

Benutzerhandbuch

GANN Dialog Pro Benutzerhandbuch



GANN Mess- und Regeltechnik GmbH Schillerstraße 63 70839 Gerlingen

Tel.: 07156 – 4907-0 www.gann.de



GANN Mess- u. Regeltechnik GmbH

Dokumentversionen

Datum	Versionsnummer	Dokumentenänderungen
22.05.2019	1.1	GANN Dialog Pro 1.0.0
15/04/2021	1.2	GANN Dialog Pro 2.x.x



Benutzerhandbuch

Inhalt

1	Einführung	1
	1.1Hardware-Voraussetzungen	1
	1.2Software-Voraussetzungen	1
	1.3Installation/Deinstallation	2
	1.4Starten der Software	4
	1.5Installation der Treiber für die Hydromette CH 17	4
	1.6GANN Dialog Pro Software-Update	6
	1.7Benutzerhandbücher	7
2	Grundlagen	8
	2.1Darstellung	8
	2.2Datenstruktur	9
	2.3 Tooltips	10
	2.4Projektarten	11
3	Importieren eines Projektordners	14
	3.1Import über die USB-Schnittstelle	14
	3.2Importieren eines Projektordners	15
	3.3Komprimieren eines Projektordners als "Zip"-Datei	18
	3.4Importieren eines Projektordners aus einem lokalen Archivverzeichnis	21
4	Konfigurieren eines Projektordners für eine Hydromette CH 17	23
5	Firmware-Updates und -Upgrades für Hydromette CH 17	24
	5.1Automatische Überprüfung auf Firmware-Updates/-Upgrades	25
	5.2Manuelle Überprüfung auf Firmware-Updates/-Upgrades	25
6	Hinzufügen von Metadaten zu Chargen und Projekten	26
	6.1Hinzufügen von Projekt-Metadaten	28
	6.2Speichern einer Vorlage für Projekt-Metadaten	28
	6.3Eine Vorlage für Projekt-Metadaten importieren	29
	6.4Hinzufügen von Chargen-Metadaten	29
7	Archivieren eines Projektordners	30

GANN

GANN Mess- u. Regeltechnik GmbH

Benutzerhandbuch

	7.1Archivieren	eines Projektordners auf Ihrem lokalen Speichersystem	
	7.2Öffnen eines	lokal archivierten Projektordners	
8	B Datensicher	ung bei Datenexport/-Import	
	8.1Öffnen der S	icherungshistorie	
	8.2 Importieren	eines Projektordners aus der Sicherungshistorie	
9	9 Menü-Über	sicht	
	9.1 Messdaten -	Struktur	
	9.2 Hauptsymbo	olleiste	
	9.3 Dropdown-l	Menüs in der Menüleiste	
	9.4 Exportieren	/Importieren eines Projektordners	
	9.5Zwischen ve	rschiedenen Projekten wechseln	
1	10 Auswertung	g der Messdaten	
	10.1Konfigurati	onseinstellungen	
	10.2Tabellarisch	ne Darstellung	
	10.3Liniendiagr	amm	
	10.4Balkendiagi	ramm	
	10.4.1 Balkend	liagramm - Hauptmenüs	55
	10.4.2 Balkend	liagramm - Kontextmenüs	55



GANN Mess- u. Regeltechnik GmbH

Abkürzungsverzeichnis

Die folgenden Abkürzungen werden in GANN Dialog Pro verwendet:

Abgekürzter Begriff	Beschreibung
YL1	Erste linke vertikale Y-Achse
YL2	Zweite linke vertikale Y-Achse
YL3	Dritte linke vertikale Y-Achse
YR1	Erste rechte vertikale Y-Achse
YR2	Zweite rechte vertikale Y-Achse
(L), (1)	Erster Sensor / Erster Messkanal
(R), (2)	Zweiter Sensor / zweiter Messkanal
Id	Eindeutige Kennung (ID)
Mat. Id.	ID des Materials
sensorIDL	ID des ersten Sensors
sensorIDR	ID des zweiten Sensors
Config.	Konfigurationseinstellungen
LOG	Datenlogger
CONF	Konfigurationsmetadaten
GRID	Rastermessung
LIST	Listenmessung
Sensor (1)	Erster Sensor / Sensor am ersten Messkanal
Sensor (2)	Zweiter Sensor / Sensor am zweiten Messkanal

Tabelle 1: Abkürzungen

1

1 Einführung

Mit GANN Dialog Pro können Sie Messdaten aus der Hydromette CH 17 importieren, diese Daten analysieren oder eine Vorkonfiguration für Messdaten in eine Hydromette CH 17 exportieren.

Die aus der Hydromette CH 17 importierten Messdaten sind hierarchisch wie folgt organisiert:

- **Projektordner** (enthält Projekte)
- Projekt (enthält Chargen) 💽, 횓, 👰
- **Charge** (enthält Datensätze)

Das Programm umfasst die folgenden Funktionen:

- Hinzufügen von Metadaten (Bilder, Texte, Kommentare, etc.) zu Messdaten
- Import der Messdaten auf Ihren PC
- Erstellen oder Exportieren einer Vorkonfiguration für einen Projektordner in Ihre Hydromette CH 17
- Tabellarische und grafische Darstellung der importierten Messwerte
- Exportieren von Daten als Microsoft Excel- oder Bilddateien
- Firmware-Update und -Upgrade der Hydromette CH 17
- Statistische Auswertung der Messdaten

1.1 Hardware-Voraussetzungen

Die Mindestvoraussetzungen sind:

- 2 GB RAM (Systemspeicher)
- 5 GB Festplattenspeicher
- USB-Anschluss

1.2 Software-Voraussetzungen

GANN Dialog Pro kann mit den folgenden Betriebssystemen verwendet werden:

Windows 7, Windows 8.x und Windows 10

1.3 Installation/Deinstallation

Die erforderliche ".exe"-Datei kann unter <u>https://download-ota.gann.de/dlg/</u>. heruntergeladen werden. Dann kann GANN Dialog Pro auf einem lokalen Computer installiert werden.

GANN Dialog Pro X + V			-		×
\leftrightarrow \rightarrow \circlearrowright \pitchfork https://download-ota.gann.de/dlg/	□ ☆	դե	h	Ŕ	
GANN Mess- u. Regeltechnik GmbH		1			
GANN Dialog Pro					,
Name: GANN Dialog Pro					
Version: 1.0.0					
Publisher: GANN Mess- u. Regeltechnik GmbH					
The following prerequisites are required:					
 Microsoft .NET Framework 4.6 (x86 and x64) If these components are already installed, you can <u>launch</u> the application now. Otherwise, click the button below to install the prerequisites and run the application. 					
Install					
GANN Mess- u. Regeltechnik GmbH Customer Support :: ClickOnce and .NET Framework Resources					
					_
Contact GANN Mess- II. Regeltechnik CmbH					
Schillerstrasse 63 70839 Gerlingen 07156-4907-0					

Abbildung 1-1: Download

Abbildung 1-1 zeigt einen Screenshot des Installations-Dialogfensters. Um GANN Dialog Pro zu installieren, gehen Sie wie folgt vor (bitte stellen Sie sicher, dass Ihre Firewall den Installationsprozess nicht blockiert):

- Klicken Sie auf die Schaltfläche "Installieren" (a)
- Die Datei "setup.exe" wird auf Ihren Computer heruntergeladen (im Allgemeinen in den Ordner "Downloads").
- Öffnen Sie den Ordner "Downloads" und doppelklicken Sie auf die Datei "setup.exe".
- Klicken Sie auf die Schaltfläche "Installieren", wie in Abbildung 1-2 dargestellt.
- Die Software wird automatisch gestartet.



Abbildung 1-2: Software-Installation

Auf Ihrem Desktop und in der Programmliste (Windows-Startmenü) sollte zudem automatisch ein Symbol erstellt werden.

GANN Dialog Pro wird immer für ein einzelnes Windows-Benutzerkonto installiert. Um das Programm zu deinstallieren, gehen Sie zur "Systemsteuerung", klicken Sie auf das Programm, und wählen Sie "Deinstallieren".

1.4 Starten der Software

Um die Software zu starten, wählen Sie GANN Dialog Pro in Ihrer Programmliste, oder doppelklicken Sie auf das Symbol auf Ihrem Desktop. Die zentrale Benutzeroberfläche sieht wie folgt aus:



Abbildung 1-3: zentrale Benutzeroberfläche

- Der linke Bereich *a* enthält alle Projekte und Chargen des aktuellen Projektordners. Wenn im linken Bereich eine Charge ausgewählt wird, werden die Details des ausgewählten Elements im rechten angezeigt Bereich *c* angezeigt.
- Die Schaltflächen auf der rechten Seite ermöglichen verschiedene Darstellungsformen der Messdaten (Tabelle oder Grafik). Die Symbolleiste **b** enthält mehrere Schaltflächen.
- Über bestimmte Ereignisse werden Sie durch Benachrichtigungen (d) informiert.

1.5 Installation der Treiber für die Hydromette CH 17

Nachdem GANN Dialog pro installiert wurde, erscheint ein Dialogfenster, in dem Sie aufgefordert werden, die Treiber für die Hydromette CH 17 zu installieren (siehe Abbildung 1-4). Klicken Sie auf die Schaltfläche "OK".

GANN	Installieren Sie die Treiber der Hydromette CH 17
1	Die Treiber der Hydromette CH 17 werden möglicherweise nicht installiert. Möchten Sie diese Treiber jetzt installieren?
	OK Abbrechen
🔿 De	tails
Die er der ar	ntsprechenden USB-Treiber müssen zuerst auf Ihrem Computer installiert werden, um mit ngeschlossenen Hydromette CH 17 kommunizieren zu können!

Abbildung 1-4: Benachrichtigung zur Treiberinstallation

Wenn Sie die Treiber lieber später installieren möchten, öffnen Sie das Menü "Hydromette CH 17-Eigenschaften" in der Hauptsymbolleiste, und wählen Sie dann "Installieren Sie die Hydromette CH 17-Treiber" (a in Abbildung 1-5).

CH17-700000	010240CE#GANN Dialog Pr	0						
								
ein neues Proje hinzufügen	t Metadaten des Projekts bearbeiten	Das aktuelle Projekt löschen	Eigenschaften der Hydromette CH 17	Gann Gann Mess- u. Regeltechnik GmbH	GANN Dialog Pro - Einstellungen •	Hydromette CH 17 - Einstellungen •	Benutzerhandbücher und Hilfe •	en l
Projekte 8 +Projekt Da	tenlogger \ log01			Hir	+ zufügen Bearbeiten	installieren Sie d	die Hydromette CH 17-Treiber	

Abbildung 1-5: manuelle Treiberinstallation

1.6 GANN Dialog Pro Software-Update

Erscheint eine neue Version von GANN Dialog Pro, ist es grundsätzlich nicht notwendig, zuerst die bestehende Version zu deinstallieren.

• Automatische Suche nach Software-Updates

Das Programm prüft automatisch, ob eine neue Version der Software verfügbar ist. In diesem Fall erscheint ein Dialogfenster, in dem der Benutzer durch Anklicken der Schaltfläche "OK" die neue Softwareversion herunterladen kann.

