

SAUTER moduWeb Vision.
Der logische Weg.

Der logische Weg.



Das Aushängeschild des Automationssystems: Die Managementebene

- Der Benutzer kommt mit der technischen Gebäudeausrüstung nicht unmittelbar in Berührung
=> er kann die Funktion und Zuverlässigkeit nicht beurteilen
- Trotzdem bildet er sich ein Urteil.
Auf welcher Grundlage?
- Von der Akzeptanz durch den Endbenutzer hängt ab:
 - Nutzung des Systems
 - Akzeptanz der Lösung des Entscheidungsträgers



Fazit:

eine gefällige Benutzeroberfläche ist ein entscheidender Erfolgsfaktor bei Einführung eines Leitsystems

Grundsätze für die Bedienung

Klares, durchgängiges Bedienkonzept

The screenshot shows the 'moduWeb Vision' interface. On the left is a navigation menu with categories like 'Alarmer', 'Main', 'Raumautomation', 'Mare', 'Terra', 'Sol', 'Ventus', 'Bau 05', '02.07', '02.13', 'Aussentemperatur', 'Elektro', 'Leittechnik', 'Meteodaten', and 'Sensortest ZIJ'. The main content area has tabs for 'Main', 'Raumautomation', and 'Aqua'. The 'Aqua' tab is active, showing a table of data points. The table has columns for 'Status', 'Name', and 'Aktueller Wert'. The data points include 'Aussentemperatur' (5 °C), 'Sollwertverschiebung' (0 °C), 'Raumtemperatur' (21.1 °C), 'Berechnete Solltemperatur' (14 °C), 'Anzeige CO2-Konzentration' (688.7 °C), 'Licht' (Aus), and 'Operating mode Room Unit' (Reduced). There are also icons for charts and time programs.

Status	Name	Aktueller Wert
✓	05.02.07_FI02_Ax01_AU_0 Aussentemperatur	5 °C
⚠	05.02.07_FI02_Ax01_AV_3 Sollwertverschiebung	0 °C
✓	05.02.07_FI02_Ax01_RT_1 Raumtemperatur	21.1 °C
⚠	05.02.07_FI02_Ax01_X5_C Berechnete Solltemperatur	14 °C
?	05.02.07_FI02_Ax01_LQ_1 Anzeige CO2-Konzentration	688.7 °C
1/0 ✓	05.02.07_FI02_Ax01_BO_0 Licht	Aus
✓	05.02.07_FI02_Ax01_MV_0 Operating mode Room Unit	Reduced

