



Regeltechnik GmbH

- Energie einfach managen

o Energie sinnvoll einsetzen

- Energie sparen

Schulzentrum Hohenhaslach



Mit dem **drt-Regelsystem** steuern Sie die Beheizung von Räumen individuell,

Lüftungsanlagen versorgen Räume sekundengenau mit frischer Luft.

Licht wird bei genügend Tageslicht abgeschaltet.

Jalousien bewegen sich bei Sonnenschein ab und werden bei Wind hochgefahren.

Heizung, Klima, Licht und Energie werden einfach über die drt-Software gemanagt und über die Regelungstechnik gesteuert.

Herzstück des gesamten Systems ist eine Kommunikationsstation die auf dem Windows PC läuft.

Die Steuereinheit verbindet die haustechnischen Systeme miteinander. Alle Geräte von drt werden auf einem Bus betrieben. Einfach zu installieren, einfach zu handhaben.

Die Beispielbilder zeigen, wie einfach Gebäude und Ihre Technik dargestellt werden, Funktionen werden transparent, Messwerte lassen sich jederzeit anzeigen. Alle Regelfunktionen können einfach bedient werden.

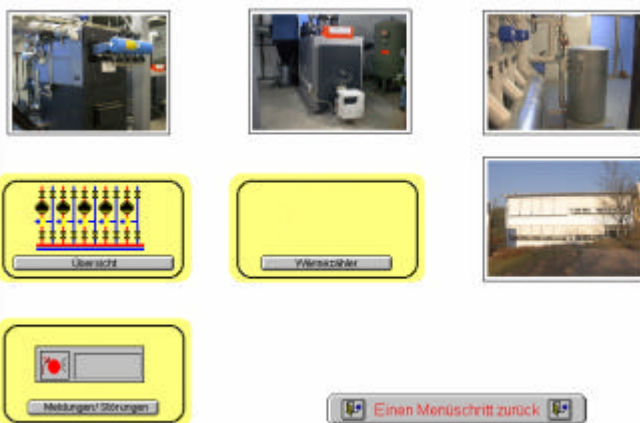
Kirbachschule

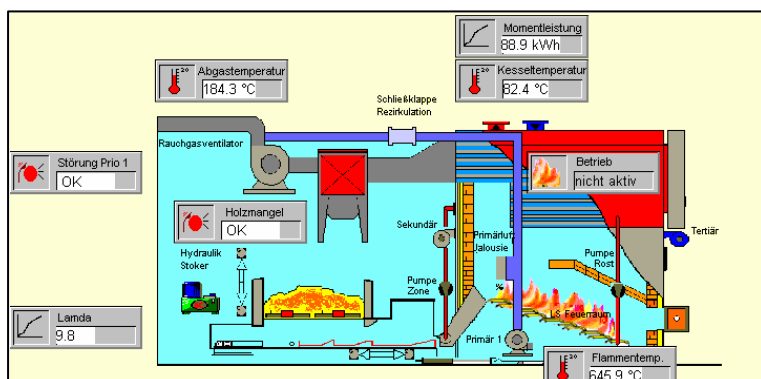


Sporthalle

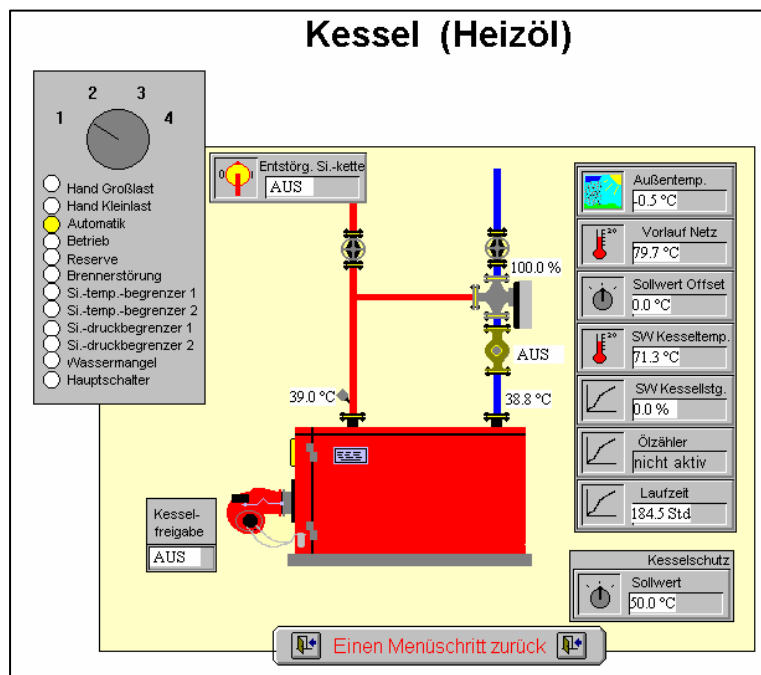


Schulzentrum Hohenhaslach

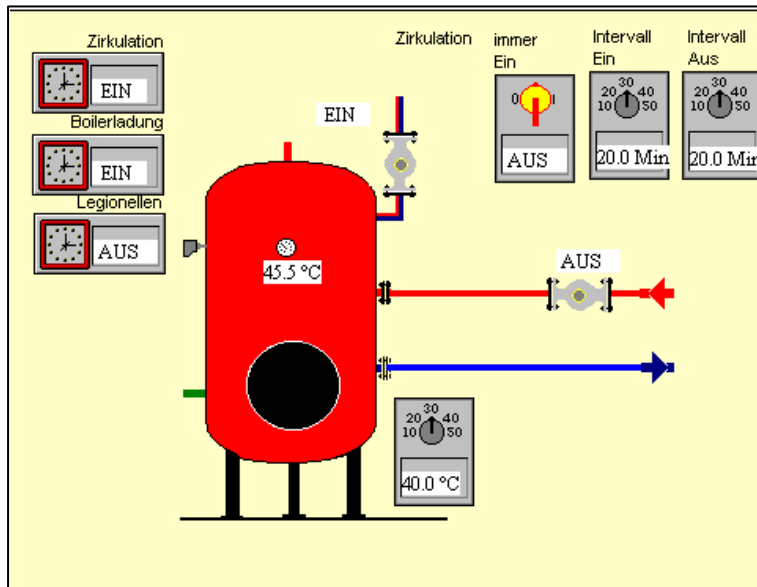




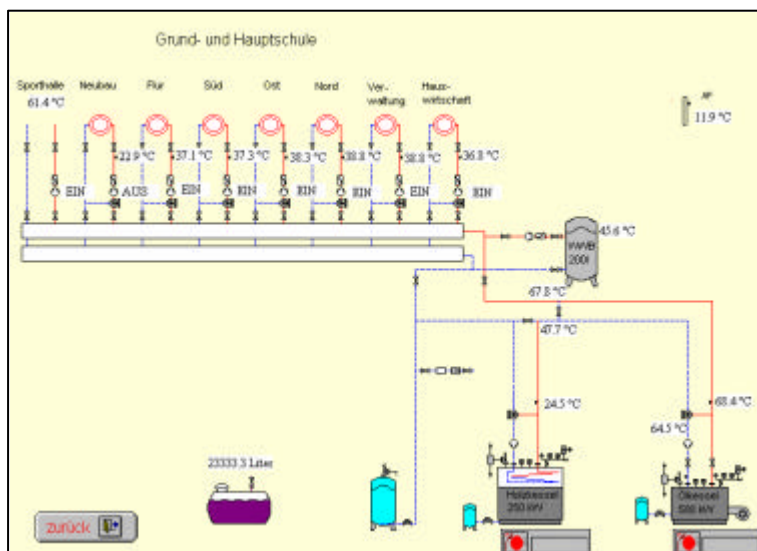
Darstellung des Holzkessels



Darstellung des Ölkessels



Boiler



Übersicht

Wärmemengenzähler			
