

Tdcor

FlukeView Forms

Documenting Software

Lernprogramm 4: Arbeiten mit mehreren Datengruppen im selben Formular

Hinweis: Dieses Lernprogramm ist nicht zutreffend für die Software FlukeView Forms Basic, deren Formularvorlagen mehrere Datengruppen nicht unterstützen.

Einführung

Dieses Lernprogramm zeigt auf, wie mehrere Datengruppen auf einer *FlukeView Forms*-Formularvorlage aktiviert werden können, und wie eine Formularvorlage zur Anzeige der Daten mehrerer Messgeräte auf demselben Formular konfiguriert werden kann. Das Lernprogramm erklärt außerdem, wie Messgerätdaten von einem Formular kopiert und in ein anderes eingefügt werden können.

Lernprogramm

Beginnend mit *FlukeView Forms* 2.0 können Messgerätdaten von mehr als einem Messgerät auf demselben Formular angezeigt werden. So können Daten, die von unterschiedlichen Messgeräten stammen oder auf demselben Messgerät zu unterschiedlichen Zeiten gemessen wurden, nebeneinander im selben Formular verglichen werden.

Um zwischen Daten von unterschiedlichen Messgeräten zu unterscheiden, wird allen Daten, die von einem Messgerät ins Formular übertragen werden, jeweils eine *Datengruppe* zugewiesen. Beim Übertragen von Messgerätdaten ins Formular muss eine dazugehörige Datengruppe angegeben werden. Formularelemente, die Messgerätdaten anzeigen, sind auf eine bestimmte Datengruppe eingestellt und zeigen die dieser Gruppe angehörigen Messgerätdaten an.

Um mehrere Datengruppen auf demselben Formular anzuzeigen, **muss** die verwendete Formularvorlage für mehrere Datengruppen aktiviert sein. Andernfalls kann das Formular lediglich die Daten eines einzelnen Messgeräts enthalten. *FlukeView Forms Designer* wird dazu verwendet, auf einer Formularvorlage mehrere Datengruppen zu aktivieren.

Alle Formularvorlagen enthalten Formularelemente (Felder), die Messgerät- oder Benutzerdaten anzeigen. In diesem Lernprogramm ist der Begriff „Formularelement“ ein generischer Begriff; in Winkelklammern ein-geschlossener Text verweist auf ein spezifisches Formularelement. Beispielsweise erscheinen Aufzeichnungsübersicht-Formularelemente im Text als <Aufzeichnungsübersicht>.

Hinweis

Es wird davon ausgegangen, dass der Benutzer mit den grundsätzlichen Funktionen von FlukeView Forms Designer vertraut ist. Falls der Designer noch nicht benutzt wurde, vor der Verwendung dieses Lernprogramms bitte L-Prog1: Erstellen anwendungsspezifischer Formularvorlagen aufrufen.

Einsehen der Formularvorlage

1. Im Windows-Menü **Start** den Befehl *FlukeView Forms* auswählen.
2. Der Pfadname der derzeit verwendeten Datenbank wird in Klammern in der blauen Titelleiste am oberen Rand von *FlukeView Forms* angezeigt. Diesen Pfadnamen notieren. Im Verlauf dieses Lernprogramms wird zu einer anderen Datenbank

gewechselt, aber nach Abschluss des Programms muss die ursprüngliche Datenbank wieder geöffnet werden.

3. Im Menü **Datei** den Befehl **Datenbank öffnen** auswählen. Das Verzeichnis auswählen, in dem *FlukeView Forms* installiert ist. Die Datenbank **tutorial.fdb** öffnen. Sie enthält die Formularvorlage, die für mehrere Datengruppen aktiviert werden soll.
4. Im Menü **Tools** den Befehl **Optionen** auswählen. Wenn das Dialogfeld **Optionen** erscheint, das Register **Einstellungen** auswählen. Sicherstellen, dass die Optionen **Letzte Messgerätdaten beim Wechseln von Formularvorlagen kopieren** und **Beim Wechseln von Formularvorlagen ein gespeichertes Formular öffnen** NICHT markiert sind (da sonst im Verlauf des Lernprogramms Abweichungen gegenüber der beschriebenen Verhaltensweise auftreten).
5. Im Menü **Datei** den Befehl **Neues leeres Formular** auswählen. Die Formularvorlage **Lernprogramm 4 – Formular mit einzelner Datengruppe** auswählen und auf **OK** klicken, um die Vorlage zu öffnen.