Die Aktualisierung ist verfügbar.	×
Anwendungsupdate Eine neue Version von GANN Dialog Pro ist verfügbar. Möchten Sie diese Version jetzt downloaden?	Output
Name: <u>GANN Dialog Pro</u> Von: download.ota.gann.de.s3-website-eu-west-1.amazonaws.c e	D m
OK Übersp	ringen

Abbildung 1-6: automatisches Software-Update

• Suche nach Software-Updates

Sie können auch manuell prüfen, ob eine neue Softwareversion verfügbar ist. Wählen Sie "GANN Dialog Pro Einstellungen", und dann auf a klicken "Überprüfen ob ein neues Update von GANN Dialog Pro verfügbar ist". (Abbildung 1-7).

e CH17-700000010	23601#GANN Dialog Pro	•						9
ein neues Projekt hinzufügen	Metadaten des Projekts bearbeiten	Das aktuelle Projekt löschen	Eigenschaften der Hydromette CH 17	Gann Mess- u. Regeltechnik GmbH	GANN Dialog Pro - Einstellungen •	Hydromette CH 17 - Einstellungen •	Benutzerhandbücher und Hilfe •	
Projekte & C +Projekt Graph	Projekte & Chargenliste +Projekt Graph DatenLogger \ Graph001				Überprüfen, ob Hinzufügen	ein neues Update von GA Bearbeiten	NNN Dialog Pro verfügbar ist	*

Abbildung 1-7: manuelles Software-Update

GANN

1.7 Benutzerhandbücher

Die Benutzerhandbücher für GANN Dialog Pro und für die Hydromette CH 17 können unter a in Abbildung 1-8 heruntergeladen werden.

_		P		
CH17-700000010240CE#GANN Dialog Pro				- 8 × .
•				👯 🚮 🖻 💻 🛙
ein neues Projekt hinzulügen Projekts bearbeiten Das aktuelle Projekts löschen	Eigenschaften der Hydromette CH 17 Regeltechnik	r-a GANN Dakog Pro- Enstellungen - Und Nile- Und Ni		
Projekte & Chargenliste +Projekt Datenlogger \ log01		Higdundt Ct 117 - Berutzehandbuch (PCP) Anderungsprotokolle GalNN Produkte	Castig-Outer	Diversibelle Linendagramm Ballendagramm
B- Projekt 01 (28)	®. 🖉 💼 ˆ	Charge-Konfiguration 💥 Firmware Vodate Übergrüfung		
B: Projekt 02 [9]	S. 2 💼			Charge - Metadaten Metadaten des Projekts
18- O Projeck 03 (5)	®. 🖉 💼	Eigenschaften der ausgewahlten Charge Projekt Datenlogger		"log01" wurde am 15.11.2018 09:50:25 erstellt
10 Projekt 04 [10]	S. 2 🕯	Charge-Name: log01	Semsor (1)	Sensor (2)
B Projekt 05 [22]	®. 🖉 🍵	Charge - Standort: Geben Sie eine Beschreibung eint		
B- O Projekt 02 [7]	®. 🖉 🍵	Messobjekt - Bilder		
Projekt 03 [12]	R 2 1		TF-Stick	Widerstandssensor - Holz
😑 🕜 Projekt Datenlogger [14]	S. 2 🕯			
Charge 01 / leg01 () (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (×		UM de la companya de la compa	anuelle Temperature Comp. : 26,0 °C]
Charge 02 / log02_171213 (0) (1) (100 7069 Material - (1) Sensor: Relative Luftleuchte_ 1700	×		Sensor (1)	Sensor (2) BASSWOOD
Charge 03 / log03_180104 	×		Luftemperatur 1701	6144
Charge 64 / log04	×	Charge - Bider Charge - Notz		
<	>		Projekt Datenlogger Ch	sarge 01 / log01
Importiseen Exportiseen		Projekt Datenlogger [14] Charge 01 / log01 Material- (2) Sensor: Relative Lufif Material- (2) Sensor: RASSWOOD	uchte , 1700 , 6144 (126)	Metrisches Einheitensystem
Ausgewählte Charge				Ŭ 💁 🗸

Abbildung 1-8: Herunterladen der Handbücher

2 Grundlagen

2.1 Darstellung



Abbildung 2-1: Hauptmenüs

Abbildung 2-1 zeigt ein Beispiel für die Benutzeroberfläche:

- Das Dropdown-Menü Symbolleiste a enthält zusätzliche Menüs, z.B. um ein neues Projekt hinzuzufügen oder ein Projekt von einer SD-Karte zu importieren.
- Über die Symbolleiste **b** erhalten Sie Zugriff auf verschiedene Optionen.
- Der Bereich c zeigt eine Liste der Projekte und Chargen an. Ein Projekt ist eine Sammlung von Chargen, die wiederum aus mehreren Einzelmessungen bestehen. Sie können ein Projekt aus der Projektliste und eine Charge aus der Chargenliste auswählen. Ausgewählte Elemente sind fett gedruckt (Abb. 2-1: "Projekt: Datenlogger" (ausgewähltes Projekt) und "Charge 03" (ausgewählte Charge)) oder (Abb. 2-2: "Projekt 04" und "Charge 03"). Zusätzlich wird eine ausgewählte Charge in grüner Schrift dargestellt. Die Details der ausgewählten Charge werden auf der rechten Seite angezeigte.
- Die Statusleiste <u>d</u> informiert Sie über das jeweils ausgewählte Element.
- Der rechte Teil des Bildschirms zeigt die ausgewählte Charge im Detail. Mit den mit e gekennzeichneten Schaltflächen können Sie die aktuelle Charge löschen und bearbeiten oder eine Charge zur Chargenliste hinzufügen. Darüber hinaus können die aktuellen Messdaten in tabellarischer oder grafischer Form angezeigt werden.

GANN

Die mit f gekennzeichneten Schaltflächen bieten weitere Optionen (z.B. Export als Bilddatei, etc.) für die ausgewählte Charge.

	CH17-70000010240CE#GANN Dialog Pro					e - • ×.
	Metadaten des hinsufigen Metadaten des Projekt Sochen Projekt Sochen	Gann Meis-u. Regeltechnik GmbH	ho - CH 17 - Geräteeinstellungen *	Benutzerhandbücher und Hilfe -		e 00 = 1
Q	Projekte & Chargenliste «Projekt 84 Charge 03	HiszuAigen Bearbeiten	Löschen			Conig-Caten
	Projekt 02 [9] Projekt 02 [9]	Firmware Update Übersräfuns R	antermessuna 🗙 den			+ 0
a	Projekt 01 [10] Carge 01 / (Anged) Carge 01 / (Carged)	(1) 22,8 °C	(1) 22,1 °C	(1) 22,0 °C	(1) 21,5 °C	Generative Sensor date Annuald Sensor Material Image: Comparison of the sensor of the sensensor of the sensor of the sensor of the sensor of the sensenso
	Charge R2 / Charge R2 Complete R2 / Charge R2 Difference - (1) Sensor LUPTOSICHANACIONT, 1650	(1) 22,8 °C	(1) 22,7 °C	(1) 22,0 °C	(1) 21,6 °C	Ducharener 1930 WIRDEDWINDGREIT Sensor (1) m/s Ducharener 1930 WIRDEDWINDGREIT Sensor (1) m/s Or if Gereit "Skuto Pocomens Pocomens Pocomens Pocomens
0	Clarge BJ / Charge BJ Clarge BJ / Charge BJ Monta - (1) Senset UP/RECOMMODICUT, 1830 Charge BJ / Charge BJ Charge BJ	(1) 22,8 °C	(1) 22,8 °C	(1) 22,0 °C	(1) 21,8 °C	
	Warrier - (1) Sense: UNTRESONWADIGKT, 1630 Charge 61 / Charge 63 Owner 61 / Charge 63 Warrier - (1) Sense: UNTRESONWADIGKT, 1630	(1) 22,8 °C	(1) 22,8 °C	(1) 21,9 °C	(1) 21,9 °C	
	Charge M / Charge 64	0 ₁ 0 22	[109]-Temperaturkompensa Projekt 04 - Cha 5	tion ['C] - 4X4 Rastermessung rge 03 / Charge 03 q.0 75,0	0 100.0	C Digitizane (Popti Di
	Experience Experience	Projekt 04 [10]	harge 03 / Charge 03	Material - (1) Sensor: LUF7GESCHWIP	NDIGKEIT, 1630	Charge 03 / Charge 03 Metrisches Einheitensystem
	Ausgewählte Charge					Ŭ •

2.2 Datenstruktur

Abbildung 2-2: Projekte und Chargen

Ein Standardprojektordner, wie in Abbildung 2-2 dargestellt, ist wie folgt aufgebaut:

Die Liste der Projekte c wird auf der linken Seite angezeigt. Ein Projekt besteht aus Chargen, eine Charge wiederum aus Einzelmessungen. Die Chargen sind unter jedem Projektelement aufgeführt. Die Messdaten einer Hydromette CH 17 können auf zwei Arten gespeichert werden (siehe Kapitel 2.4 für weitere Details):

- auf der SD-Karte; ein Projekt mit einfachen Listenmessungen ist ein SD-Karten-Projekt (
 grünes Symbol); Langzeitmessungen werden als Datenlogger-Projekte gespeichert (
 blaues Symbol).

Um durch die verschiedenen Projekte zu navigieren, klicken Sie einfach auf ein Projekt in der Liste. Der Pfeil a in Abbildung 2-2 zeigt das aktuell ausgewählte Projekt innerhalb des Projektordners. Ein ausgewähltes Projekt ist immer fett markiert.

Um durch die verschiedenen Chargen im aktuellen Projekt zu navigieren, klicken Sie auf das entsprechende Symbol. Der Pfeil **b** in Abbildung 2-2 zeigt die Liste der Chargen aus dem ausgewählten Projekt **a**. Die aktuell ausgewählte Charge **d** wird immer fett und grün dargestellt. Die Details zu jeder ausgewählten Charge werden im rechten Bereich der Benutzeroberfläche (@ in Abbildung 2-2) angezeigt. Weitere Informationen finden Sie in Kapitel 9.5.

2.3 Tooltips



Abbildung 2-3: Tooltip mit Aktion

Tooltips bieten eine schnelle Hilfe für mehrere bestimmte Schaltflächen. Sie werden angezeigt, wenn der Mauszeiger über eine solche Schaltfläche bewegt wird.

	Projekt 01 [28]	C.		Ŵ	^
	Projekt 02 [9]	C.		Ŵ	
		R	\swarrow	Ŵ	
	Projekt 04 [10]	R		Ŵ	
٩		R	\bigotimes	Ŵ	
	Projekt 06 [0]	R		Ŵ	
	Projekt 01 [1]	R		Ŵ	
6	EEPROM-Projekt	R		Ŵ	
	Auf dem EEPROM gespeicherte Messdatensammlung!	C.		Ŵ	
	Projekt "Datenlogger" [14]	C.		Ŵ	
	Charge 01 / Bathroom 1				
				×	
	Material - (1) Sensor: Relative Luttreuchte , 1700 Material- (2) Sensor: BASSWOOD , 6144 (126)				

Abbildung 2-4: rein informativer Tooltip

Es gibt zwei Arten von Tooltips:

> Tooltip mit Hinweis auf mögliche Aktionen

Abbildung 2-3 zeigt den Tooltip *a*, der erscheint, wenn der Mauszeiger über der Schaltfläche "**Config. Daten**" *b* gehalten wird. Das Symbol "**O**" verdeutlicht, dass beim Klicken eine Aktion ausgeführt wird.

rein informativer Tooltip Abbildung 2-4

2.4 Projektarten

Eine Charge enthält einen Satz von Messwerten und wird durch dieses Symbol dargestellt:



Die in der Hydromette CH 17 gespeicherten Projekte werden kategorisiert als

- **EEPROM-Projekte** (gespeichert im internen EEPROM)
- **SD-Kartenprojekte** (gespeichert auf der SD-Speicherkarte im Gerät)

- **Datenlogger-Projekte** (Satz von Langzeitmessdaten, auch auf der SD-Speicherkarte gespeichert)
- **Grafikprojekte** (Satz von Messdaten, die auf der Hydromette CH 17 grafisch dargestellt werden).

