DOHRENBUSCH REGEL-TECHNIK GmbH

Steuer- und Regelgeräte für Elektro-Speicherheizungen

...moderne Regeltechnik für Mensch und Umwelt

Inhaltsverzeichnis

Unternehmensprofil 3
Unternehmen, Qualität, Zuverlässigkeit, Service

Zentralsteuergeräte und Gruppensteuergeräte 4
Steuerspannung: DRT und Takmar (im Menü wählbar)

Aufladeregler mit mehreren Regelkreisen 5
Steuerspannung: DRT und Takmar (im Menü wählbar)

Zentralsteuergeräte 6
Steuerspannung: DRT oder Takmar (gerätespezifisch)

Aufladeregler mit einem Regelkreis 7
Steuerspannung: DRT oder Takmar (gerätespezifisch)

Temperaturfühler 8
Außentemperatur- und Restwärme-Erfassung

Zubehör 9
Service-Zubehör für Elektro-Speicherheizungen

Produktübersicht
Steuerspannung: DRT und Takmar (im Menü wählbar) 10
Steuerspannung: DRT oder Takmar (gerätespezifisch) 11

Produktvorteile
Vorsprung durch Komfort, Bedienung und Technik 12
Vorsprung durch Qualität, Service und Umweltbewußtsein 13

Die Elektro-Speicherheizung 14
Wärme ohne CO2-Emission

Technische Hinweise 15
NTC-Fühlerwerte, Steuerspannungen, Klemmenbezeichnungen

Unsere Produkte entsprechen den EU-Richtlinien
für Elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG) und Niederspannung (2006/95/EG)

Zentralsteuergeräte und Gruppensteuergeräte

Steuerspannung: DRT und Tekmar (im Menü wählbar)

Z980

Zentralsteuergerät Z980 — ArtNr: 2980

Zentrale Aufladesteuerung für DC-gesteuerte Elektro-Speicherheizungen, DRT- und Tekmar-System

TECHNISCHE DATEN

Steuerspannung:	DRT Z1-Z2 = 2,650V...3,000V DC (max 10 mA) Tekmar Z1-Z2 = 2,850V...3,600V DC (max 10 mA) Im SERVICE-Menü jederzeit einstell- und änderbar.
Außentemperaturfühler:	AUTOMATIK (bei Defekt des Außenfühlers) DRT 25-2000, DRT 25-470, RITTER 20-500 Tekmar Serie 31xx, Tekmar Serie 30xx Schlüter UNI, Gräßlin WFR2, Bark/Sabi 981u. 992 Im SERVICE-Menü jederzeit einstell- und änderbar.
Steuerprogramme:	Vorwärts-, Rückwärts- und Spreizsteuerung
Steuereingänge:	LF, VR (230 V~)
Schaltausgänge:	SH (230 V~, max. 6 A)
Versorgung:	230 V~, 50 Hz, max. 4.5 VA
Ansteuerung:	über 500 Aufladeregler an den Klemmen Z1 - Z2 - KU
Installation:	Verteilereinbau auf Hutschiene, 4 TE

Z980 ED
ab Mitte 2014

Zentralsteuergerät Z980 ED — ArtNr: 2982

Zentrale Aufladesteuerung für ED-gesteuerte Elektro-Speicherheizungen.

TECHNISCHE DATEN

Steuerspannung:	ED-Signal 0%...ED-System % (230V, max. 300W)
Steuersystem:	ED-System 37%...100% ED-Signal bei 0% Ladegrad Im SERVICE-Menü jederzeit einstell- und änderbar.
Außentemperaturfühler:	AUTOMATIK (bei Defekt des Außenfühlers) DRT 25-2000, DRT 25-470, RITTER 20-500 Tekmar Serie 31xx, Tekmar Serie 30xx Schlüter UNI, Gräßlin WFR2, Bark/Sabi 981u. 992 Im SERVICE-Menü jederzeit einstell- und änderbar.
Steuerprogramme:	Vorwärts-, Rückwärts- und Spreizsteuerung
Steuereingänge:	LF (230 V~)
Schaltausgänge:	SH (230 V~, max. 6 A)
Versorgung:	230 V~, 50 Hz, max. 4.5 VA
Installation:	Verteilereinbau auf Hutschiene, 4 TE

G980 ED
ab Mitte 2014

Gruppensteuergerät G980 ED — ArtNr: 2985

Gruppensteuergerät für ED-gesteuerte Elektro-Speicherheizungen zur Verstärkung und Verteilung sowie zur individuellen Anpassung des ED-Steuersignals (ED System Eingang <> ED System Ausgang).