Diese Formularvorlage ist nicht für mehrere Datengruppen aktiviert, d.h. sie kann nur die Daten eines einzelnen Messgeräts enthalten. Sie enthält mehrere Formularelemente, darunter ein <Diag. aufgezeichneter Mess.>, eine <Aufzeichnungsübersicht> und eine <Tabelle der aufgezeichneten Messungen>.

1. Im Menü **Datei** den Befehl **Gespeichertes Formular öffnen** auswählen. Im Dialogfeld **Gespeichertes Formular öffnen** werden unter dem Eintrag **Lernprogramm 4 – Formular mit einzelner Datengruppe** zwei gespeicherte Formulare aufgeführt. Das Formular mit der Beschreibung „Lichtsensordaten an wolkenlosem Tag“ wählen und auf **OK** klicken.
2. Das geöffnete Formular zeigt eine Aufzeichnungssitzung für ein Messgerät, das zur Aufzeichnung der Ausgabe eines Lichtsensors während eines Tages verwendet wurde. Die Daten werden in PPF-Einheiten angezeigt. Die vom Messgerät gemessenen VDC-Einheiten wurden skaliert. Der Skalierungsfaktor wird im <Aufzeichnungsübersicht>-Formularelement, das im Formular enthalten ist, neben „Skalierung“ angezeigt. (Der Skalierungsfaktor kann eingestellt, geändert oder deaktiviert werden. Dazu im Menü **Tools** den Befehl **Aufgezeichnete Messungen skalieren** wählen.)
3. Im Menü **Datei** erneut **Gespeichertes Formular öffnen** wählen, und dann das unter dem Eintrag **Lernprogramm 4 – Formular mit einzelner Datengruppe** gespeicherte Formular mit der Beschreibung „Lichtsensordaten an bewölktem Tag“ auswählen. Auf **OK** klicken.
4. Das <Diag. aufgezeichneter Mess.> zeigt eine „spitzere“ Linienführung an. Das weist darauf hin, dass die Messungen weiter voneinander abwichen als das im anderen gespeicherten Formular der Fall war.

Anstatt die beiden Aufzeichnungssitzungen auf verschiedenen Formularen speichern zu müssen, wäre es besser, sie auf demselben Formular zu speichern. Genau das werden wir tun, indem diese Formularvorlage für mehrere Datengruppen aktiviert wird.

Aktivieren der Formularvorlage für mehrere Datengruppen

1. Im Menü **Datei** den Befehl **Beenden** auswählen, um *FlukeView Forms* zu verlassen.
2. Im Windows-Menü **Start** den Befehl *FlukeView Forms Designer* auswählen.
3. Im Menü **Datei** den Befehl **Öffnen** auswählen. Die Formularvorlage **Lernprogramm 4 – Formular mit einzelner Datengruppe** auswählen.
4. Im Menü **Layout** den Befehl **Datengruppen** auswählen. Das Dialogfeld **Datengruppen** erscheint.
5. Auf die Option **Anzeige der Daten mehr als eines Messgeräts auf dem Formular** klicken, um sie zu aktivieren. Die Formularvorlage wird dann für mehrere Datengruppen aktiviert.
6. Unter **Datengruppenliste** werden acht verschiedene Datengruppen aufgeführt. Die Farben jeder Gruppe sind wichtig. Formularelemente, die zur Anzeige einer Datengruppe konfiguriert sind, werden mit der Farbe und Nummer der

entsprechenden Datengruppe versehen. Darüber hinaus verwenden <Diag. aufgezeichneter Mess.>-Formularelemente zum Zeichnen der zu einer Datengruppe gehörenden Messkurven die Farbe der zugewiesenen Datengruppe.