Ein **EEPROM-Projekt** wird durch ein orangefarbenes Symbol dargestellt:



Abbildung 2-5: Drei EEPROM-Projekte (Die Zahl in eckigen Klammern bezieht sich immer auf die Anzahl der Chargen im jeweiligen Projekt.)

Standardprojekte, die auf der SD-Karte gespeicherte Listen- oder Rastermessdaten enthalten, werden als **SD-Kartenprojekte** bezeichnet und durch ein grünes Symbol dargestellt:



Abbildung 2-6: Sechs SD-Kartenprojekte mit Tooltip

Langzeitmessungen werden in sogenannten Datenlogger-Projekten zusammengefasst und immer durch ein blaues Symbol gekennzeichnet:



Abbildung 2-7: Darstellung eines Datenlogger-Projekts (mit 14 Chargen)

Grafische Messungen, die auf der Hydromette CH 17 angezeigt werden, werden auch auf der SD-Speicherkarte protokolliert. Das entsprechende Projekt wird als Grafikprojekt bezeichnet und durch ein schwarzes Symbol dargestellt:



Abbildung 2-8: Darstellung eines Grafikprojekts (das Projekt enthält 11 Chargen)

Ein Projektordner (siehe Abbildung 2-9), der wiederum aus einzelnen Projekten besteht, wird durch dieses Symbol dargestellt:



Abbildung 2-9: Darstellung eines Projektordners (mit 11 Projekten)

3 Importieren eines Projektordners

Die in der Hydromette CH 17 gespeicherten Messdaten können entweder über die USB-Schnittstelle oder direkt von der SD-Speicherkarte in GANN Dialog Pro importiert werden.

3.1 Import über die USB-Schnittstelle

Verbinden Sie zunächst Ihre Hydromette CH 17 mit Ihrem PC. Die PC-Software erkennt das angeschlossene Gerät automatisch. Wie in Abbildung 3-1 dargestellt, werden die Schaltflächen "Import" und "Export" a und b in Abbildung 3-1) aktiv. Es erscheint dann eine Benachrichtigung (c in Abbildung 3-1). Das Benachrichtigungssymbol zeigt an, dass das angeschlossene Gerät dem aktuellen Projektordner auf Ihrem PC zugeordnet ist.

			- 9 A.
	o 🖉 🐞		¥ 🖬 🕅 💻 🛛
ein neues Projekt Matadaten der Das albadie Bigenschaften der Hydromette CH 17 Regeltachnik GmbH	GANN Dialog Pro - Hydromette CH 17 - Benutzerhardbücher Einstellungen * Linstellungen * und Hilfe *		
Projekte & Chargenliste			
	Firmware Update Überprüfung 💥		
	Eine Hydromette CH 17 wurde erkannt!	tte CH 17 Eigenschaften	
	Eine neue verbundene Hydromette CH 17 wurde erkannt. Sie wird der bereits verbundenen Hydrometten hinzugefügt!	n der Liste	Features
		ter Name der Hydromette CH 17	Einen Namen für Ihre Hydromette CH 17 eingeben!
	Details Eine neue Hydromette CH 17 wurde in die Hydromette-Liste aufgenommen:		CH17-70000001023601
	+ Seriennummer: CH17-70000010240CE + Firmware-Version: 1.1.1	we-Lizenz	A (Basic)
	+ Firmware-Typ: B (Advanced) (ADVANCED VERSION)	areversion	107
		Unation versionaurig - Hydromette CH 17	24.05.2019 11:30:13
		SD. Kartenuerhindium - Status	Die SD-Karte ist nicht verbunden!
	 Net	arta Europana-Vaniov	
		Letzte Überprüfung der Firmware-Aktualisierung	
	Die Hydromette CH 17 "CH17-7000000102360" wurde nicht in der Datenbank gehand Die ausgewählte Hydromette CH 17 "CH17-70000001023601" ist nicht verbundent	en. Bitte kontaktieren Sie Reen Hensteller ode	Lieferanter: X Eleferanter: X Elefer
a boligeneets CM 17 week of pert		•	+ firmuze-kirson 1.11

Abbildung 3-1: Importieren eines Projektordners aus einer Hydromette CH 17

Klicken Sie dann auf die **Schaltfläche "Importieren"**, um die Daten in Ihre PC-Software zu übertragen. Das Projektordnerfenster entspricht in etwa dem in Abbildung 3-2 gezeigten Fenster.



Abbildung 3-2: Archivieren des vorhandenen Projektmappe

Wenn Ihr Projektordner bereits Dateien enthält, und Sie versuchen, einen anderen Projektordner zu übertragen, der nicht mit derselben Hydromette CH 17 erzeugt wurde, erscheint die Warnung in Abbildung 3-2.

3.2 Importieren eines Projektordners

Projektordner können sowohl von einer SD-Speicherkarte als auch von einem anderen Speicherort (z.B. einem Ordner auf dem PC) aus importiert werden.

Öffnen Sie das Dropdown-Menü a in Abbildung 3-3. Wählen Sie dann das Menü "Eine Projektmappe importieren" b.

	CH17-70000010240CE#GANN Dialog Pro	
	Ein neues Projekt hinzufügen	Zuletzt ausgewählte Projekte
	Alle Projekte speichern	Projekt 01.gann [1]
b	Eine Projektmappe importieren	
	Aktuelle Projektmappe vom Arbeitsplatz löschen	
	Aktuelle Projektmappe archivieren	
	Archivierte Projektmappen öffnen	
	Backup Projektmappen - Import / Export	
	O Anwendung neu starten	
	Anwendung schließen	
	Material - (1) ID. des zweiten (2) Sensors: SORTE 4 , Material- (2) ID. des zweiten (2) Sensors: Relative L	5003 (354) .uftfeuchte , 1900
	⊞ Projekt Datenlogger [14]	
	: ⊞- Projekt Graphischer Logger [10]	

Abbildung 3-3: Dropdown-Menü

Wählen Sie eine "DIALOGCF.	CAN"-Datei im Verz	eichnis "App" oder eine "App zip"-Datei (Gezi	pptes "App"-Verzeichnis)!		
→ × ↑ 📙 « Lokaler	Datenträger (C:)	> Benutzer > tene > Desktop > APP >	ٽ ~	"APP" durchsuch	hen ,
rganisieren 👻 Neuer Ord	ner				ii • 🔳 🕯
🚼 Dokumente	* ^	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe
Downloads	*	FERROM	15 11 2018 08:44	Dateiordner	
E Bilder	*	GRAPH	18.02.2019 12:04	Dateiordner	
DE		IMAGES	02.04.2019 09:23	Dateiordner	
EN EN		LANGUAGE	29.03.2019 11:09	Dateiordner	
GannDialog/\$2017		LOG	18.02.2019 12:04	Dateiordner	
Dhase 1		PROJECTS	02.04.2019 09:23	Dateiordner	
O Phase I		UPDATE	15.11.2018 08:42	Dateiordner	
🖀 OneDrive		DIALOGCF.GAN	26.11.2018 08:25	GannDialog	1 k
Dieser PC					
3D-Objekte					
Rilder					
Deskton					
Desklop					

Abbildung 3-4: Auswahl der Datei "DIALOGGF.GAN"

Wählen Sie die Datei "DIALOGGF.GAN" *a* wie in Abbildung 3-4 dargestellt aus. Der gesamte Projektordner wird in GANN Dialog Pro übertragen.

Handelt es sich bei dem zu importierenden Projektordner um eine komprimierte ("gezippte") Datei, so können Sie zunächst den Dateifilter **"Zip-Dateien (* .zip)**" (siehe **b** in Abbildung 3-5) wählen, dann die gezippte Datei "**App.zip**" (**a**).

				^
ightarrow ~ ightarrow ightarrow ightarrow Dieser PC	> Downloads >	5 v	"Downloads" durchs	uchen 🔎
rganisieren 👻 Neuer Ordner			==	• 🔳 🔞
Colorally with	^ Name	Änderungsdatum	Тур	Größe
schnellzugriff	Data	08.04.2019 14:55	Dateiordner	
Desktop	* 🔁 App.zip	18.03.2019 16:10	WinRAR ZIP archive	293 KB
Coogle Drive	*			
🚼 Dokumente	*			
Downloads	*			
➡ Downloads ➡ Bilder	*			
➡ Downloads ■ Bilder ■ DE	*			
Downloads Bilder DE EN	A A			
Downloads Bilder DE EN GannDialogVS2017	34 34			
Downloads Bilder DE EN GannDialogVS2017 Dhare 1	34 34			
Downloads Bilder DE EN GannDialogVS2017 Phase 1	A A			
 Downloads Bilder DE EN GannDialogVS2017 Phase 1 OneDrive 	*			
Downloads De DE EN GannDialogVS2017 Phase 1 ConeDrive Discore PC	A A			

Abbildung 3-5: Importieren eines komprimierten Projektordners "App.zip" in den Arbeitsbereich

3.3 Komprimieren eines Projektordners als "Zip"-Datei

Mit GANN Dialog Pro können Sie den Inhalt des aktuellen Projektordners als komprimierte ("gezippte") Datei abspeichern. Solche gezippten Ordner können selbstverständlich auch wieder in das Programm reimportiert werden.

Um eine komprimierte Datei zu erstellen, wählen Sie den Menüpunkt *a* in Abbildung 3-1 aus.