TECHNISCHE DATEN

Steuerspannung:	ED-Signal 0%...ED-System Ausgang % (230V, max. 300W)
Steuersystem Eingang:	ED-System 37%...100% ED-Signal bei 0% Ladegrad Im SERVICE-Menü jederzeit einstell- und änderbar.
Steuersystem Ausgang:	ED-System 37%...100% ED-Signal bei 0% Ladegrad Im SERVICE-Menü jederzeit einstell- und änderbar.
Regelbereich:	-40%...NORMAL...+40% Ladeintensität
Schaltausgänge:	-
Versorgung:	230 V~, 50 Hz, max. 4.5 VA (ohne Steuerspannung)
Installation:	Verteilereinbau auf Hutschiene, 4 TE

RoHS Compliant

CE

Aufladeregler R980-4 4 Regelkreise ArtNr: 4984

Mehrkanal-Aufladeregler für DC-gesteuerte Elektro-Speicherheizungen, DRT- und Tekmar-System

TECHNISCHE DATEN

Steuerspannung:	DRT Z1-Z2 = 2,650V...3,000V DC (max 10 mA) Tekmar Z1-Z2 = 2,850V...3,600V DC (max 10 mA) Im SERVICE-Menü jederzeit einstell- und änderbar.
Restwärmefühler:	AUTOMATIK (fehlende oder defekte Restwärmefühler) DRT 25-2000, DRT 25-470, RITTER 20-500 Tekmar Serie 31xx, Tekmar Serie 30xx Schlüter UNI, Birka/Sabi 981u. 992, Gräßlin WFR2 Im SERVICE-Menü jederzeit einstell- und änderbar.
Regelbereich:	-40%...NORMAL...+40% Ladeintensität
Steuereingänge:	LF (230 V~), Z1/Z2/KU (Kleinspannung)
Schaltausgänge:	4 x SH (230 V~, max 0,2 A)
Versorgung:	230 V~, 50 Hz, max. 4.5 VA
Installation:	Verteilereinbau auf Hutschiene, 4 TE

ECO

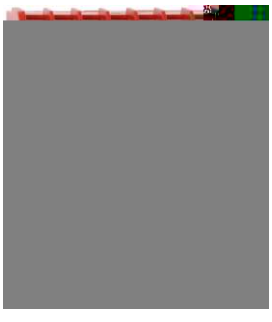
R980-4

Aufladeregler R980-3 3 Regelkreise ArtNr: 4983

Mehrkanal-Aufladeregler für DC-gesteuerte Elektro-Speicherheizungen, DRT- und Tekmar-System

TECHNISCHE DATEN

Steuerspannung:	DRT Z1-Z2 = 2,650V...3,000V DC (max 10 mA) Tekmar Z1-Z2 = 2,850V...3,600V DC (max 10 mA) Im SERVICE-Menü jederzeit einstell- und änderbar.
Restwärmefühler:	AUTOMATIK (fehlende oder defekte Restwärmefühler) DRT 25-2000, DRT 25-470, RITTER 20-500 Tekmar Serie 31xx, Tekmar Serie 30xx Schlüter UNI, Birka/Sabi 981u. 992, Gräßlin WFR2 Im SERVICE-Menü jederzeit einstell- und änderbar.
Regelbereich:	-40%...NORMAL...+40% Ladeintensität
Steuereingänge:	LF (230 V~), Z1/Z2/KU (Kleinspannung)
Schaltausgänge:	3 x SH (230 V~, max 0,2 A)
Versorgung:	230 V~, 50 Hz, max. 4.5 VA
Installation:	Verteilereinbau auf Hutschiene, 4 TE


R980-3

Aufladeregler R980-2 2 Regelkreise ArtNr: 4982

Mehrkanal-Aufladeregler für DC-gesteuerte Elektro-Speicherheizungen, DRT- und Tekmar-System