Die Farben der einzelnen Datengruppen sind vordefiniert und können nicht verändert werden.

7. Überprüfen, dass nur die Datengruppen 2 und 3 markiert sind. Alle anderen Gruppen deaktivieren. Dann auf **OK** klicken.
8. Das Dialogfeld **Undefinierte Datengruppen** erscheint. Weil diese Formularvorlage erstellt wurde, ohne dass mehrere Datengruppen aktiviert waren, wurde keinem der Formularelemente auf diesem Formular eine bestimmte Datengruppe zugewiesen.
9. Unter **Anzuzeigende Datengruppe** die Gruppe **Datengruppe 2** auswählen (die rote Datengruppe), und auf **OK** klicken. Alle bestehenden Formularelemente werden zur Anzeige der Daten, die der Datengruppe 2 zugeordnet sind (und nicht der Datengruppe 3, der anderen aktivierten Datengruppe), konfiguriert.
10. Viele der Formularelemente im Formular, z.B. die <Tabelle der aufgezeichneten Messungen> und die <Aufzeichnungsübersicht>, zeigen jetzt eine rot schattiert „(2)“ an. Das bedeutet, dass sie jetzt standardmäßig die Datengruppe 2 anzeigen.

Jetzt wird das Formular als neue Formularvorlage, „Formular mit zwei Datengruppen“, gespeichert.

1. Oben auf der Seite befindet sich eine <Beschriftung> mit dem Text „L-Prog4 – Form. mit Datengr“. Mit dem Cursor auf die <Beschriftung> zeigen und mit der rechten Maustaste darauf klicken. Ein Rahmen erscheint um die <Beschriftung>, und ein Popup-Menü **Eigenschaften** wird geöffnet. Diese Option auswählen.
2. Das Dialogfeld „Eigenschaften“ mit mehreren Registerkarten wird eingeblendet. Den **Beschriftungstext** im Register **Allgemein** von „Lernprogramm 4 – Formular mit einzelner Datengruppe“ zu „Formular mit zwei Datengruppen“ ändern. Auf **OK** klicken.
3. Im Menü **Datei** den Befehl **Speichern unter** auswählen.
4. Im Feld **Formularvorlagenname**: den Namen **Formular mit zwei Datengruppen** eingeben. Auf **OK** klicken.
5. Im Menü **Datei** den Befehl **Beenden** auswählen.

Kopieren von Messgerätdaten ins Formular

Es wäre jetzt möglich, die Daten von einem Messgerät (oder Messgeräten) in die neue, soeben erstellte Formularvorlage zu übertragen. Aber in diesem Lernprogramm werden statt dessen Daten aus bestehenden gespeicherten Formularen in die Vorlage kopiert.

1. Im Windows-Menü **Start** den Befehl *FlukeView Forms* auswählen.
2. Im Menü **Datei** den Befehl **Gespeichertes Formular öffnen** auswählen. Das unter **Lernprogramm 4 – Formular mit einzelner Datengruppe** gespeicherte Formular mit der Beschreibung „Lichtsensordaten an wolkenlosem Tag“ auswählen. Auf **OK** klicken.
3. Im Menü **Bearbeiten** den Befehl **Formulardaten kopieren** auswählen. Die Messgerätdaten werden vom Formular in die Zwischenablage kopiert.
4. Im Menü **Datei** den Befehl **Neues leeres Formular** auswählen. Die soeben erstellte Formularvorlage, **Formular mit zwei Datengruppen**, auswählen und auf **OK** klicken, um die Vorlage zu öffnen.
5. Im Menü **Bearbeiten** den Befehl **Formulardaten einfügen** auswählen.
6. Das Dialogfeld **Formulardaten einfügen** wird geöffnet, denn es ist notwendig, den Messgerätdaten, die eingefügt werden, eine Datengruppe zuzuweisen.
7. Unter **Zu** die **Datengruppe 2** auswählen (zeigt die rot schattierte „(2)“ an.) Das ist die Datengruppe, die von den Formularelementen auf dieser Vorlage angezeigt wird. Die soeben kopierten Daten („wolkenloser Tag“) werden dadurch Datengruppe 2 zugewiesen. Auf **OK** klicken.