Angepasste Sprache

Klare Symbole

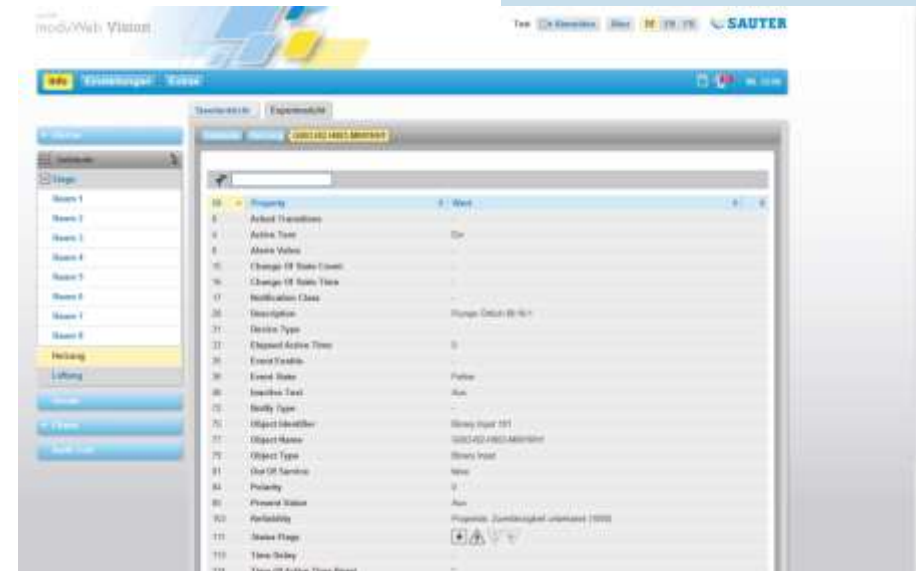
Navigieren

Sehen

Bedienen

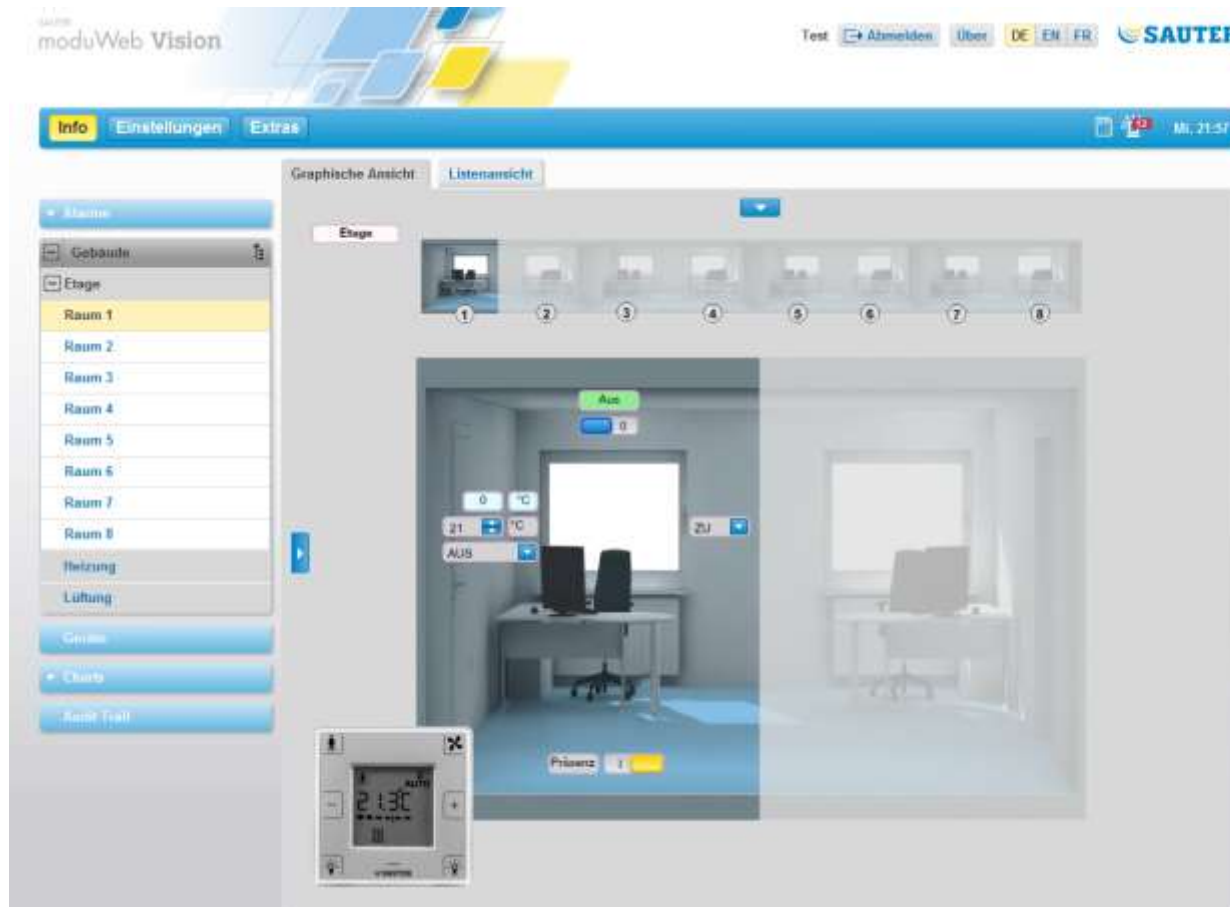
Grundsätze für die Bedienung Information benutzergerecht präsentieren

- Angepasst an Kenntnisse und Fähigkeiten des Benutzers
“So viel wie nötig, so wenig wie möglich”
- Grafische Ansicht
- Als DIN-Schema
- Als strukturierte Liste
- Objektdetails
- Alle BACnet-Properties
- Konfigurierbare Sichtbarkeitsregeln