TECHNISCHE DATEN

Steuerspannung:	DRT Z1-Z2 = 2,650V...3,000V DC (max 10 mA) Tekmar Z1-Z2 = 2,850V...3,600V DC (max 10 mA) Im SERVICE-Menü jederzeit einstell- und änderbar.
Restwärmefühler:	AUTOMATIK (fehlende oder defekte Restwärmefühler) DRT 25-2000, DRT 25-470, RITTER 20-500 Tekmar Serie 31xx, Tekmar Serie 30xx Schlüter UNI, Birka/Sabi 981u. 992, Gräßlin WFR2 Im SERVICE-Menü jederzeit einstell- und änderbar.
Regelbereich:	-40%...NORMAL...+40% Ladeintensität
Steuereingänge:	LF (230 V~), Z1/Z2/KU (Kleinspannung)
Schaltausgänge:	2 x SH (230 V~, max 0,2 A)
Versorgung:	230 V~, 50 Hz, max. 4.5 VA
Installation:	Verteilereinbau auf Hutschiene, 4 TE

R980-2

Zentralsteuergeräte

Steuerspannung: DRT oder Tekmar (gerätespezifisch)

Z950

Zentralsteuergerät Z950

ArtNr: 2950

Zentrale Aufladesteuerung für DC-gesteuerte Elektro-Speicherheizungen mit DRT-System

TECHNISCHE DATEN

Steuerspannung:	DRT Z1-Z2 = 2,650V...3,000V DC (max 10 mA)
Außentemperaturfühler:	AUTOMATIK (bei Defekt des Außenfühlers) DRT 25-2000, DRT 25-470, RITTER 20-500 Tekmar Serie 31xx, Tekmar Serie 30xx Schlüter UNI Im SERVICE-Menü jederzeit einstell- und änderbar.
Steuerprogramme:	Vorwärts-, Rückwärts- und Spreizsteuerung
Steuereingänge:	LF, VR (230 V~)
Schaltausgänge:	SH (230 V~, max. 6 A)
Versorgung:	230 V~, 50 Hz, max. 4.5 VA
Ansteuerung:	über 500 Aufladeregler an den Klemmen Z1 - Z2 - KU
Installation:	Verteilereinbau auf Hutschiene, 4 TE

Z950 T

Zentralsteuergerät Z950 T

ArtNr: 2952

Zentrale Aufladesteuerung für DC-gesteuerte Elektro-Speicherheizungen mit Tekmar-System

TECHNISCHE DATEN

Steuerspannung:	Tekmar Z1-Z2 = 2,850V...3,600V DC (max 10 mA)
Außentemperaturfühler:	AUTOMATIK (bei Defekt des Außenfühlers) DRT 25-2000, DRT 25-470, RITTER 20-500 Tekmar Serie 31xx, Tekmar Serie 30xx Schlüter UNI Im SERVICE-Menü jederzeit einstell- und änderbar.
Steuerprogramme:	Vorwärts-, Rückwärts- und Spreizsteuerung
Steuereingänge:	LF, VR (230 V~)
Schaltausgänge:	SH (230 V~, max. 6 A)
Versorgung:	230 V~, 50 Hz, max. 4.5 VA
Ansteuerung:	über 500 Aufladeregler an den Klemmen Z1 - Z2 - KU

RoHS Compliant

CE

Aufladeregler R950 — 1 Regelkreis — ArtNr: 4950

Einkanal-Aufladeregler für DC-gesteuerte ElektroSpeicherheizungen mit DRT-System

TECHNISCHE DATEN

Steuerspannung:	DRT Z1-Z2 = 2,650V...3,000V DC (max 10 mA)
Restwärmefühler:	AUTOMATIK (fehlender oder defekter Restwärmefühler) DRT 25-2000, DRT 25-470, RITTER 20-500 Tekmar Serie 31xx, Tekmar Serie 30xx, Schlüter UNI Im SERVICE-Menü jederzeit einstell- und änderbar.
Regelbereich:	-38%...NORMAL...+38% Ladeintensität
Steuereingänge:	LF (230 V~), Z1/Z2/KU (Kleinspannung)
Schaltausgänge:	2 x SH (230 V~, intern gebrückt, insgesamt max. 16A)
Versorgung:	230 V~, 50 Hz, max. 3.6 VA
Installation:	Verteilereinbau auf Hutschiene, 4 TE

AUTO

R950

Aufladeregler R950 T — 1 Regelkreis — ArtNr: 4952

Einkanal-Aufladeregler für DC-gesteuerte ElektroSpeicherheizungen mit Tekmar-System