			۵ 💻 🖬
🧉 🖉 🛍 🖾 🚥	🏩 💋 🍅		
ein neues Projekt Metadaten des Das aktuelle Eigenschaften der Gann Mess- u. hinzufigen Projekts bearbeiten Projekt löschen Hydromette CH 17 Regeltechnik GmbH	GANN Dialog Pro - Hydromette CH 17 - Benutzerhandbücher Einstellungen * und Hilfe *		
Projekte & Chargenliste			
	Firmware Update Überprüfung 💥		
Projekt 02 [9] N	Benutzerdefinierter Name der Hydromette CH 17:	Ausgewählte Hydromette CH 17 Eigenschaften	
* 🕐 Projekt 03 [5]	Seriennummer der Hydromette CH 17: CH17-7000001023601 Hydromette CH 17-Firmware-Lizenz: BASIS VERSION		
* 🕐 Projekt (24 [10]	Benutzerdefinierter Name der Hydromette CH 17:		Features
* 🕐 Projekt 05 [22]	Seriennummer der Hydromette CH 17: CH17-70000010240CE Hydromette CH 17-Firmware-Lizenz: ADVANCED VERSION	Benutzerdefinierter Name der Hudromette CH 17	Einen Namen für Ihre Hydromette CH 17 eingeben!
* 🕐 Projekt 01 [1]		Seriennummer	CH17-7000001023601
Projekt 02 [7]		Aktuelle CH 17 Software-Lizenz	A (Basic)
		Aktuelle CH 17-Firmwareversion	1.0.7
		Letzte Verbindung - Hydromette CH 17	27.05.2019 11:48:54
Projekt Datenlogger [14]		Verbindungsstatus	Hydromette CH 17 verbunden
Projekt Graphischer Logger [10]		SD-Kartenverbindung - Status	SD-Karte ist verbunden!
		Neueste Firmware-Version:	
		Letzte Überorijkung der Firmware-Aktualisierung	
	Die Hydrometris CH 17 "CH17 700000002360" wurde nicht in der Datenber Die Sydrometris CH 17 "CH17 700000002360" wurde nicht in der Datenber	ek gefunden. Bitte kontaktieren Sie Ihren Hersteller oder I	Lieferanteri 🗶
c c			
	Charge 01 / charge01 gross many Material	- (1) ID. des zweiten (2) Sensors: Relative Luftfeuchte , 1700	Starten Sie die verbundene Hydromette CH 17 neu
Importieren Exportieren	0 Projekt 01 [25] 10 Materia	(2) ID. des zweiten (2) Sensors: ZEMENTESTRICH GEW.%, 1	401 (413) Aktuelle Projektmappe als "zip"-Datei komprimierent
de			
		a	

Abbildung 3-1: Erstellen eines komprimierten Projektordners

Dieser komprimierte Projektordner wird dann im Standard-Ordner "Downloads" abgelegt. Eine entsprechende Benachrichtigung a, wie in in Abbildung 3-2. erscheint dann.

es Projekt Vidugen ktte 82 chargenliste ojekt 01 (charge0) Projekt 01 [25] Projekt 02 [5]	Das aktuelle Projekt löschen	Eigenschaften der Hydromette CH 17		0						1	S	
es Projekt Metadaten des Projekts bearbeiter sekte 84 chargenliste sjekt 01 (dharge0) Projekt 01 [25] Projekt 02 [5]	Das aktuelle Projekt löschen	Eigenschaften der Hydromette CH 17	GANN	O								
Metadaten des projekts bearbeiter kte & Chargenliste ojekt 01 (25) Projekt 02 (5)	Das aktuelle Projekt löschen	Hydromette CH 17	Trans Marris II		0	0						
Projekt 01 \ chargeoliste Projekt 01 \ charge01 Projekt 02 [9]			Regeltechnik GmbH	Einstellungen *	Einstellungen *	Benutzerhandbüch und Hilfe *	er					
Projekt 01 [25]												
Projekt 02 [9]		6		Firmware Update 0	beronüfuna 🗶							
		C		Zuletzt verbur	idene Hydromette CH	17		Ausgewählte Hydromette CH 17 Eigenschaften				
Projekt 03 [5]		1		Benutze	rdefinierter Name der H ummer der Hwfromet	Hydromette CH 17:	7000001023601					-
Projekt 04 (10)		8		Hydrom	ette CH 17-Firmware-	Lizenz: BASIS	VERSION					¥
Deniekt 05 (22)		6		Serienn	rdefinierter Name der H immer der Hydromett	lydromette CH 17: le CH 17: CH17-	700000010240CE				2	eacure
Projeti OS (22)		2		Hydrom	ette CH 17-Firmware-	Lizenz ADVA	NCED VERSION	Berutzerdefinierter Name der Hydromette CH 17	Einen Namen für Ihre Hydromette CH 17 ein	geben!		_
Project 01 [1]		2						Seriernummer	CH177000001025801			
Projekt 02 [7]		<u>N</u>							A (Sasic)			
Projekt 03 [12]		8						Actuale CH 17-Firmwareversion	10.7			
Projekt Datenlogger [14]		6						Verbind inventation	Watermette CM 17 uerbunden			
Projekt Graphischer Logger [1	0)	0	2 🖉 📋					SD-Kartenverbindung - Status	SD-Karte ist verbunden!			-
								Neueste Firmware-Version:				
								atta Dates (harnohinn dar Eirmusna Aktualisian inn				
				V Die Hydre V Die ausge	mette CH 17 "CH17-7) wahlte Hydromette CF	2000001023601° wurde 4 17 °CH17-7000000102	nicht in der Datenba 3601° ist verbunden.	at gefundes. Bitte kontakturen Sie Nem Hensteller of	er Lieferanten: 🗶			tribeku tydroi 2H 17
teren Egyperteren Hydromette CH 17 wurde erkann	£			Projekt (01 [25] (41	ge 01 / charge01	Material Material	 D. des zweiten (2) Sensors: Relative Luftfeuchte, 170 (2) D. des zweiten (2) Sensors: ZBAINTISTRCH GRW/S 	0 1401 (413)	ojektmappe wurde er aktuelle Projektmappe 117-70000010340CE# olgneich in das folgendi Users\Tene\Downloadd	lolgreich exp SANN Dialog I Verzeichnis e VApp.zip"	Pro" w tsporti

Abbildung 3-2: Benachrichtigung – Datei erfolgreich komprimiert

GANN Dialog Pro öffnet den Windows-Explorer; der komprimierte Projektordner"**App.zip**" wird angezeigt.

		G
↓ ↓ ↓ Datei Start Freigeben	Tools für komprimierte Ordner Downloads Extrahieren	- • ×
← → ✓ ↑ ↓ > Dieser PC → Lokale	r Datenträger (C:) > Benutzer > tene > Downloads	v Ö "Downloa A
🔹 Schnellzugriff	^ Name	Änderungsdatum
	App.zip	18.03.2019 16:10
CheDrive		
💻 Dieser PC		
🧊 3D-Objekte		
📰 Bilder		
E Desktop		
🚔 Dokumente		
👆 Downloads		
👌 Musik		
📓 Videos		
🏪 Lokaler Datenträger (C:)		
👝 Lokaler Datenträger (D:)		
🐲 Wechseldatenträger (F:)		
numblic (\\10.1.1.250) (P:)		

Figure 3-3: Gezippte Projektordner "App.zip"

3.4 Importieren eines Projektordners aus einem lokalen Archivverzeichnis

Ein vorhandener Projektordner kann im Archivverzeichnis archiviert werden (siehe Kapitel 7).

	CH17-700000010240CE#GANN Dialog Pro					
	Ein neues Projekt hinzufügen	Zuletzt ausgewählte	<u>Projekte</u>	ANN Dialog Pro - Einstellungen •	Hydromette CH 17 - Einstellungen •	Benutzerhandbücher und Hilfe •
b–	Eine Projektmappe importieren Atuelle Projektmappe vom Arbeitsplatz löschen Atuelle Projektmappe achivieren Archivierte Projektmappen öffnen Storente Backup Projektmappen – Import / Export			Firmware Update Ül Zuletzt verbun Benutze Serienmu Benutze Seriennu	berprüfung X Indene Hydromette CH 17 rdefinierter Name der Hydro ummer der Hydromette (rdefinierter Name der Hyd mmer der Hydromette (7 Gromette CH 17: CH 17: CH17-700 Renaz: BASIS VEF Jiromette CH 17: CH17: CH17-700
	Anwendung neu starten Anwendung schließen	<u>.</u> 		Hydrom	ette CH 17-Firmware-Liz	en: ADVANCE

Abbildung 3-9: Import eines Projektordners

Um einen Projektordner aus diesem Verzeichnis zu importieren, klicken Sie auf das linke obere Dropdown-Menü (a in Abbildung 3-59) und dann auf die Schaltfläche b. In einem Dialogfenster wird dann die Liste der archivierten Projektordner angezeigt (siehe Abbildung 3-10).

Projektmappe importiert:			- 0 ×
Eine archivierte Projektmappe auf den Arbeitspl	atz importieren!		
			Größe des Projektarchivs: 137 Mbi
Liste der archivierten Projektmappen]	-	Charge - Metadaten Metadaten des Projekts
CH17-70000010240CE#April 2019[1 Autor: TENE, Geräteseriennummer: CH17-70 Datum und Uhrzeit der Archivierung:	2] 0000010240CE Montag, 8. April 2019 13:35:48	Eigenschaften der ausgewählten Charge	Charge02" wurde am 05.11.2018 14:51:49 erstellt
CH17-70000010246D8#GANN Dialo Autor: TENE, Geräteseriennummer: CH17-70 Datum und Uhrzeit der Archivierung:	og Pro#2019-02-18(8) 000001024608 Montag, 18. Februar 2019 13:31:49	Charge-Name: charge02 Charge - Standort: Geben Sie eine Beschreibung ein!	Sensor (1)
CH17-700000010240CE#GANN Dialo Autor: TENE, Geräteseriennummer: CH17-70 Datum und Uhrzeit der Archivierung:	ng Pro#06-02-2019[11] 0000102202E Mittwoch, 6. Februar 2019 12:08:57	Messobjekt - Bilder	
GANN Dialog Pro[11] Autor: TENE, Geräteseriennummer: Datum und Uhrzeit der Archivierun	g: Dienstag, 29. Januar 2019 13:06:28		Die Aktiv-Elektrode 8 55
6- Project 01 [28]	Eigenschaft der Archivierte Projektmappe - Name: GANN Dialog Pro - Datum: 29.01.2019 13.06:28		Relative Luftfeu
Project 02 [9]	- Autor: TENE - Zugehörige CH 17-Device-Seriennummer: - - Zugehöriger Name der zugewiesenen Hydromette CH 17: -	Charge Bilder Charge Maria	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
		Charge - Bilder Charge - Notiz	Project 01 Charge 02 / charge02
Die zu in portierende Projektmappe: GANN Dialog Pro (Geräte	seriennummer: -, Erstellt am: 29.01.2019 13:06:28)		
Ladden abo			
			Abbrechen V OK
a			la l

Abbildung 3-10: Liste der archivierten Projektordner

Um einen Projektordner zu importieren, wählen Sie einen der archivierten Projektordner (a) aus der Liste, und klicken Sie auf die Schaltfläche "OK" (b).Der ausgewählte Projektordner wird dann in den zentralen Arbeitsbereich importiert.

4 Konfigurieren eines Projektordners für eine Hydromette CH 17



Abbildung 4-1: Konfigurieren eines Projektordners

Mit dem Programm GANN Dialog Pro kann eine Vorkonfiguration für eine Hydromette CH 17 erstellt werden (d.h. Erstellung von Projekte und Chargen, Festlegung von Sensortypen, etc.). Diese Einstellungen können in Ihre Hydromette CH 17 exportiert werden.

Zur Vorkonfiguration Ihres Projektordners gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Fügen Sie ein Projekt hinzu (a in Abbildung 4-1).
- 2. Fügen Sie dann eine neue Charge zu Ihrem Projekt hinzu (**b** in Abbildung 4-1).

Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2, bis die gewünschte Anzahl von Projekten und Chargen erreicht ist. Auf der rechten Seite des in Abbildung 4-1dargestellten Bildschirms können Sie die Einstellungen für diese Chargen ändern. Weitere Informationen zur Navigation durch verschiedene Projekte (c in Abbildung 4-1) finden Sie in Kapitel 9.5. Weitere Informationen zu Metadaten finden Sie in Kapitel 6.

Fahren Sie dann wie folgt fort:

• Schließen Sie Ihre Hydromette CH 17 an Ihren PC an (die Schaltfläche "Exportieren" *d* in Abbildung 4-1 wird aktiviert).