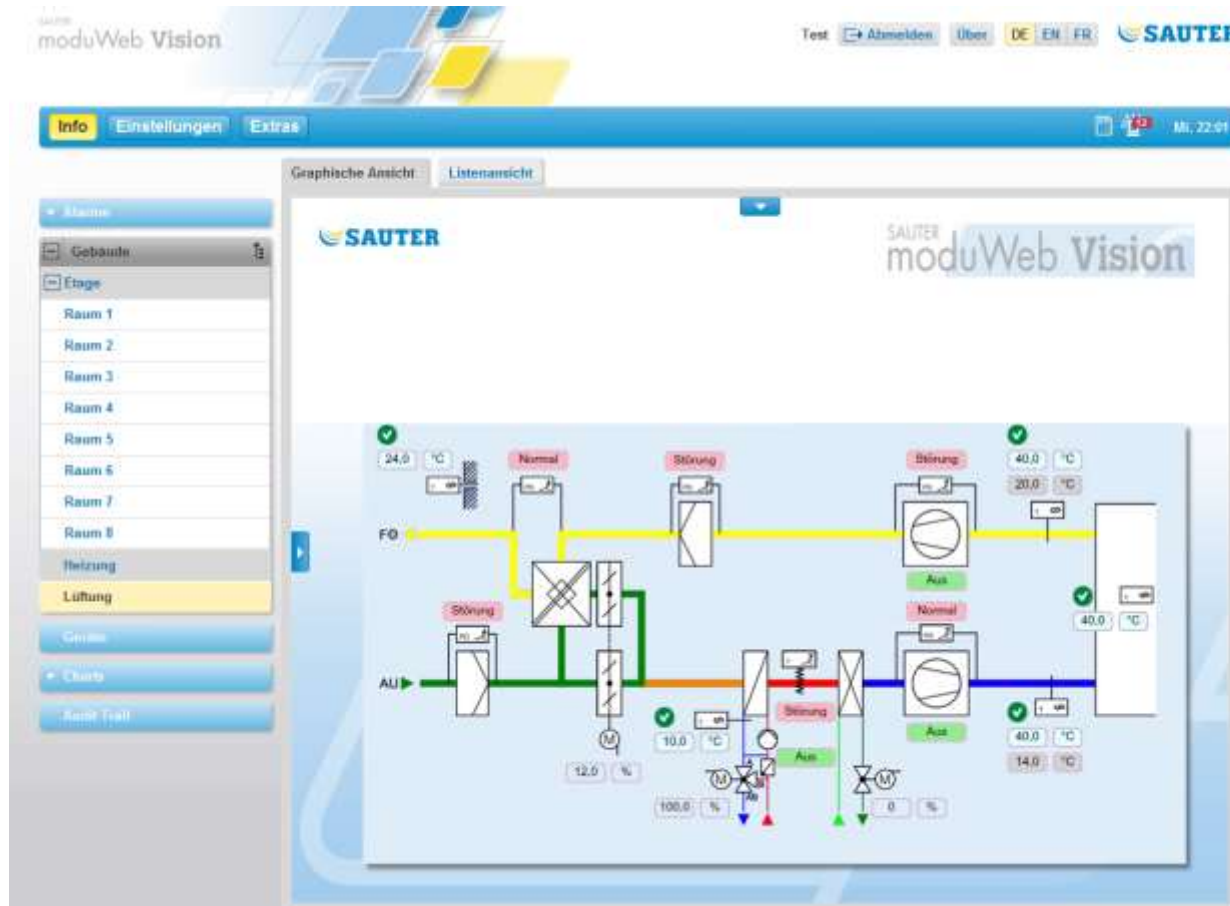
Grundsätze für die Bedienung Information benutzergerecht präsentieren