TECHNISCHE DATEN

Steuerspannung:	Tekmar Z1-Z2 = 2,850V...3,600V DC (max 10 mA)
Restwärmefühler:	AUTOMATIK (fehlender oder defekter Restwärmefühler) DRT 25-2000, DRT 25-470, RITTER 20-500 Tekmar Serie 31xx, Tekmar Serie 30xx, Schlüter UNI Im SERVICE-Menü jederzeit einstell- und änderbar.
Regelbereich:	-38%...NORMAL...+38% Ladeintensität
Steuereingänge:	LF (230 V~), Z1/Z2/KU (Kleinspannung)
Schaltausgänge:	2 x SH (230 V~, intern gebrückt, insgesamt max. 16A)
Versorgung:	230 V~, 50 Hz, max. 3.6 VA
Installation:	Verteilereinbau auf Hutschiene, 4 TE

R950T

Aufladeregler R801 — 1 Regelkreis — ArtNr: 3000

Einkanal-Aufladeregler für DC-gesteuerte ElektroSpeicherheizungen mit DRT-System

TECHNISCHE DATEN

Steuerspannung:	DRT Z1-Z2 = 2,650V...3,000V DC (max 10 mA)
Restwärmefühler:	DRT 25-470, RITTER 20-500 Tekmar Serie 30xx
Regelbereich:	-30%...NORMAL...+30% Ladeintensität
Steuereingänge:	LF (230 V~), Z1/Z2/KU (Kleinspannung)
Schaltausgänge:	2 x SH (230 V~, intern gebrückt, insgesamt max. 10A)
Versorgung:	230 V~, 50 Hz, max. 2.6 VA
Installation:	Verteilereinbau auf Hutschiene, 4 TE

R801

Temperaturfühler
Außentemperatur- und Restwärme-Erfassung

25-2000

Rohr-Normfühler 25-2000 (NTC) — ArtNr: 6010...6014

DIN-Norm-Temperaturfühler für die Außen- und Restwärmeerfassung mit extra kleinem Durchmesser.

TECHNISCHE DATEN

Fühlergehäuse:	V4A 1.4571 Edelstahl säureresistent
Meßfühler-Länge:	25 mm
Meßfühler-Duchmesser:	6mm
Anschlußleitung:	PVC-Leitung 2 x 0,22mm², Länge : 2m / 5m / 10m / 15m / 20m
Anschlußenden:	50 mm freie Enden mit Ader-Endhülsen
Schutzart:	2-fach rolliert - IP65
Betriebstemperatur:	-35°C...+105°C

25-2000 AUSSEN

Aussen-Normfühler 25-2000 (NTC) — ArtNr: 6040

DIN-Norm-Witterungsfühler zur Außentemperaturerfassung mit robustem und schlagfestem PA6/GK30-Gehäuse.

TECHNISCHE DATEN

Fühlergehäuse:	Kunststoff PA6/GK30 glasfaserverstärkt
Abmessungen (BxTxH):	59mm x 66mm x 37.5mm
Schaltungsart:	Zweileiter
Anschlußleitung:	entfällt
Anschlußklemmen:	max 1.5mm²
Schutzart:	IP65 gemäß EN 60529
Betriebstemperatur:	-50°C...+90°C

25-2000 MAGNET

Magnet-Normfühler 25-2000 (NTC) — ArtNr: 6030

DIN-Norm-Temperaturfühler zur Restwärmeerfassung elektrischer Speicher-Heizgeräte in Magnet-Ausführung.

TECHNISCHE DATEN

Fühlergehäuse:	Kunststoff glasfaserverstärkt
Meßfühler-Höhe:	14mm
Meßfühler-Duchmesser:	21mm
Anschlußleitung:	entfällt
Schutzart:	vergossen - IP65
Betriebstemperatur:	-35°C...+105°C

25-470

Rohr-Temperaturfühler 25-470 (NTC) — ArtNr: 6020

Temperaturfühler für die Außen- und Restwärmeerfassung mit extra kleinem Durchmesser.