Holzessel	Kirchbachschule gesamt	Sporthalle	Fernleitung
Wärmemenge 180.1 MWh	Wärmemenge 422.1 MWh	Wärmemenge 30.7 MWh	Wärmemenge 928.0 MWh
Volumen 42932.2 m ³	Volumen 8200.8 m ³	Volumen 37414.0 m ³	Volumen 24942.0 m ³
Momentleistung 0.0 kW	Momentleistung 78.9 kW	Momentleistung 26.4 kW	Momentleistung 309.0 kW
Durchfluß 0.0 Liter	Durchfluß 4380.0 Liter	Durchfluß 2619.0 Liter	Durchfluß 2928.0 Liter
Betriebsstunden 3334.0 Std	Betriebsstunden 2050.2 Std	Betriebsstunden 1869.0 Std	Betriebsstunden 1868.0 Std
Vorlauftemp. 23.3 °C	Vorlauftemp. 61.9 °C	Vorlauftemp. 64.4 °C	Vorlauftemp. 64.4 °C
Rücklauftemp. 23.9 °C	Rücklauftemp. 46.3 °C	Rücklauftemp. 55.6 °C	Rücklauftemp. 55.2 °C
Spreizung 0.0 °C	Spreizung 15.5 °C	Spreizung 8.8 °C	Spreizung 9.2 °C

Verbrauchswerte
können jederzeit
abgefragt werden.

Einfachste Erfas-
sung für das Ener-
giecontrolling und
die Energieabrech-
nung.

E 16 E 17 Technik Maschinen Computer				
Raumtemperatur 21.1 °C	Raumtemperatur 21.3 °C	Raumtemperatur 21.3 °C	Raumtemperatur 22.4 °C	Raumtemperatur 20.5 °C
Heiz-Vertil ZU	Heiz-Vertil ZU	Heiz-Vertil ZU	Heiz-Vertil ZU	Heiz-Vertil ZU
Raumkolwert 20.0 °C	Raumkolwert 20.0 °C	Raumkolwert 20.0 °C	Raumkolwert 19.0 °C	Raumkolwert 20.0 °C
Absenkolwert 14.0 °C	Absenkolwert 15.0 °C	Absenkolwert 16.0 °C	Absenkolwert 15.0 °C	Absenkolwert 15.0 °C
Betrieb AUS	Betrieb AUS	Betrieb AUS	Betrieb AUS	Betrieb AUS