Grafische Ansicht



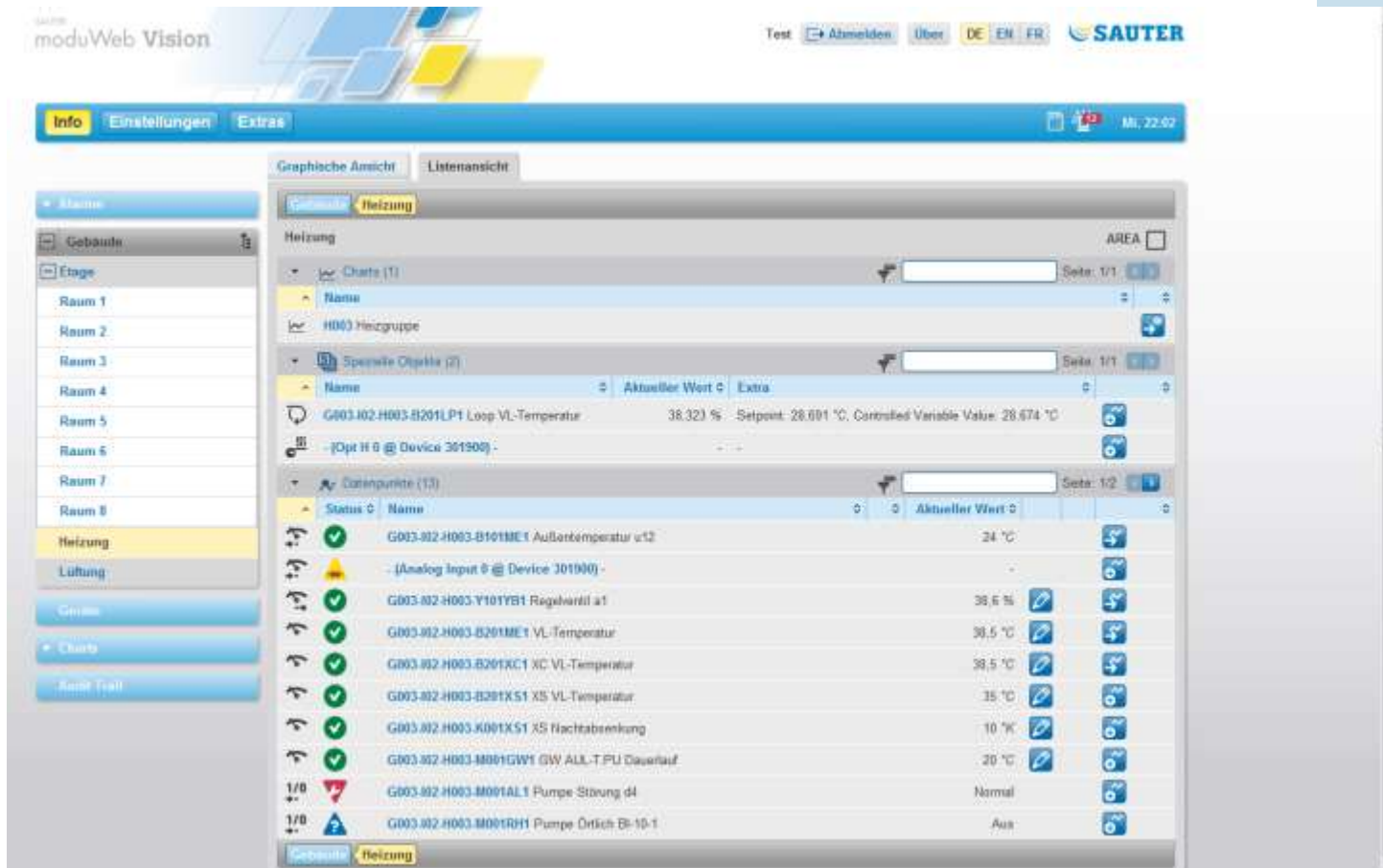
Grundsätze für die Bedienung Information benutzergerecht präsentieren