- Klicken Sie auf diese Schaltfläche (*d*), um Ihre Einstellungen auf die angeschlossene Hydromette CH 17 zu übertragen.
- Die Meldung "Vorgang erfolgreich abgeschlossen" wird in einem Dialogfeld angezeigt.

5 Firmware-Updates und -Upgrades für Hydromette CH 17

Die Firmware der Hydromette CH 17 ist in zwei verschiedenen Versionen erhältlich: "Basic" und "Advanced" (mit erweiterten Funktionen).

Sobald neue Firmware-Funktionen verfügbar sind, können Sie die Firmware Ihres Geräts aktualisieren (Update). Sie können den Funktionsumfang Ihres Gerätes auch, z.B. von "Basic" auf "Advanced", erweitern (Upgrade), wenn eine höhere Firmware-Version verfügbar ist. Um zusätzliche individuelle Firmware-Funktionen zu erwerben, wenden Sie sich bitte an Ihren GANN-Händler. GANN Dialog Pro erkennt neu verfügbare Firmware-Updates oder -Upgrades automatisch.



Abbildung 5-1: Firmware-Aktualisierung / -Erweiterung

Um Ihre Firmware zu aktualisieren oder zu erweitern, klicken Sie auf die Schaltfläche \underline{a} in Abbildung 5-1. Um die Liste der installierten Features anzuzeigen, klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche \underline{c} .

5.1 Automatische Überprüfung auf Firmware-Updates/-Upgrades

GANN Dialog Pro überprüft regelmäßig, ob neue Firmware-Updates oder -Upgrades verfügbar sind. Wenn eine neue Firmware-Version verfügbar ist, erscheint nach dem Start von GANN Dialog Pro automatisch ein entsprechender Hinweis.

5.2 Manuelle Überprüfung auf Firmware-Updates/-Upgrades

Sie können auch manuell nach Firmware-Updates oder -Upgrades suchen, indem Sie auf die entsprechende Schaltfläche a in Abbildung 5-1 klicken.

Firmware -Update / -Upgrade

Das Feld in Abbildung 5-1 zeigt eine Liste der zuletzt angeschlossenen Geräte. Aus dieser Liste können Sie ein Gerät auswählen und sich Details zu diesem Gerät anzeigen lassen, z.B. die aktuelle Firmware-Version und mögliche Updates (b).

Wenn ein Firmware-Update / -Upgrade verfügbar ist, wird die entsprechende Schaltfläche **d** aktiviert.

Um ein Update/Upgrade durchzuführen, gehen Sie wie folgt vor:

- Verbinden Sie Ihre Hydromette CH 17 über das USB-Kabel mit Ihrem PC.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche "Update" / "Upgrade" (d)

Es erscheint ein Dialogfenster, in dem Sie aufgefordert werden, das Update/Upgrade zu bestätigen.



6 Hinzufügen von Metadaten zu Chargen und Projekten

Abbildung 6-1: Hinzufügen von Projekt- und Chargen-Metadaten

Abbildung 6-1 zeigt verschiedene Aktionen, die durchgeführt werden können, um Projektoder Batch-Metadaten hinzuzufügen:

- Klicken Sie auf a, um ein neues Projekt zum aktuellen Projektordner hinzuzufügen.
- Klicken Sie auf **b**, um die Metadaten des ausgewählten Projekts zu bearbeiten.
- Klicken Sie auf , um eine neue Charge zum ausgewählten Projekt hinzuzufügen (danach erscheint das Dialogfenster in Abbildung 6-3; wählen Sie dann ein Material aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche "Weiter").
- Klicken Sie auf <u>d</u>, um die Metadaten der ausgewählten Charge zu bearbeiten.
- Verwenden Sie e, um die ausgewählte Charge zu löschen.
- Klicken Sie auf *f*, um das ausgewählte Projekt zu löschen.

Wenn Sie Metadaten zu einem bereits erstellten Projekt hinzufügen möchten, gehen Sie wie folgt vor:

- Klicken Sie auf die Schaltfläche "Bearbeiten" (siehe Pfeil **b** in Abbildung 6-1),
- oder verwenden Sie das Kontextmenü auf dem ausgewählten Projektelement.

Die folgenden Metadaten können zu einem Projekt hinzugefügt werden (siehe Listenfeld in Abbildung 6-2):

- Kundendaten (Name, Adresse, etc.)
- Rechnungsinformationen (Name, Adresse, etc.)
- Projektstandort (Standortname)
- andere Zusatzinformationen wie Bilder, Kommentare zum Projekt, etc.

Möchten Sie hingegen Metadaten zu einer bestehenden Charge hinzufügen, gehen Sie wie folgt vor:

- Klicken Sie auf die Schaltfläche "Bearbeiten" (din Abbildung 6-1),
- oder verwenden Sie das Kontextmenü für das ausgewählte Element.

GANN Dialog Pro 1.1.0		- 0
Aktueller Projektname:		
Aktuell verwendete Hydromette CH 17: C CH17-700	0000010240CE (ADVANCED VERSION	0
Projekt - Metadaten	Projeck 03-Metad	laten
C Kundenadresse Kundenadresse hinzufügen	Rechnungsa	dresse
Rechnungsadresse	Name	Namen eingeben
Rechnungsadresse hinzufügen	Adresse:	Straßenname eingeben
Messort Messort hinzufügen	Postleitzahl:	Postleitzahl eingeben
Motodaton	Stadt:	Stadt eingeben
Metadaten	Land	Namen des Lands eingeben
	Telefonnummer	Telefonnummer eingeben
	E-Mail-Addresse:	E-Mail-Adresse eingeben
	Startseite:	Adresse der Website eingeben
x	5	
Projektvorlagen importieren		
Speichern Sie die aktuellen Projekteinstellungen		Löse
Liste der Projektvorlagen		2
Kundenname: Gann Bauhaus & Name der Messsel	the s	
Vorlagenname: projec08-Template.xml Kundenname: Gann Bauhaus & Name der Messate	lie Stuttgart	

Abbildung 6-2: Projekt-Metadaten

Abbildung 6-2 enthält weiterhin die folgenden Elemente:

- Liste vorhandener Projekt-Metadatenvorlagen (c)
- Schaltfläche "Entfernen" (d): entfernt eine Projektvorlage aus der Liste.
- Schaltfläche "Importieren" (e): importiert eine ausgewählte Projektvorlage aus der Liste.

GANN

• Funktion "Speichern" (b): Projektmetadaten können als Vorlage für die erneute Verwendung gespeichert werden.

igen Sie einen Chargennam	en hinzu: Charge 06			
Holz - Material	umaterial	TF-Stick - Sensoren		
olzarten				
lach Name suchen: 💈	hol			
Nach Material-ID suchen: 🗯	Suchkriterien: Alte Material-ID. 🗸	Material ID. eingeben		
Sonde	Material-ID	Material Name	Messohiekt	Finheit
Widerstandssensor	2 6226	BURMESISCHES	Holz	%
Widerstandssensor	2 6513	HOLM OAK [165]	Holz	%
Widerstandssensor	6 551	KAMPFERHOLZ [198]	Holz	%
Widerstandssons	or = 6572	KOKUSHOLZ [150]	Holz	%
Widerstandssensor	6. 6727	OLIVENHOLZ (257)	Holz	%
Widerstandssensor	2 6852	POCKHOLZ [280]	Holz	%
	0032	REBHUHNHOLZ	Holz	%
Widerstandssensor	÷ 0881	[112] ROTES SANDELHOLZ	Holz	96
<				>
usgewähltes Material A	Iaterial Name: KOKUSHOLZ Ite Material-ID.: <u>Material ID:</u> 6572			
		0	Zurück Nächste	🔀 Abbrechen 🗹 OK

6.1 Hinzufügen von Projekt-Metadaten

Um Metadaten zu einem bestehenden Projekt hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche "Bearbeiten" (b in Abbildung 6-1). Dann erscheint das in Abbildung 6-2 gezeigte Fenster. Sie können nun jede Metadatengruppe auf der linken Seite auswählen (in Abbildung 6-2) und die entsprechenden Angaben machen (in Abbildung 6-2).

6.2 Speichern einer Vorlage für Projekt-Metadaten

Das in Abbildung 6-2 ausgefüllte Projekt-Metadatenformular kann als Vorlage gespeichert und später wiederverwendet werden: Klicken Sie auf das Kontrollkästchen "Speichern" (*b* in Abbildung 6-2), und bestätigen Sie mit "OK".

GANN

6.3 Eine Vorlage für Projekt-Metadaten importieren

Um eine gespeicherte Projekt-Metadatenvorlage aus der Liste (c) zu importieren, wählen Sie die Vorlage aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche "Importieren" (e). Die Projekt-Metadaten werden dann in das Projekt-Metadatenfenster (d in Abbildung 6-2) geladen.

6.4 Hinzufügen von Chargen-Metadaten

Um Metadaten zu bestehenden Chargen hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche "Bearbeiten" (**b** in Abbildung 6-1), oder verwenden Sie das Kontextmenü des ausgewählten Chargenelements.

Das in Abbildung 6-2 gezeigte Dialogfeld wird angezeigt. Ändern Sie dann z.B. das Material, indem Sie auf die Materialliste klicken.

7 Archivieren eines Projektordners

7.1 Archivieren eines Projektordners auf Ihrem lokalen Speichersystem

Um einen Projektordner zu archivieren, öffnen Sie das Dropdown-Menü<u>a</u>in Abbildung 7-1, und klicken Sie auf <u>b</u>.

Critit 700000102301#GAMM Dates Pre		1		- 5 ×
🧀 Ein neues Projekt hinzufügen	Zuletzt ausgewählte Projekte	🔅 🖉 🍙		
Alle Projekte speichern	Projekt 03.gann [5]	ANN Dialog Pro - Hydromette CH 17 - Benutzerhandbücher Einstellungen - Einstellungen - und Hilfe -		
Eine Projektmappe importieren				
Aktuelle Projektmappe vom Arbeitsplatz IC chen		Hiraufügen Bearbeiten Löschen		
Aktuelle Projektmappe archivieren		Charae-Konflouration 💥 Firmware Uodale Überprühans		
Archivierte Projektmappen öffnen		- Finanschaften der weinewählten Charne		harge - Metadaten Metadaten des Projekts
S Backup Projektmacoren - Import / Export		Projektname: Projekt 03		harge 02" wurde am 20.12.2018 10:59:29 erstellt
		Charge-Name: Charge 02	Sensor (1)	Sensor (2)
		Charge - Mandorti Geben Sie eine Beschneibung ein! CMessobjekt - Bilder	TF-III M	0
			TF-IR BLI	Widerstandssensor (Holzfeuchte)
Material - (1) ID. des zweiten (2) Sensors: Relative Lu Material - (1) D. des zweiten (2) Sensors: Relative Lu	utfeuchte, 1900			Temperaturkompensation
Charge 03 / Charge 03				[Auto. Komp. : TF-IR BL!]
Material - (1) ID, des zweiten (2) Sensons Relative La	Affeuchte, 1900			
Material- (2) ID. des zweiten (2) Sensors: OSTAFRIK Oberne M./ Oberne M.	. PADOUK, 6751 (246)			iderstandssensor
- O Material - (1) ID. des zweiten (2) Sensors: SCHWAR2	ERLE, 6940 (169)		Sensor (1)	Sensor (2)
Charge 05 / Charge 05			1900	6038
Material - (1) ID. des zweiten (2) Sensons: GIPSPUTZ	GEW/N, 1413 (425)		1901	
10 Projekt 04 (10)	S. 2 🗎		Absoluter Luftdruck "(Hydromette CH 1 1902	
8- 💽 Projekt 05 (22)	S. 2 🗎		OBERFLÄCHENTEMPERATUR	
<		Charge - Bilder Charge - Nooz	Projekt 03	Charge 02 / Charge 02
Importieren Exportieren		Charge 02 / Charge 02 Material - (1) 1D. des zweiten (2) Sens wiele 232 Material - (2) 1D. des zweiten (2) Sens wiele 232	ions: Relative Luftfeuchte , 1900 ions: AFRIK, BLEISTIFTZEDER, 6038 (133)	Metrisches Einheitensystem
Ausgewählte Charge				U • •

Abbildung 7-1: Archivieren eines Projektordners

Das folgende Dialogfeld wird angezeigt (Abbildung 7-2):

Archivieren Sie diese Projektmappe		_		\times
		G	AR	
Name der archivierten Mess-Projektmappe 💧	CH17-700000010240CE#GANN Dialog Pro			
Autor: 쿧	TENE			
Seriennummer der Hydromette CH 17	CH17-700000010240CE			
<u>Datum & Uhrzeit:</u> 5	Montag, 8. April 2019 17:37:32			
	X Abbrechen	1	ОК	

Abbildung 7-2: Archivieren eines Projektordners

Sie können nun einen Namen für den Projektordner und den Namen des Autors eingeben. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche "OK", um den Projektordner zu archivieren.