Programmierfenster

Betrieb Technik u. Maschinen

Uhrzeit kommt von: FEI N100 Uhrzeit von: 04:05 Uhrzeit bis: 13:05

00:00 Uhr Wochenprogramm 24:00 Uhr

MDH DIE MIT DON FRE SAM SON

Speichern

Von DDC laden

An DDC senden

Uhrkanal: 01/02/03/04

TT/MM/JJJJ

h:m:s

Sonderzeiten

Bisher vorgegebene Sonderzeiten

Ausgewählte Sonderzeit löschen

Alle Sonderzeiten löschen

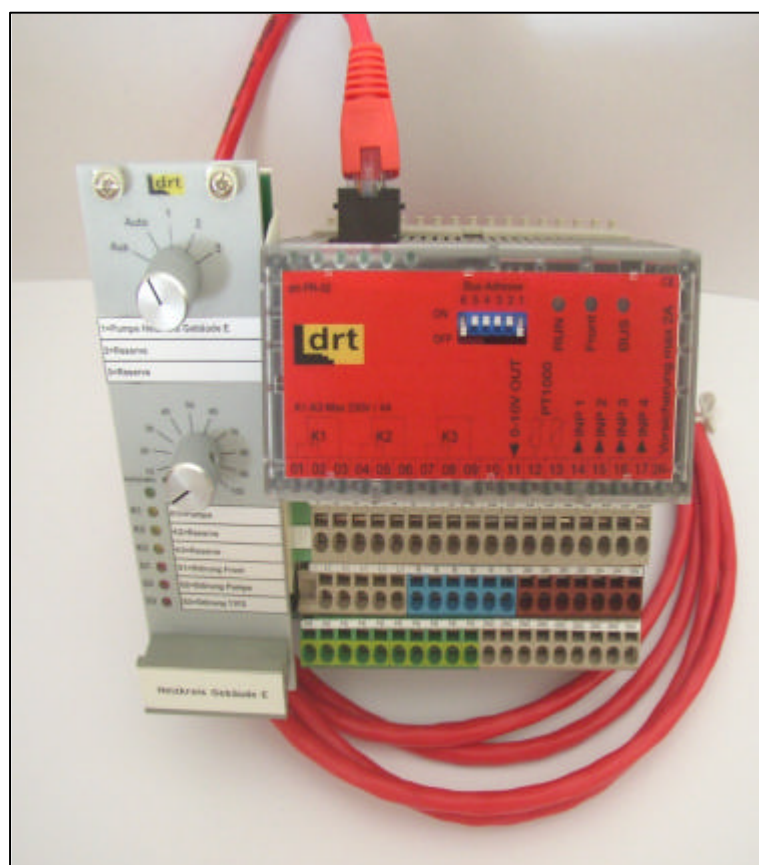
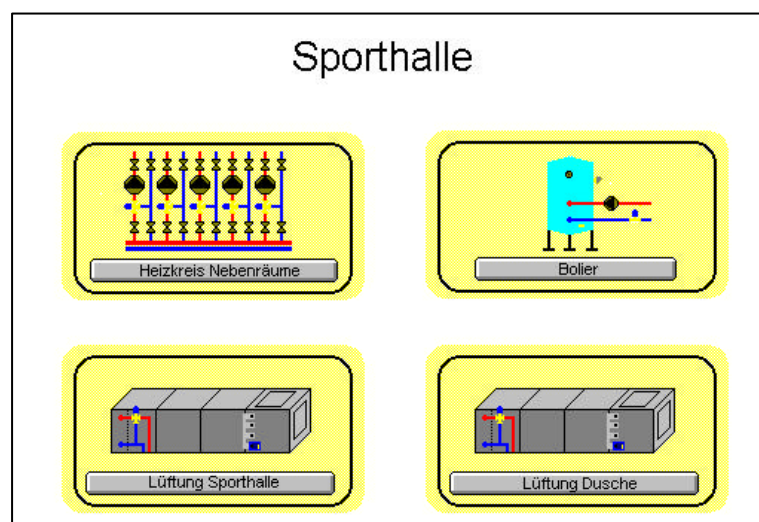
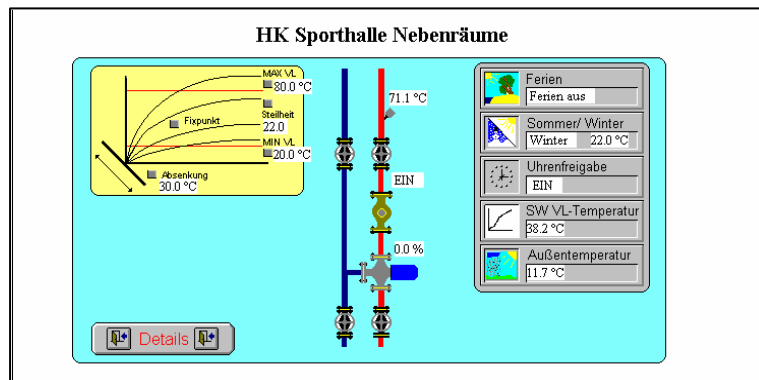
Übernehmen

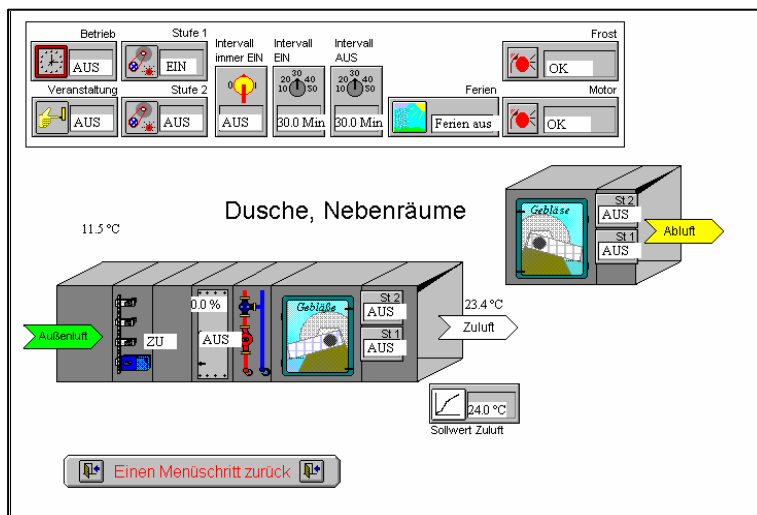
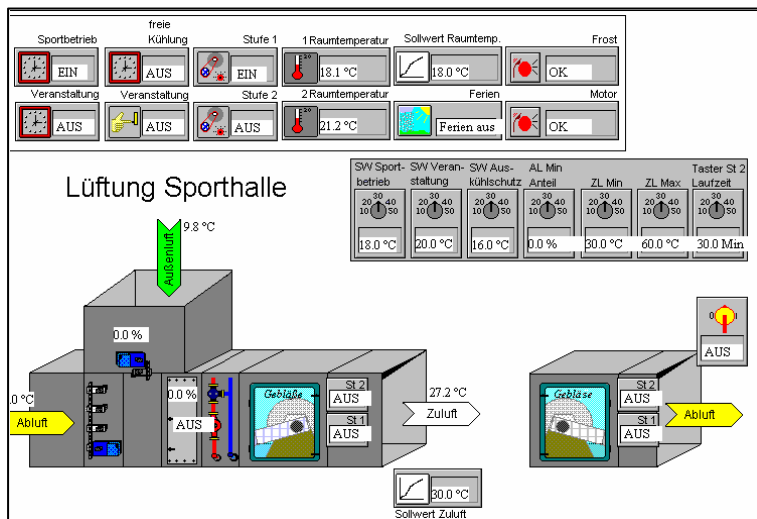
drt-einzelraumregelung