TECHNISCHE DATEN

Fühlergehäuse:	V4A 1.4571 Edelstahl säureresistent
Meßfühler-Länge:	25 mm
Meßfühler-Duchmesser:	6mm
Anschlußleitung:	PVC-Leitung 2 x 0,22mm², Länge : 2m
Anschlußenden:	50 mm freie Enden mit Ader-Endhülsen
Schutzart:	2-fach rolliert - IP65
Betriebstemperatur:	-35°C...+105°C

RoHS Compliant

CE Unsere Produkte entsprechen den EU-Richtlinien
für Elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG) und Niederspannung (2006/95/EG)

Produktübersicht

Steuerspannung: DRT oder Tekmar (gerätespezifisch)

	Z950	Z950 T	R950	R950 T	R801
Zentralsteuergerät	■	■			
Gruppensteuergerät					
Aufladeregler			■	■	■
DC DRT	■		■		■
DC Tekmar		■		■	
ED-System					
AUTOMATIK	□	□	□	□	
DRT 25-2000	■	■	■	■	
DRT 25-470	■	■	■	■	■
RITTER 20-500	■	■	■	■	■
Tekmar Serie 31xx	■	■	■	■	
Tekmar Serie 30xx	■	■	■	■	■
SCHLÜTER UNI-Fühler	■	■	■	■	
Birka/SABI 981					
Birka/SABI 992					
Gräßlin WFR2					
LF - Lade Freigabe	1	1	1	1	1
VR - Vorwärts/Rückwärts					
DC Z1/Z2/KU			1	1	1
ED Z1/Z2					
SH 230V/16A			1	1	1 10A
SH 230V/6A	1	1			
SH 230V/0.2A					
DC Z1/Z2/KU	1	1			
ED Z1/Z2, 230V/300W					
ED A1/A2, 230V/300W					

...moderne Regeltechnik für Mensch und Umwelt

Produktvorteile

Vorsprung durch Komfort, Bedienung und Technik

Komfort

ECO - Taste ECO	Einstellbare Sofort-Energieeinsparung (50%...95% Ladeniveau)
URLAUB - Funktion URLAUB	Automatische Energieeinsparung für bis zu 99 Tage (25%...90% Ladeniveau)
PARTY - Funktion	Sofortige Aufladung nach abendlicher Ladefreigab (max. 2 Std.)
AUTOMATIK	Automatik-Funktion bei fehlendem oder defektem Restwärme-/Außenfühler
INFO-Taste	Sprachausgabe-Informationen zu jedem Menüpunkt (auch im Fehlerfall)
RAUM-Taste	Ladeniveau-Einstellung und Ladedauer-Abfrage für jeden Regelkreis

Bedienung

LCD-Display	Beleuchtet mit ECO-Abdunkelung, 16-stellig, 2 Zeilen, hervorragend ablesbar
Klartext auf dem Display	Menüs, Räume, Parameter, Einstellwerte, Ladezeiten, Fehlermeldungen, etc.
Eindeutigkeit	Alle Menüs sind durch Buchstaben eindeutig gekennzeichnet
Außentemperatur	Anzeige mit 0.1 K (°C) Auflösung, auch als Dauer-Anzeige einstellbar
Blättern durch Menüs	In beide Richtungen problemlos möglich (auf und ab)
Farbige LED (Leuchtdioden)	Für Status-, Betriebs- und Funktionsanzeigen
Bedienungsanleitung	Ausführlich und bebildert, sehr gut für "Normalanwender" verständlich

Technik

Technologie	Modernste Bauteile und hochwertigste Systemkomponenten
Spannungsausfall	Alle Systemfunktionen laufen intern weiter, keine Einstell-Korrekturen notwendig
Fehler-Erkennung	Interne und externe Fehler werden erkannt und auf dem Display angezeigt
Bedienungstasten	Sehr gut zu bedienende Tasten mit Druckpunkt und Quittierungston
Schutz vor Fremdbedienung	Software- oder Hardware-Plombierung
Mikroprozessoren	Hochmoderne RISC-Mikrocontroller von ATMEL®

RoHS Compliant

CE

Qualität

Bedienungstasten	Vergoldete, langlebige Schaltkontakte mit Druckpunkt
Sprachausgabe	Selbsterklärende Menüpunkte und Einstellwerte auf Tastendruck
Sicherheit bei Stromausfall	Vollautomatische Überbrückung durch RTC (Real Time Clock)
Zuverlässigkeit	Intensive Schutz-Maßnahmen gegen Störsignale (Ein- und Abstrahlung)
Fehlertoleranz	Externe Fehlfunktionen werden erkannt, angezeigt und kompensiert
Unternehmensprozesse	Entsprechen der DIN EN ISO 9000ff bzw. der ISO 9001:2008