Als DIN-Schema



Grundsätze für die Bedienung Information benutzergerecht präsentieren

Als strukturierte Liste



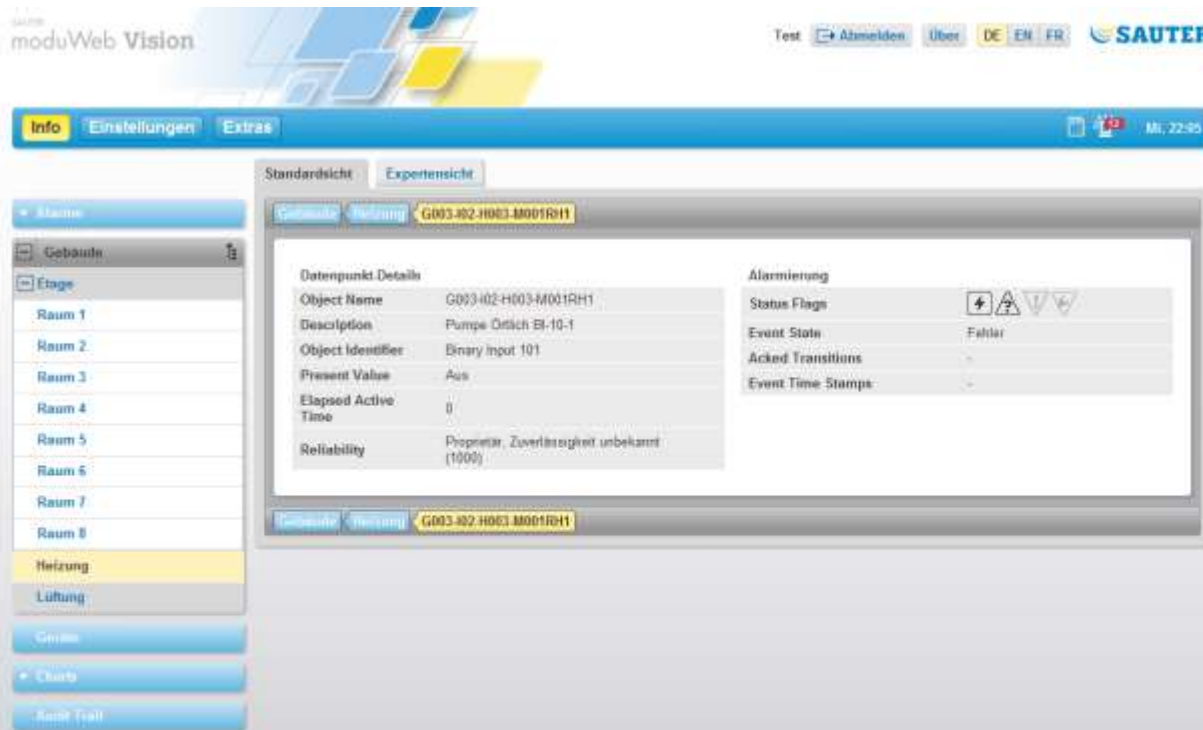
The screenshot displays the 'moduWeb Vision' interface. On the left, a sidebar shows a tree view with 'Gebäude' expanded to 'Etage', listing rooms 1 through 8. The 'Heizung' (Heating) section is selected. The main content area shows a 'Listensicht' (List View) of heating data. The interface includes a top navigation bar with 'Info', 'Einstellungen', and 'Extras' tabs, and a user menu with 'Abmelden', 'Über', and language options 'DE', 'EN', 'FR'. The SAUTER logo is also present in the top right.

The main data table is structured as follows:

Objekttyp	Name	Aktueller Wert	Extra
Charts (1)			
Heizung			
Heizgruppe	H003 Heizgruppe		
Spezifische Objekte (2)			
Loop VL-Temperatur	G003.H02.H003.B201LP1 Loop VL-Temperatur	38,323 %	Setpoint: 28,681 °C, Controlled Variable Value: 28,674 °C
Opt II @ Device 301900	- (Opt II @ Device 301900) -	-	-
Correipunkte (13)			
Außertemperatur u12	G003.H02.H003.B101ME1 Außertemperatur u12	24 °C	
Analog Input @ Device 301900	- (Analog Input @ Device 301900) -	-	
Regelwert1 a1	G003.H02.H003.Y101YB1 Regelwert1 a1	38,6 %	
VL-Temperatur	G003.H02.H003.B201ME1 VL-Temperatur	38,5 °C	
XC VL-Temperatur	G003.H02.H003.B201XC1 XC VL-Temperatur	38,5 °C	
XS VL-Temperatur	G003.H02.H003.B201XS1 XS VL-Temperatur	35 °C	
Nachtabsenkung	G003.H02.H003.K001XS1 XS Nachtabsenkung	10 °K	
Dauerlauf	G003.H02.H003.H001GW1 GW ALL-T.PU Dauerlauf	20 °C	
Pumpe Störung d4	G003.H02.H003.M001AL1 Pumpe Störung d4	Normal	
Pumpe Drück BI-10-1	G003.H02.H003.M001RH1 Pumpe Drück BI-10-1	Aus	