Einzelräume bedarfsgerecht heizen, einfache Anpassung an veränderte Bedarfs- und Benutzungspläne. In Schulen sind zum Beispiel Klassenzimmer viele Stunden des Tages unbenutzt, werden aber dennoch beheizt. Die Energiekosteneinsparung durch die üblicherweise eingesetzte Nachtabenkung für das ganze Objekt, kann durch eine Einzelraumregelung ideal ergänzt werden. Mit der drt Einzelraumregelung kann jeder Raum „stundenplangenaue“ geheizt werden.

Auf einer einfach zu bedienenden PC-Software können die Zeiten schnell eingegeben oder verändert werden. Feiertage, Ferientermine, ganze Jahresplanungen lassen sich einfach integrieren.

Bei geöffneten Fenstern läuft die Heizung auf Hochtouren, aber die Wärme geht nach draussen. Zusammen mit Fensterkontakten schließt die drt-Regelung das Heizkörperventil sobald das Fenster geöffnet wird und gibt die Heizung erst wieder frei, wenn das Fenster geschlossen ist.





Schulzentrum Tamm



Hans-Grüniger-Gymnasium
Markgröningen

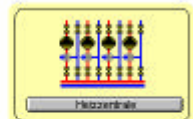


3. Ober-
geschoß
2. Ober-
geschoß
1. Ober-
geschoß
Erd-
geschoß
Unter-
geschoß

Stadthalle Balingen



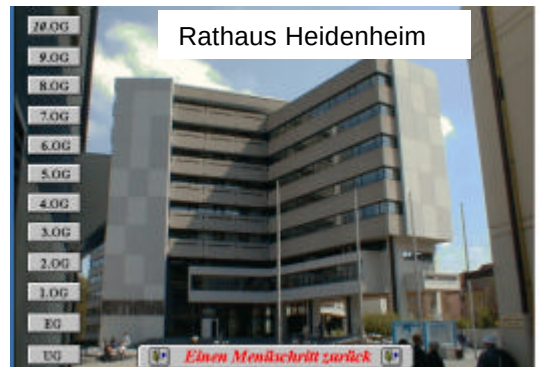
Schulzentrum Albstadt



Grundschule Endingen



Rathaus Heidenheim



Längenfeldschule
Balingen



Feuerwehrhaus Frommern



GHS Weilstetten



Heidenheim, Westschule, Karl Rau Halle



**Gewerbliche Schulen Hechingen
Maria v. Linden Gymnasium**

Calw



EKZ Reutlingen



Heidenheim Werkgymnasium



Lageplan Leutkirch



**KWA Nahwärmeverbund mit
Holzheizung Bonndorf**

**KWA Nahwärmeverbund mit
Holzheizung Leutkirch**



Kontakt:

drt Regeltechnik GmbH
Oberer Haldenweg 7

72827 Wannweil

Tel: 07121 / 51485-60

Fax: 07121 / 51485-70

e-mail: info@drt.de

www.drt.de