7.2 Öffnen eines lokal archivierten Projektordners

Klicken Sie auf das Menü "Archivierte Projektmappen öffnen" (**b** in Abbildung 7-1 und es erscheint eine Liste, wie in Abbildung 7-3 dargestellt. Jeder archivierte Projektordner wird durch ein Symbol **a** dargestellt. Um den archivierten Projektordner zu erweitern oder auszuwählen und seinen Inhalt (Projekte und Chargen) anzuzeigen, klicken Sie auf **b**.

Um den ausgewählten Projektordner zu importieren, klicken Sie zur Bestätigung auf die Schaltfläche "OK" c. Anschließend wird der ausgewählte Projektordner in den Hauptarbeitsbereich importiert.

	Projektmappe Importiert!					-
	Eine archivierte Projektmappe importieren					
	Eine archivierne Progekomappie das den Arbeitspilale importaeren:					9
						Größe des Projektar
	Liste der archivierten Projektmappen					Charge - Metadaten Metadaten
	CH17-70000010240CE#April 2019[12] Autor TENE, Seriernummer CH17-70000010240CE		^	Eigenschaften der ausgewählten Charge		
	Datum und Uhrzeit der Archivierung: Montag, 8. April 2019 13:35:48	× «		Projektname:		
	CH17-700000010246D8#GANN Dialog Pro#2019-02-18[8]	R. P	rweitern Sie	die aktuelle Projektmappe	Sensor (1)	Sensor (2)
	Autor: TENE, Seriennummer: CH17-7000001024608 Datum und Uhrzeit der Archivierung: Montag, 18. Februar 2019 13:31:49	🗙 🗞 E	inweitern Sie die	e aktuelle Projektmappe "CH17-700000010240CE#April 2019"!		
				Messobjekt - Bilder		
	CH17-70000010240CE#GANN Dialog Pro#06-02-2019[11] Autor: TENE, Seriennummer, CH17-70000010240CE	*				
	Datum und Uhrzeit der Archivierung: Mittwoch, 6. Februar 2019 120857					
	GANN Dialog Pro[11]					
≺ _	Datum und Uhrzeit der Archivierung: Dienstag, 29. Januar 2019 13:06:28	×				
	CH17-200000010240CE8GANN Dialog Peol111					
	Autor: TENE, Seriennummer: CH17:70000010340CE Datum und Uhrzeit der Archivierung: Dienstag, 29. Januar 2019 13:03:29	×			Comments	farme (D)
					Sensor (1)	Sensor (2)
	GANN Dialog Pro#TEST[0] Auto: TENE Seriennummer:	¥ 🙊				
	Datum und Uhrzeit der Archivierung: Montag, 28. Januar 2019 15:28:13	<u>~</u> <u>~</u>				
	CH17-70000001023EA8#GANN Dialog Pro[0]					
	Datum und Uhrzeit der Archivierung: Montag, 28. Januar 2019 14:53:29	× 🔍				
	CH17-2000001023EAB#GANN DIALOG PRO#2019-01-0800			Charge - Bilder Charge - Notiz		
			V			
	Die zu importierende GANN Dialog Pro (Seriennummer: - , Erstellt am: 29.01.2019 13	3:06:28)				
	Projektinappe.					
						Maharahan N

Abbildung 7-3: Liste der archivierten Projektordner

8 Datensicherung bei Datenexport/-Import

Während des Imports und Exports werden die Bilder des vorhandenen Projektordners automatisch lokal gespeichert. Diese Sicherungen werden verwendet, um den Verlust von Daten während des Imports und Exports zu vermeiden. Jede angeschlossene Hydromette CH 17 kann maximal zehn Backups von Import- und Exportvorgängen enthalten.

8.1 Öffnen der Sicherungshistorie

Um das Archiv der Backup-Projektordner zu öffnen, wählen Sie "Backup-Projektordner Import/Export" a in Abbildung 8-1. "Projektordner"

CH17-700000102360HGAMH Dubug Pe Ch17-700000102360HGAMH Dubug Pe Ch17-7000000102360HGAMH Dubug Pe Ch17-700000000000000000000000000000000000	Zuletzt ausgewählte Projekte Projekt 03.gann [12]	NN Dialog Pro - Enstellungen - Hinzufügen	Hystoria CG 17. Easterlangen · Kuloom	O code Same	- 5 X
Aktuelle Projektmappe archivieren		Charge-Kompuration	Parmare Opdate Obergeutung		Charge Materiales Mandates des Pasieirs
Rechivierte Projektmappen öffnen		· Eigenschaften der	ausgewählten Charge		"change" "metadaten metadaten des rigeta
Backup Projektmappen - Import / Export		Projektname:	Projekt 03		
		Charge-Name:	charge03	Sensor (1)	Sensor (2)
Anwendung neu starten		Charge - Standort	Geben Sie eine Beschreibung ein!		TARK.
Anwendung schließen		Messoajekt + b	Ger		
Charge 11 / charged1	1430	1		Temperaturkompensation Temperaturko y textensy IManuelle Temperature Comp. 1 20,0 *C1	
Charge 11 / Abarge13	0 20/404			Senar (B	Sensor (2) Calification Laffracture Sensor 20 Sensor
 Anateria la Sensor (c) relative Little2016, 200 Charge 05 / Charge 05 Charge 105 / Charge 335 		Charge - Bi	der Charge - Notiz	Projekt 03	Charge 03 / charge03
Importantes Experiments		📀 Projekt 03	Charge 03 / charge03 Material ID. Sensor (1): SORTE 4, 50 Material ID. Sensor (2): Relative Luff	13 (354) euchte, 1900	Metrisches Einheitensystem
Ausgewählte Charge					U 💷 🗸

Abbildung 8-1: Öffnen eines Backup-Archivs

Ein Dialogfeld mit der Liste der Backup-Projektordner (aus verschiedenen CH-17-Geräten) wird angezeigt (siehe Abbildung 8-2). Dann können Sie ein Gerät aus der Liste auswählen.

a	0
Datensicherung - Projektmappe Datensicher	×
CH17-7000001023938 IMPORT (10) CH17-70000001023977 IMPORT (10) CH17-70000001023977 IMPORT (10) CH17-7000001023548 IMPORT (10)	Größe der Breiektarbier
CH17-700000010246DE IMPORT (10)	Eigenschaften der ausgewählten Charge Brojektname: Charge - Name: Geben Sie einen Chargenamen ein! Charge - Standort: Geben Sie eine Beschreibung ein! Messobjekt - Bilder Sensor (1) Sensor (2) Sensor (1) Sensor (2) Charge - Bilder Charge - Bilder
Projektmappe:	
	Abbrechen V OK

Abbildung 8-2: Liste der gesicherten Projektordner

8.2 Importieren eines Projektordners aus der Sicherungshistorie

Aus der Liste in Abbildung 8-3 können Sie die enthaltenen Projekte und Chargen laden, indem Sie auf a klicken. Sie können die folgenden Aktionen ausführen:

- Um einen bestehenden Projektordner zu löschen, klicken Sie auf die Schaltfläche **b**.
- Um Messdaten zu laden, klicken Sie auf die Schaltfläche c.
- Um einen archivierten Projektordner aus dem Backup-Verzeichnis zu importieren, klicken Sie auf die Schaltfläche *d*, der ausgewählte Projektordner wird dann in den Hauptarbeitsbereich importiert.

Datensi	icherung - Projektmappe					-
	CH17-70000001023958 IMPORT (10) -	7				
Eine archi Eine arch	ivierte Projektmappe importieren ivierte Projektmappe auf den Arbeitsplatz importieren!	/				G
- Liste der	r archivierten Projektmappen		r			Größe des Proje
	CH17-70000001023958#GannDialog[10] CH17-70000001023958 Autor: TENE Seriennummer: CH17-70000001023958 Datum und Uhrzeit der Archivierung: Donnerstag, 6. Dezember 2018	^	Eigenschaften der	ausgewählten Charge	Char	ge - Metadaten Metadaten des rge28" wurde am 23.11.2018 10:19:42
-	CH17-70000001023958#GannDialog(0)		Projektname: Charge-Name:	projec01 charge28	Sensor (1)	Sensor (2)
	Datum und Uhrzeit der Archivierung: Donnerstag. 6. Dezember 2018 CH17-7000001023958#GannDialog[8] Antor TINL, Serkennummer CH17-700000122558 Datum und Uhrzeit der Archivierung: Donnerstag. 6. Dezember ;		Charge - Standort:	Geben Sie eine Beschreibung ein! der	TF-Stick	TF-IR BL
	8 · 🕐 projec01 [28]					
	- 0 projec02 [8]					
					Sensor (1)	Sensor (2)
					Relative Luftfeuchte	Relative Luftfeuchte
	- O projec06 [1]				Lufttemperatur 1701	Lufttemperatur 1901
	Projekt Datenlogger (9)		Charge Pil	ter Charge Natio	Absoluter Luftdruck *(Hydron 1702	Absoluter Luftdruck *(Hyd 1902
	Projekt Graphischer Logger [6]	~	Charge - bit	Charge - Nob2	projec01	Charge 28 / charge28
Die zu im Projektm	nportierende Japps:					
						X Abbrechen

Abbildung 8-3: Liste der archivierten Projektordner

9 Menü-Übersicht

Dieses Kapitel soll Ihnen einen schnellen und anschaulichen Überblick über die Hauptmenüs bieten. Viele der Anwendungsmenüs verfügen über Tooltips für zusätzliche Hilfen.