Grundsätze für die Bedienung Information benutzergerecht präsentieren

Objektdetails



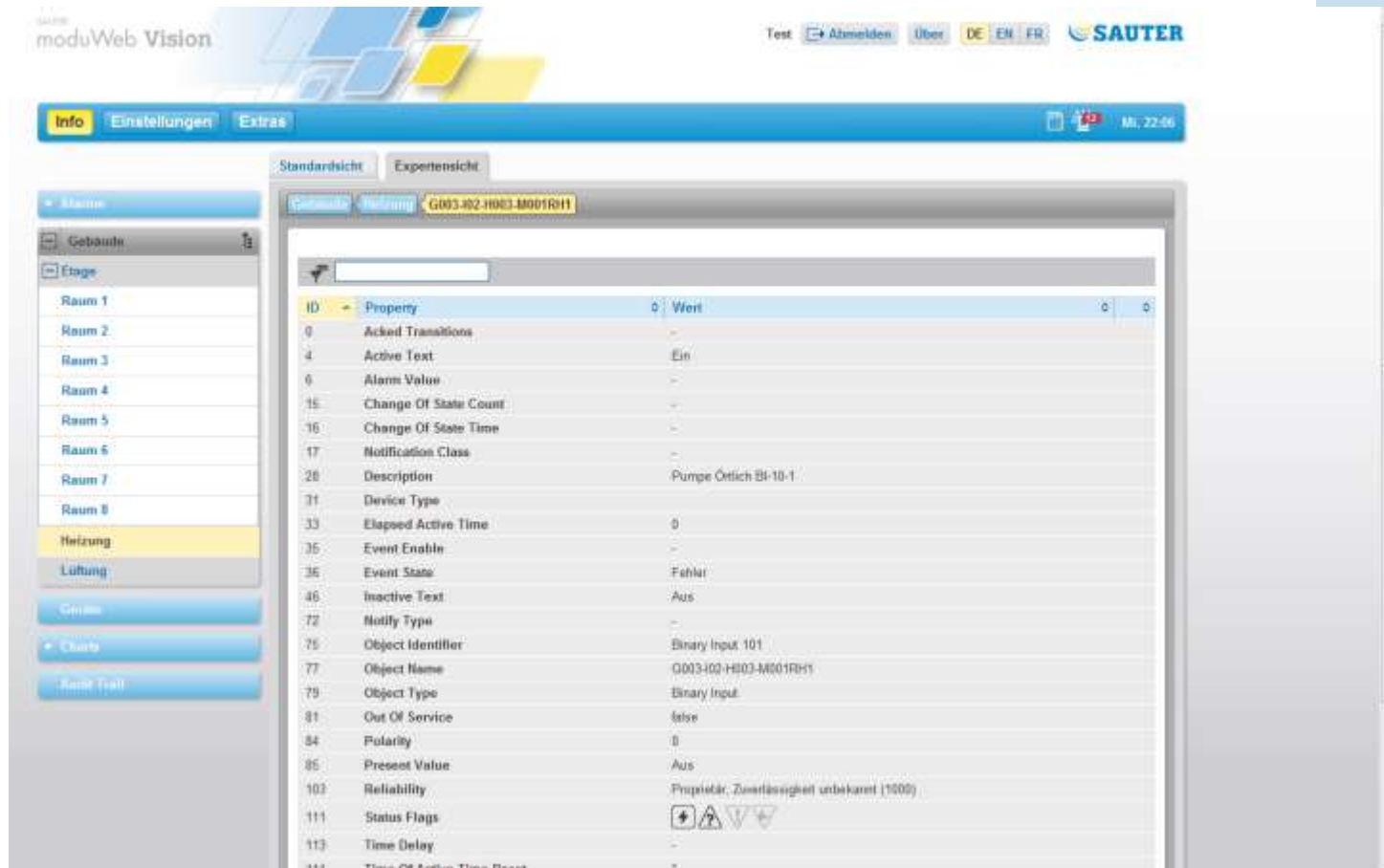
The screenshot displays the 'moduWeb Vision' interface. At the top, there are navigation links for 'Info', 'Einstellungen', and 'Extras', along with a user menu containing 'Abmelden', 'Über', and language options 'DE', 'EN', 'FR'. The SAUTER logo is also present. The main content area is titled 'Standardansicht' and 'Expertenansicht'. A central window shows details for object 'G003-002-H003-M001RH1'. On the left, a sidebar lists 'Raum 1' through 'Raum 8', with 'Heizung' and 'Lüftung' highlighted. The object details window is divided into two sections: 'Datenpunkt Details' and 'Alarmierung'.

Datenpunkt Details	
Object Name	G003-002-H003-M001RH1
Description	Pumpe Ölloch BI-10-1
Object Identifier	Binary Input 101
Present Value	Aus
Elapsed Active Time	0
Reliability	Proprietar, Zuverlässigkeit unbekannt (1000)


Alarmierung	
Status Flags	  
Event State	Fehler
Acked Transitions	-
Event Time Stamps	-

Grundsätze für die Bedienung Information benutzergerecht präsentieren

Alle BACnet Properties



The screenshot shows the 'moduWeb Vision' interface. The main content area displays a table of BACnet properties for the device 'G003-002-H003-M001RH1'. The table has three columns: ID, Property, and Wert. The properties listed include Acked Transitions, Active Text, Alarm Value, Change Of State Count, Change Of State Time, Notification Class, Description, Device Type, Elapsed Active Time, Event Enable, Event State, Inactive Text, Notify Type, Object Identifier, Object Name, Object Type, Out Of Service, Polarity, Present Value, Reliability, Status Flags, Time Delay, and Time Of Active Time Reset.

