.....	17
Zeit bis EIN Erzeuger.....	17
Zeitprogramm Betriebsart Heizkreise.....	13
Zirkulation.....	12
Zwischenkreispumpe.....	17

Unsere Dienstleistungen im Überblick



Hardware

Eigenentwicklungen im Haus



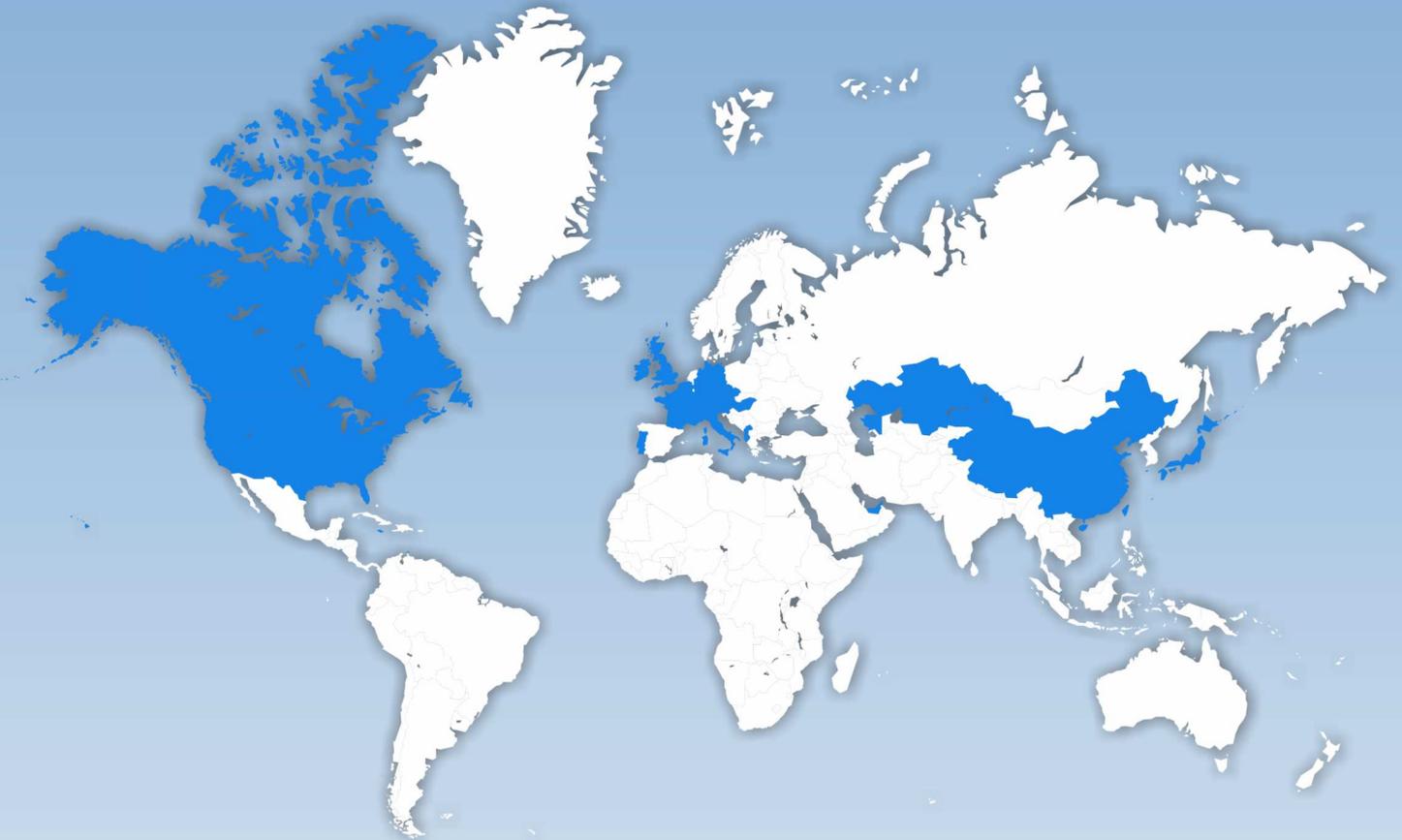
Projektplanung

Das Ziel immer im Blickfeld



Software

Spezielle Anforderungen lösen



Visualisierung

Alles auf einen Blick



Qualitätskontrolle

Qualität statt Quantität



Support

Ihre Anliegen sind uns wichtig



Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument wird von der SCHNEID GesmbH zur Verfügung gestellt.

© 2016 **SCHNEID** GesmbH
Gewerbering 16
8054 Graz/Pirka, Austria
Phone: +43 (0) 316 28 50 22 - 0
Fax: +43 (0) 316 28 50 22 - 21
www.schneid.at