9.1 Messdaten-Struktur

	CH17-7000001023958#GannDialog[10] Autor: TENE. Seriennummer: CH17-7000001023958 Datum und Uhrzeit der Archivierung: Donnerstag, 6. Dezember 2018 16:04:41
	Projec01 [28]
	Carl ChargeO1 Material Name: Relative Luftfeuchte , Mat-Id : 1700 (0)
	Charge02 Material Name: Relative Luftfeuchte , Mat-Id : 1700 (0)
	B Charge03 Material Name: ZEMENTESTRICH GEW.%, MatId: 1401 (413)
	B Charge04 Material Name: ZEMENTESTRICH GEW.%, Mat-Id: 1401 (413)
	B Charge05 Material Name: FICHTE, MITTELEUROP, Mat-Id : 6659 (176)
	Charge 06 Material Name: AFRICAN BLACKWOOD , MatId : 6030 (132)
	Charge 07 Material Name: ABEDUL, Mat-Id: 6003 (130)
	B Charge 08 Material Name: ABETINA ROSSO, Matid : 6010 (176)
Projektmappe	Projekt .O Charge Ausgewählte Charge

Abbildung 9-1: Messdaten-Struktur

Die Gesamtstruktur besteht aus verschiedenen Ebenen:

Projektordner

Die übergeordnete Ebene bildet die Projektorder. Der Inhalt besteht aus einzelnen Projekten

> Project

Ein Projekt befindet sich auf der Ebene unterhalb des Projektordners: Es kann mehrere Chargen enthalten.

> Charge

Einzelmessungen können in einer Charge zusammengefasst werden. Die Farbe des Symbols ist in der Regel violett. Ist es orange, dann wurde die jeweilige Charge aus einer Liste ausgewählt.



9.2 Hauptsymbolleiste



Abbildung 9-2: Hauptsymbolleiste

Die folgenden Menüs stehen zur Verfügung:

- Ein neues Projekt hinzufügen (a): In diesem Menü kann ein Projektordner vorkonfiguriert werden (siehe Kapitel 4 für weitere Details).
- > Metadaten des Projekts bearbeiten (b)
- Das aktuelle Projekt löschen (C): löscht das aktuell ausgewählte Projekt aus dem Projektordner im Arbeitsbereich.
- Eigenschaften der Hydromette CH 17 (d): In diesem Menü finden Sie Informationen über das Gerät, das dem aktuellen Datensatz zugeordnet ist.
- Sann Mess- u. Regeltechnik GmbH (@): führt Sie zu <u>www.gann.de</u>
- GANN Dialog Pro Einstellungen (f)
- Hydromette CH 17 Einstellungen (g): Verwenden Sie dieses Menü, um nach Firmware-Updates / -Aktualisierungen zu suchen, oder um Treiber für die Hydromette CH 17 zu installieren.
- Benutzerhandbücher und Hilfe (h): Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Benutzerhandbücher für GANN Dialog Pro und die Hydromette CH 17 zu öffnen.



9.3 Dropdown-Menüs in der Menüleiste



Die folgenden Menüs stehen zur Verfügung:

- Eine Projektmappe von der SD-Karte importieren (a): Klicken Sie auf a und gehen Sie dann in das Verzeichnis "App", in dem die kompletten Projektordnerdaten gespeichert sind. Wählen Sie die Datei "DIALOGCF.GAN" aus und klicken Sie auf die Schaltfläche "OK" (siehe auch Kapitel 3.2: Import eines Projektordners von einer SD-Speicherkarte).
- Aktuelle Projektmappe vom Arbeitsplatz löschen (b): Alle vorhandenen Projekte und Chargen auf dem Arbeitsbereich werden gelöscht.
- > Aktuelle Projektmappe archivieren (C): (siehe Kapitel 7).
- Archivierte Projektmappen öffnen (d): Klicken Sie auf d, wählen Sie einen der archivierten Projektordner aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche "OK" (siehe auch Kapitel 3.3).
- **Backup Projektmappen Import / Export ([?)**: (siehe Kapitel 7).
- Anwendung neu starten (f)
- Anwendung schließen (g)

a	þ			
X				>
Importieren	Exportieren			
Sine Hydrome	tte CH 17 wurde erkar	int!		

9.4 Exportieren/Importieren eines Projektordners

Abbildung 9-4: Exportieren/Importieren eines Projektordners

Mit diesen Schaltflächen können Sie Daten importieren bzw. exportieren. Eine Hydromette CH 17 muss hierfür an Ihren PC angeschlossen sein.

- ▶ *a*: ermöglicht den Import der Daten Ihres Projektordners in die PC-Software.
- b: ermöglicht den Export vorkonfigurierter Metadaten aus GANN Dialog Pro in eine Hydromette CH 17 (weitere Details siehe Kapitel 4).



9.5 Zwischen verschiedenen Projekten wechseln

Abbildung 9-5: Projektnavigationsleiste

Abbildung 9-5 zeigt die Hauptansicht eines bestehenden Projektordners. Wie bereits erwähnt, sind die Messdaten in einer hierarchischen Struktur organisiert (siehe Kapitel 2.2 und 9.1 für weitere Details).

Die folgenden Aktionen können für ein Projektelement durchgeführt werden (Sie können auch ein Kontextmenü verwenden, indem Sie mit der rechten Maustaste auf ein Projektelement klicken):

> Zu einem Projekt wechseln

▣

Um zu einem Projektelement in der Liste zu wechseln, haben Sie drei Möglichkeiten: (1) Klicken Sie auf den Knoten der Baumansicht (a in Abbildung 9-4), (2) doppelklicken Sie auf eines der Projektelemente, oder (3) klicken Sie auf die Schaltfläche b in Abbildung 9-4. Die

GANN

Elemente (Chargen) des ausgewählten Projekts werden ausgeklappt und sind an diesem Symbol zu erkennen:

Um ein Projekt zu löschen, klicken Sie auf die Schaltfläche <u>d</u>.

> Bearbeiten der Projekt-Metadaten

Um Metadaten zu einem Projekt hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche <u>c</u>.

10 Auswertung der Messdaten

Abbildung 10-1 zeigt ein Beispiel für eine Auswertung. Die Elemente auf der linken Seite (a und b) dienen zur Anwahl verschiedener Messdaten, während die Elemente auf der rechten Seite (d, e, f, g,) zur Anzeige von Details verwendet werden.

Das ausgewählte Projekt a und der ausgewählte Messdatensatz **b** sind fett gedruckt. Die folgenden Optionen sind verfügbar:

- Um die **Konfigurationsdaten** der ausgewählten Messdaten anzuzeigen, klicken Sie auf **1**.
- Um die Messdaten als Tabelle anzuzeigen, klicken Sie auf 2.
- Um die Messdaten als Liniendiagramm anzuzeigen, klicken Sie auf 3.
- Um die Messdaten als Balkendiagramm anzuzeigen, klicken Sie auf 4.

Das Feld c verweist auf die Metadaten des ausgewählten Projekts und der zugehörigen Messdaten. Das Einheitensystem kann mit einem Doppelklick auf *i* umgestellt werden.



Abbildung 10-1: Auswertung

10.1 Konfigurationseinstellungen

Um die Konfiguration der ausgewählten Messdaten a anzuzeigen, klicken Sie auf das Menü 1.

Zusätzliche Informationen werden dann auf dem Panel **b** angezeigt (im Beispiel: Typ und Einstellungen der verwendeten Sensoren.

C (H17.70000010240CE#GANNI Dialog Pro	· · · · ·	- * 🖬 🖬
en neues Pojekt Mitstatam den Das aktuele Egenschaften der Nisculögen Pojekt Isseherbann Projekt Isseherbann Projekt Isseherbann Freiheit Scharter (* 17)	dem Mare Set Mendenhandsoner Mendenhandsoner Mendenhandsoner Mendenhandsoner Mendenhandsoner Mendenhandsoner Mendenhandsoner Mendenhandsoner Mendenhandsoner Mendenhandsoner	Contig-Datas
* O Projekt 01 [28]	Charge Konfouration 💥 Fermuare Undelse Observatione	
10 Projekt 02 (9)		Charge - Metadaten Metadaten d
# (2) Projeck 03 (5)	Projektname Projekt Datenlogger	"log03_180104" wurde am 04.01.2018 15:29:
- O Projekt 04 [10]	Charge-Name (og03, 180104	Sensor (2)
- O Projekt 05 [22]	Charge - Standort: Geben Sie eine Beschreibung eint	
- O Projekt 02 [7]	Messobjekt - Bilder	
* (0) Projekt 03 [12]	TF-Sock	Kein Sensor
🚽 💿 Projekt Datenlogger [14] 🛛 🔯 💼		
Name 91 / kejöt Image: A start and a construction of the start		
Charge 02 / 10902,111213 - O T Sensor Readive Luffsuction, 1700	Senser (1)	Sensor (2)
Charge 0.1 / kp01, 10104	I III 100 III III III III III III III II	ме СН 177
Charge 04 / logot 28 Image: Second Control of Contro of Control of Control of Control of Control of Control	Charge - Bilder Charge - Notz	Channe 02 / 14/02 150104
	Charge 03 / log03_180104 Research (1) Senson Relative Luffeuchte. 1700	Charge US / 10g03_180104

Abbildung 10-2: Konfigurationsmetadaten

10.2 Tabellarische Darstellung

Die Messdaten *a* werden in einer Datentabelle *b* angezeigt, wenn Sie auf das Menü 1 klicken. Darüber hinaus haben Sie die folgenden Optionen:

- Hinzufügen zusätzlicher Sensorwerte 2; hierbei handelt es sich um Werte, die aus den tatsächlichen Messwerten berechnet werden.
- Exportieren der Datentabelle in eine "csv"-Datei 3
- Exportieren der Datentabelle in eine Microsoft Excel-("xls"-) Datei 4