ID	Property	Wert
0	Acked Transitions	-
4	Active Text	Ein
6	Alarm Value	-
15	Change Of State Count	-
16	Change Of State Time	-
17	Notification Class	-
28	Description	Pumpe Örtlich BI-10-1
31	Device Type	-
33	Elapsed Active Time	0
35	Event Enable	-
36	Event State	Fehler
46	Inactive Text	Aus
72	Notify Type	-
75	Object Identifier	Binary Input 101
77	Object Name	G003-002-H003-M001RH1
79	Object Type	Binary Input
81	Out Of Service	false
84	Polarity	0
85	Present Value	Aus
103	Reliability	Proprietär, Zuverlässigkeit unbekannt (1000)
111	Status Flags	
113	Time Delay	-
114	Time Of Active Time Reset	-

Grundsätze für die Bedienung

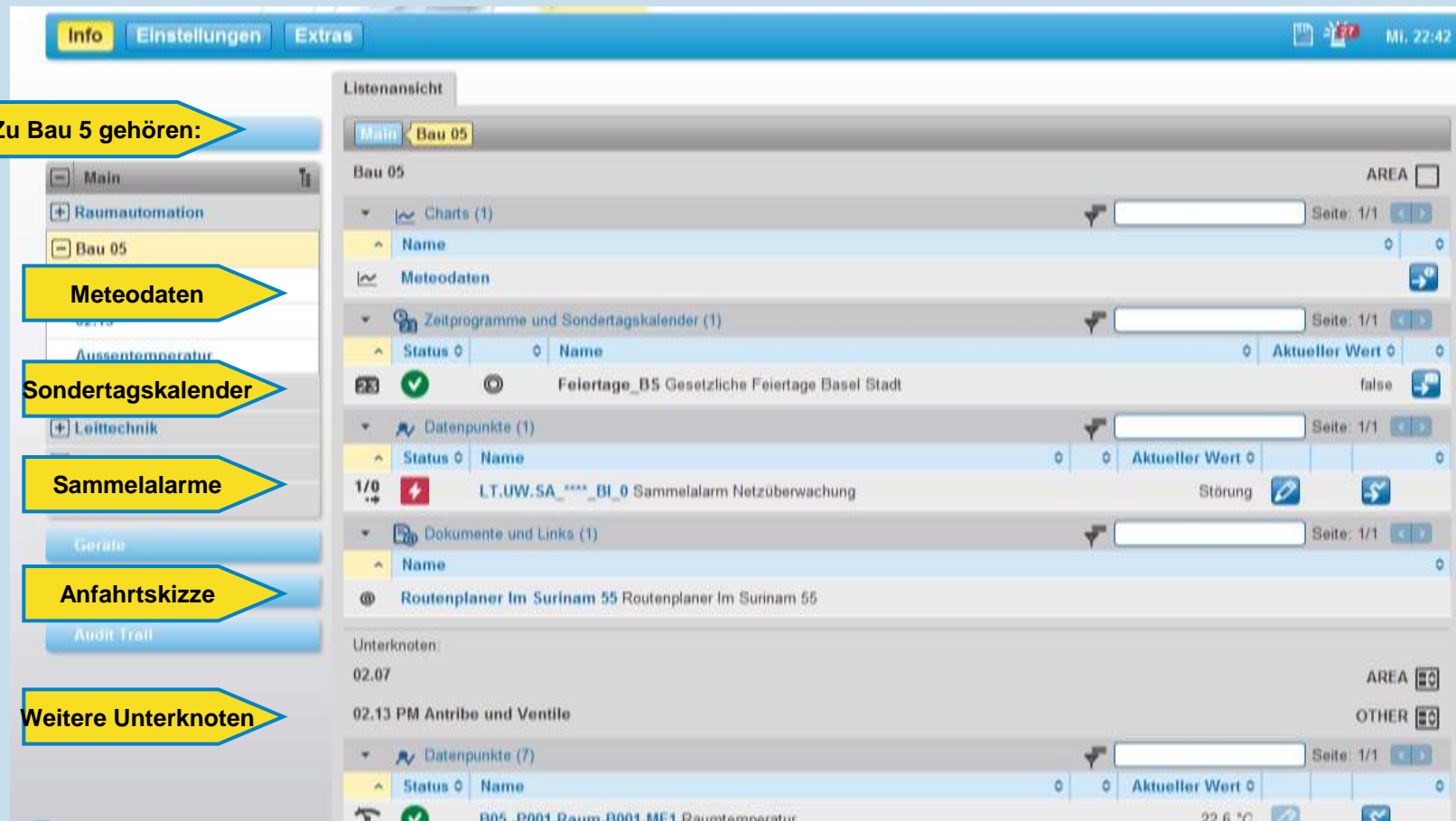
Zusatzinformationen anbieten

- Dokumentation
 - Anlagenbeschreibung
 - Service-Anleitung
 - moduWeb-Vision-Handbuch
- Weblinks
 - Dokumentation
 - Webcam
 - Routenplaner
 - Fremdsysteme
- Detailinformationen



Grundsätze für die Bedienung Informationen bündeln

Zusatzinformationen mit Anlagenteil verlinken:



Zu Bau 5 gehören:

- Meteodaten
- Sondertagskalender
- Sammelalarme
- Anfahrtskizze
- Weitere Unterknoten

Interface Content:

Info Einstellungen Extras MI, 22:42

Listenansicht

Main Bau 05

Bau 05 AREA

Charts (1) Seite: 1/1

Name

Meteodaten

Zeitprogramme und Sondertagskalender (1) Seite: 1/1

Status Name Aktueller Wert

Feiertage_B5 Gesetzliche Feiertage Basel Stadt false

Datenpunkte (1) Seite: 1/1

Status Name Aktueller Wert

1/0 LT,UW,SA_****_BI_0 Sammelalarm Netzüberwachung Störung

Dokumente und Links (1) Seite: 1/1

Name

Routenplaner Im Surinam 55 Routenplaner Im Surinam 55

Unterknoten:

02.07 AREA

02.13 PM Antriebe und Ventile OTHER

Datenpunkte (7) Seite: 1/1