Service

Garantie	5 Jahre Vollgarantie laut den AGB der DRT GmbH
Kostenfreie Service-Hotline	Freundliche, kompetente Unterstützung am Telefon
Partnerbetriebe	Fachmännische Installation und Wartung Ihrer Heizungsanlage
Planung	Telefonische Planungs-Beratung durch unsere Service-Hotline
Erfahrung	Über 40 Jahre Branchenkenntnis und Elektroheizungs-Know-how
Fairness	Ökonomisches Denken und Handeln im Sinne des Kunden
Schnelligkeit	Taggleicher Versand ab Lager bei Bestelleingang bis 12:00 Uhr

Umweltbewußtsein

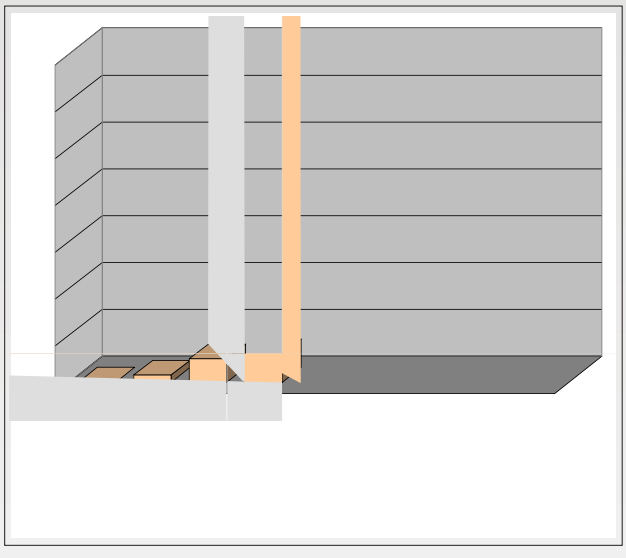
Produktionsstandort	Komplett "made in Germany" nach deutschen Umweltnormen
ROHS-Konformität	Bleifreiheit bei allen Komponenten und Produktionsschritten
Umweltverträglichkeit	Zulieferer weisen uns regelmäßig die umweltgerechte Fertigung nach
Langlebigkeit	DRT-Produkte sind für mind. 20 Jahre Lebensdauer ausgelegt
Energieverbrauch	Jedes Steuer- und Regelgerät verbraucht im Betrieb max. 2 Watt
Versand	CO2-neutral und umweltgerecht mit Deutsche Post DHL

...moderne Regeltechnik für Mensch und Umwelt

Die Elektro-Speicherheizung
Wärme ohne CO2-Emission

Regenerative Energie erzeugen und damit ein Haus heizen - ohne CO2-Ausstoß. Unabhängig sein von Monopol-Energielieferanten und künstlicher Energieverknappung. Noch nie war die Realisierung dieser Vision so greifbar wie heute.

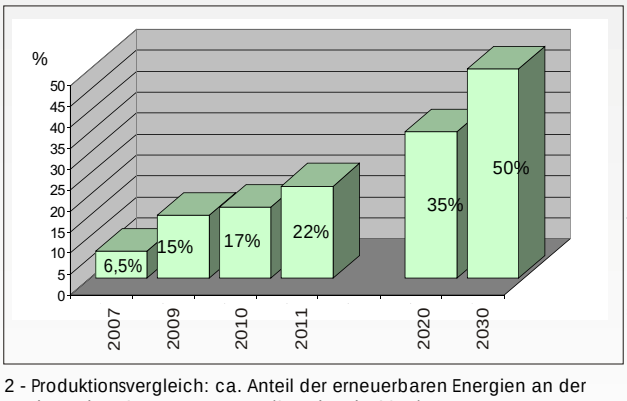
Nach dem Beschluss zur Energiewende in Deutschland kann es jeder mit eigenen Augen sehen. Überall sprießen Windkraftwerke aus dem Boden, viele Dächer sind bereits mit Photovoltaik-Anlagen belegt, und die Wasserkraftwerke sind so gefragt wie lange nicht mehr. Wind-, Wasser-, Sonnen- und Bioenergie werden zunehmend genutzt, und damit ist eine angenehme Nebenerscheinung verbunden:
Ökostrom ist erschwinglich geworden. Was liegt also näher, als diese regenerativ erzeugte Energie zu verwenden, um unsere Häuser und Gebäude zu heizen?
Bis vor wenigen Jahren wurde unser Strom nur in herkömmlichen Kraftwerken erzeugt. Dadurch entstand entweder viel Kohlenstoffdioxid (CO2), oder es traten die Risiken durch radioaktive Strahlung und Atommüll auf. Zugegeben nicht die besten Voraussetzungen um diesen Strom zu verheizen.
Heute werden bereits ca. 25% unseres Stromes regenerativ erzeugt, und im Falle der Wind-, Wasser- und Sonnenenergie auch ohne jeglichen CO2- Ausstoß. Das heißt im Klartext:
Wenn Sie bei Ihrem Energieversorger Strom aus Wind- Wasser oder Sonnenenergie bestellen und damit ihr Haus heizen, fällt die CO2-Bilanz für die Heizung Ihres Gebäudes ganz einfach aus: Null CO2-Emission!