CH17-700000010240CE#GANN Dialog Pro						- 0 ×
🧀 _/ 🛍		۰	0	6		
ein neues Projekt Metadaten des Das aktuelle hinzufügen Projekts bearbeiten Projekt lösche	Hydromette CH 17	Gann Mess- u. GANN Dialog in Regeltechnik GmbH Einstellungen	Hydromette CH 17 - Benutzerna Einstellungen • und H	ndoucher life -		
Projekte & Chargenliste +Projekt Datenlogger \ log03_180104		Hinzufügen Bearbeiten Lö	schen			Confg-Osen Datestabelle Unerdagnern Balandagnern
Derojekt 01 [28]		Firmware Update Überprüfung Mess	daten 🗶			
Projekt 02 [9]		Messdatenstatistik				÷ 🖹 💶
Projeck 03 [5]		Messdaten - Datum & Uhrzeit: Von 04.0	1.2018 15:29:01 Bis 08.01.2018 03:27:40	<i>T</i>		***
		DateTime	T 117001-Relative Luftfruchte I	DLRHI T [1701]-Lufttemperatur [*C]	T [1702]-Absoluter Luftdruck	Imbarl T sensorIDL T
In Project 04 [10]		> 04.01.2018 15:29:01	40,8	20,9	950	0080-112E-1818-0133
Projekt 05 [22]	® 2	04.01.2018 15:32:02	42,0	20,5	950	0080-112E-1B18-0133
	®. 🖉 📋	04.01.2018 15:35:02	42,1	20,3	950	0080-112E-1818-0133
Brought 02 (12)		04.01.2018 15:38:02	42,8	20,2	950	0080-112E-1818-0133
		04.01.2018 15:41:02	42,5	20,2	950	0080-112E-1818-0133
■ Projekt Datenlogger [14]	®, 2 💼	04.01.2018 15:44:02	43,0	20,1	950	0080-112E-1818-0133
Charge 01 / log01		04.01.2018 15:47:02	43,0	20,1	420	0080-1122-1818-0133
_ 📵 🛃 🚺 🚥 4	×	04.01.2018 15:50:02	43,2	20,1	950	0000-1122-1818-0133
Material - (1) Sensor: Relative Luftleuchte , 1700 Material - (2) Sensor: BASSWDDD - 6144 (178)		04.01.2018 15:56:02	43.0	20.1	020	0000-1125-1818-0133
		04.01.2018 15:59:02	43.0	20.1	950	0080-1125-1818-0133
Charge 02 / 10g02_171213	×	04.01.2018 16:02:02	42.8	20.1	950	0080-112E-1818-0133
	<u>~</u>	04.01.2018 16:05:02	42,9	20,1	950	0080-112E-1B18-0133
wateriai - (1) sensor: Helative Luttleuchte , 1700		04.01.2018 16:08:02	42,5	20,2	950	0080-112E-1818-0133
Charge 03 / log03_180104		04.01.2018 16:11:02	42,6	20,1	950	0080-112E-1818-0133
── ♥₩ ■∞	×	04.01.2018 16:14:02	42,5	20,2	950	0080-112E-1B18-0133
Material - (1) Sensor: Relative Luftfeuchte , 1700		04.01.2018 16:17:02	42,6	20,2	950	0080-112E-1B18-0133
Charge 04 / log04		04.01.2018 16:20:02	42,5	20,1	950	0080-112E-1818-0133
_ 🕘 🔛 🔝 🔤 😣	×	04.01.2018 16:23:02	42,5	20,1	950	0080-112E-1818-0133
Material - (1) Sensor: Relative Luftfeuchte , 1700		04.01.2018 16:26:02	42,5	20,1	950	0080-112E-1818-0133
materiar- (z) serisor: 6ASSWOOD, 6144 (126)	×	04.01.2018 16:29:02	42,5	20,1	950	0080-112E-1818-0133
			43.6	50.4	050	0000 \$107 \$010 0100

Abbildung 10-3: Tabellarische Darstellung

10.3 Liniendiagramm

Um die ausgewählten Messdaten a als Grafik anzuzeigen, klicken Sie in Abbildung 10-4 auf die Schaltfläche 2. Ein Liniendiagramm der Messdaten wird im Feld 1 angezeigt. Darüber hinaus können die folgenden Aktionen durchgeführt werden:

- Hinzufügen von berechneten Sensorwerten **b**
- Speichern des aktuell angezeigten Diagramms 🕝
- Kopieren des angezeigten Diagramms c



Abbildung 10-4: Liniendiagramm



Um das Diagramm zu bearbeiten, verwenden Sie das Kontextmenü (siehe **b** in Abbildung 10-5), indem Sie mit der rechten Maustaste auf das Diagramm klicken.

Abbildung 10-5: Kontextmenü – Liniendiagramm



Abbildung 10-6: Kontextmenü-Unterpunkte

Die folgenden Kontextmenüs stehen zur Verfügung:

"Palette" a: bietet die Möglichkeit, das Farbschema der dargestellten Messdaten zu ändern
"Aktuelles Diagramm exportieren" b: Exportiert das angezeigte Diagramm als Bilddatei.
"Diagramm als Bild in die Zwischenablage kopieren" c: kopiert das angezeigte Diagramm in die Zwischenablage.

"Linienbreite" *d*: bietet die Möglichkeit, die Linienbreite zu ändern.

GANN

"Messdaten auf die Y-Achse verschieben":

Es gibt insgesamt fünf vertikale Achsen, wie in *a* in Abbildung 10-7 dargestellt. Wenn also fünf Messwerte vorhanden sind, kann jeder Messwert auf einer eigenen Achse dargestellt werden. Auf der linken Seite können maximal drei vertikale Achsen, auf der rechten Seite maximal zwei Achsen angezeigt werden.

Um Messdaten auf eine bestimmte Achse zu verschieben, rufen Sie den entsprechenden Kontextmenüeintrag auf, und wählen Sie die gewünschten Messdaten (in der dritten Kontextmenügruppe) auf der angegebenen vertikalen Achse (zweite Kontextmenügruppe).



Abbildung 10-7: Menüpunkt "Messdaten auf die Y-Achse verschieben"

- Die Position der vertikalen Achse der dargestellten Messdaten wird durch die zusätzliche Bezeichnung "YLi" oder "YRi" in Abbildung 10-7 wiedergegeben. i repräsentiert den Index der vertikalen Achse. Die Y-Achsen sind wie folgt beschriftet:
- **(YL1):** 1. linke vertikale Achse
- (YL2): 2. linke vertikale Achse
- (YL3): 3. linke vertikale Achse
- (YR0): 1. rechte vertikale Achse
- (YR2): 2. rechte vertikale Achse

"Messreihe ausblenden/anzeigen": Wählen Sie diesen Kontextmenüeintrag, um Kurven ein- oder auszublenden. Nur markierte Kurven sind sichtbar (a).



Abbildung 10-8: Kontextmenü - "Messreihe ausblenden/anzeigen"

"X-Y-Achseneigenschaften": Klicken Sie auf dieses Element, und es erscheint das folgende Dialogfeld (Abbildung 10-9).



Abbildung 10-9: Bearbeiten der Eigenschaften der ersten vertikalen Achse (YL1)

GANN

Wenn Sie mit dem Mauszeiger über die Hilfesymbole ("?") fahren, werden die entsprechenden Tooltips *a* angezeigt.

"Arten von Liniendiagrammen": Um die Art der aktuell dargestellten Linien zu ändern, wählen Sie unter dem entsprechenden Kontextmenü in Abbildung 10-10 den gewünschten Eintrag.

- "Liniendiagramm" zeichnet Diagramme mit Standardlinien (Datenpunkte sind mit geraden Linien verbunden).
- **"Schnelles Liniendiagramm 1**" wird bei einer sehr hohen Anzahl von Datenpunkten empfohlen.
- **"Stufendiagramm**" stellt die Messwerte schrittweise dar: Datenpunkte sind über zwei gerade Linien verbunden eine horizontale und eine vertikale.
- Markergröße: Ändert die Größe der Marker der Datenpunkte.



Abbildung 10-10: Kontextmenü "Arten von Liniendiagrammen"

GANN

¹ Die "Schnelle Linie" ist eine Abwandlung der "Linie", die bei Reihen mit einer sehr großen Anzahl von Datenpunkten die Darstellung erheblich beschleunigt.

"Legende ein-/ausblenden":



Abbildung 10-11: Kontextmenü "Legende anzeigen /ausblenden"

Um die **Streifenlinien** der angezeigten Linienreihe ein- und auszublenden, aktivieren oder deaktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen.



Abbildung 10-12: "Streifenlinien"

Um **Statistiken** für die dargestellte Messreihe ein- und auszublenden, klicken Sie auf das entsprechende Kontrollkästchen (siehe a in Abbildung 10-13).



Abbildung 10-13: Statistikfunktion

Um den Trackball (siehe a in Abbildung 10-14) ein- und auszublenden, klicken Sie auf das entsprechende Kontrollkästchen.



Abbildung 10-14: Menu "Trackball"



"Zoom": ermöglicht das vertikale oder horizontale Vergrößern oder Verkleinern (a).

Abbildung 10-15: Kontextmenü Heineinzoomen

Alternativ:

Zoomen mit dem Mausrad: Klicken Sie einfach auf das angezeigte Diagramm und scrollen Sie nach oben, um es zu vergrößern oder nach unten, um es zu verkleinern.

Zoomen mithilfe von Tastenkombinationen:

Wie in Abbildung 10-12 auf a dargestellt, können Tastaturkürzel zum Vergrößern oder Verkleinern verwendet werden:

- "Ctrl+Right": vergrößert horizontal.
- "Ctrl+Left": verkleinert horizontal.
- "Ctrl+OemPlus": vergrößert vertikal.
- "Ctrl+OemMinus": verkleinert vertikal.

"Ctrl+R" setzt den Zoom bzw. das Diagramm auf seine ursprüngliche Position zurück.

10.4 Balkendiagramm

Klicken Sie auf die Schaltfläche **b** in Abbildung 10-16, um die ausgewählten Messdaten als Balkendiagramm (Histogramm) darzustellen.

GANN



Abbildung 10-16: Balkendiagramm

Die Messwerte für die relative Luftfeuchte werden hier als Balkendiagramm dargestellt. Die Daten werden in Klassen auf der X-Achse zusammengefasst. Die Häufigkeit dieser Messwerte wird auf der Y-Achse angegeben.

Der Anfangs- und Endwert jeder Klasse wird mittels eines Intervalls dargestellt: So hat beispielsweise die erste Klasse "[40.8 - 41.9[" einen Startwert von "40.8" und einen Endwert von "41.9".

Klammern können inklusiv ("[" - links und "]" - rechts) sein, was bedeutet, dass der jeweilige Wert in der Klasse enthalten ist. Exklusive Klammern ("]" - links und "[" - rechts) bedeuten dagegen, dass der jeweilige Wert nicht in der Klasse enthalten ist. Im obigen Beispiel gehört 40.8 zu dieser Klasse, nicht jedoch 41.9.

10.4.1 Balkendiagramm - Hauptmenüs

> Diagramm als Bilddatei exportieren

Klicken Sie auf die Schaltfläche 🖸 in Abbildung 10-16, um das Diagramm als Bilddatei zu exportieren.

> Zusätzliche Sensorwerte hinzufügen

Klicken Sie auf die Schaltfläche 1, um zusätzliche oder berechnete Sensorwerte hinzuzufügen. Es erscheint eine Dialogbox mit der Liste der berechneten Sensorwerte. Wählen Sie die gewünschten Sensorwerte aus, und bestätigen Sie mit "OK".

> Diagramm in Excel exportieren

Klicken Sie auf die Schaltfläche 3, um das Diagramm als Excel-Datei zu exportieren.

> Diagramm in Zwischenablage kopieren

Klicken Sie auf die Schaltfläche 4, um das Diagramm in die Zwischenablage zu kopieren.



10.4.2 Balkendiagramm - Kontextmenüs

Abbildung 10-17: Kontextmenüs

Kontextmenü "Legendenposition"



Dieses Kontextmenü ermöglicht es, die Position der Legende zu verändern.

Kontextmenü "Anzahl der Klassen festlegen"

Sie können die gewünschte Anzahl an Klassen einstellen **b**. Je kleiner die Zahl, desto größer sind die einzelnen Klassen, und umgekehrt.



Abbildung 10-19: Kontextmenü "Anzahl der Klassen festlegen"

GANN

Abbildung 10-18: Kontextmenü "Legendenposition"

Kontextmenü "Histogramm – Messdaten"



In diesem Kontextmenü können Sie eine andere Messgröße für die Balkendiagrammdarstellung auswählen (a in Abbildung 10-20).

Abbildung 10-20: Kontextmenü "Histogramm – Messdaten"

Kontextmenü "Mittlere Messwerte anzeigen / ausblenden"

Dieser Menüpunkt bietet die Möglichkeit, die berechneten Mittelwerte weiterer Messwerte für jede **Klasse** anzuzeigen (Beispiel in Abbildung 10-19: Mittelwerte für "relative Luftfeuchte").



Abbildung 10-21: Kontextmenü "Mittlere Messwerte anzeigen / ausblenden"