Status Name Aktueller Wert

B05_P001-Raum-B001.ME1 Raumtemperatur 22.6 °C

Grundsätze für die Bedienung

Informationen bündeln

- Kombinierte Charts zeigen alle Datenpunkte einer Anlage zusammen an



Grundsätze für die Bedienung Informationen bündeln

- Gruppierte Alarmlisten

SAUTER moduWeb Vision

fernacri Abmelden Über DE EN FR SV SAUTER

Info Einstellungen Extras Do. 17:11

Gruppierte Liste Flache Liste

Historische Alarme Zeige 10 Einträge Seite: 1/4

Datum	Ereignis-Details	Name / Beschreibung
14:59:58	Speicher Speicher ist DK	DPLogManagerVision
22.02.2012	Zustandsänderung N/A	EL.NS.01_BED1_ANPB_MV_0 .Anforderung Probebetrieb NS
22.02.2012	Zustandsänderung N/A	EL.NS.01_BED1_ANPB_MV_0 .Anforderung Probebetrieb NS
22.02.2012	Zustandsänderung N/A	EL.NS.01_BED1_ANPB_MV_0 .Anforderung Probebetrieb NS
25.01.2012	Zustandsänderung N/A	EL.NS.01_BED1_ANPB_MV_0 .Anforderung Probebetrieb NS
25.01.2012	Zustandsänderung N/A	EL.NS.01_BED1_ANPB_MV_0 .Anforderung Probebetrieb NS
25.01.2012	Zustandsänderung N/A	EL.NS.01_BED1_ANPB_MV_0 .Anforderung Probebetrieb NS
25.01.2012	Zustandsänderung N/A	EL.NS.01_BED1_ANPB_MV_0 .Anforderung Probebetrieb NS
25.01.2012	Zustandsänderung N/A	EL.NS.01_BED1_ANPB_MV_0 .Anforderung Probebetrieb NS
25.01.2012	Zustandsänderung N/A	EL.NS.01_BED1_ANPB_MV_0 .Anforderung Probebetrieb NS
25.01.2012	Zustandsänderung N/A	EL.NS.01_BED1_ANPB_MV_0 .Anforderung Probebetrieb NS
25.01.2012	Zustandsänderung N/A	EL.NS.01_BED1_ANPB_MV_0 .Anforderung Probebetrieb NS
25.01.2012	Zustandsänderung N/A	EL.NS.01_BED1_ANPB_MV_0 .Anforderung Probebetrieb NS
25.01.2012	Zustandsänderung N/A	EL.NS.01_BED1_ANPB_MV_0 .Anforderung Probebetrieb NS