1 - Heizungsvergleich: ca. CO2-Emissionen in g pro kwh für die verschiedenen Feuerungs- und Betriebsarten.

CO2 und Weltklima

Die internationale Klimapolitik hat auf breiter Front versagt: Der CO2-Ausstoß ist in den letzten Jahren viel stärker gestiegen als prognostiziert. Das Ziel von maximal zwei Grad Erderwärmung wird zur Illusion - und das Interesse der Politiker an einem Kurswechsel versiegt. Umso wichtiger ist es, jetzt die Weichen für die zukünftige Energiepolitik richtig zu stellen. Insbesondere muss die Öffentlichkeit korrekt und umfassend über den folgenden Sachverhalt informiert werden:
"Wer einen Ökostrom-Tarif bucht, betreibt seine Elektroheizung mit regenerativer Energie und damit CO2-frei".
Viele Mitbürger sind nämlich noch der Auffassung, dass Elektroheizungen nicht den neuen Energieeinsparverordnung (EnEV) 2009/2014 entsprechen und somit abgeschafft werden müssen. Bei Verwendung von Ökostrom ist das genaue Gegenteil der Fall. Betreibt man dann noch eine Elektro-Fußbodenspeicherheizung, hat man niedrige Heiztemperaturen und einen hohen Wirkungsgrad.



2 - Produktionsvergleich: ca. Anteil der erneuerbaren Energien an der deutschen Stromversorgung (Stand Ende 2011).

Kostengünstig und umweltgerecht heizen

Gerade bei gut gedämmten Niedrig-/Null-Energie-Häusern ist die Elektro-Fußbodenspeicherheizung die beste aller Heizformen. Gas- und Ölheizungen sind viel teurer in der Anschaffung und im Unterhalt und häufig auch schlicht zu leistungsstark für den geringen Heizbedarf der oben genannten Haustypen. Bei allen anderen Häusern ist die ausreichende Dämmung das einfachste Mittel zur effektiven Einsparung.

Fazit

Kohle, Öl und Gas werden immer knapper und teurer und produzieren bei ihrer Verbrennung zudem noch viel CO2. Die Heizung von Häusern mit elektrischem Ökostrom ist eine umweltfreundliche Alternative zu fossilen Brennstoffen. Aber jeder Einzelne kann durch die Wahl eines Ökostrom-Tarifes oder die Installation von Solarmodulen zur CO2-Reduzierung beitragen.

Unsere Produkte entsprechen den EU-Richtlinien
für Elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG) und Niederspannung (2006/95/EG)

DOHRENBUSCH REGEL-TECHNIK GmbH
Höveler Ring 20-22
D-49413 Dinklage

TEL 0 44 43 - 780 94 62
FAX 0 44 43 - 780 94 64

info@drt24.de
www.drt24.de

Wir fertigen Ersatz-Steuerungen und -Regelungen für EH, TRITTER (Z70, R70, E70), TEK, SCHMOR-LÜTER, DIMPLEX, DEVI, SAB, IKABELMETALL, DÄTWYLER, Siemens, AEG und TS-Flächenheiztechnik.

...moderne Regeltechnik für Mensch und Umwelt