- Die Daten werden ins Formular kopiert. Das Dialogfeld **Formulardaten einfügen** wird erneut geöffnet und fragt, ob dieselben Messgerätdaten in die andere Datengruppe auf der Formularvorlage, **Datengruppe 3**, kopiert werden sollen. Auf **Abbrechen** klicken, da dieselben Messgerätdaten nicht zweimal ins Formular kopiert werden sollen.

Die an einem wolkenlosen Tag vorgenommenen Messungen werden jetzt in den verschiedenen Formularelementen angezeigt. Als Nächstes werden die Daten des bewölkten Tags ins Formular kopiert.

- Zuerst muss das bearbeitete Formular gespeichert werden. Im Menü **Datei** den Befehl **Speichern unter** auswählen. Unter **Formularanmerkung** den Text „Lichtsensor an zwei Tagen“ eingeben und auf die Schaltfläche **Speichern** klicken.
- Im Menü **Datei** den Befehl **Gespeichertes Formular öffnen** auswählen. Das unter **Lernprogramm 4 – Formular mit einzelner Datengruppe** gespeicherte Formular mit der Beschreibung „Lichtsensor an bewölktem Tag“ auswählen. Auf **OK** klicken.
- Im Menü **Bearbeiten** den Befehl **Formulardaten kopieren** auswählen.
- Jetzt wird das soeben erstellte gespeicherte Formular erneut geöffnet. Im Menü **Datei** den Befehl **Gespeichertes Formular öffnen** auswählen. Das unter **Formular mit zwei Datengruppen** gespeicherte Formular mit der Beschreibung „Lichtsensor an zwei Tagen“ auswählen. Auf **OK** klicken.
- Im Menü **Bearbeiten** den Befehl **Formulardaten einfügen** auswählen. Das Dialogfeld **Formulardaten einfügen** wird wieder geöffnet. Diesmal unter **Zu** die **Datengruppe 3** auswählen und auf **OK** klicken. Wenn das Dialogfeld erneut erscheint, wieder auf **Abbrechen** klicken. Die zuvor ins Formular kopierten Messgerätdaten des wolkenlosen Tags sollen nicht überschrieben werden.

Das Erscheinungsbild des Formulars hat sich **nicht** verändert. Das liegt daran, dass alle Formularelemente derzeit die Daten der Datengruppe 2 anzeigen. *FlukeView Forms* kann dazu verwendet werden, um den Formularelementen jederzeit eine andere Datengruppe zuzuweisen.

Als Nächstes wird die Anzeige des <Diagramms aufgezeichneter Messungen> von Datengruppe 2 auf Datengruppe 3 umgestellt.

- Mit der rechten Maustaste auf das <Diag. aufgezeichneter Mess.> klicken. Ein Popup-Menü erscheint.
- Messkurven/Gruppen** auswählen. Das Dialogfeld **Messkurven/Gruppen auswählen** wird eingeblendet.
- Unter **Anzeigbare Gruppen** „Datengruppe 3“ auswählen.
- Unter **Messkurven** auf den Eintrag „Datengruppe 3“ klicken, so dass der Eintrag markiert ist, und dann auf **OK** klicken.
- Das <Diag. aufgezeichneter Mess.> zeigt jetzt die Daten des „bewölkten Tags“ an, die beim Einfügen ins Formular Datengruppe 3 zugewiesen wurden.

Die angezeigte Datengruppe für die <Aufzeichnungsübersicht>, die <Tabelle der aufgezeichneten Messungen> und die <Messgerätkennung> können auf dieselbe Weise geändert werden. Darüber hinaus kann das <Diagramm aufgezeichneter Messungen> gleichzeitig mehr als eine Datengruppe anzeigen. Dies wird später in diesem Lernprogramm veranschaulicht.

Das Formular „Lichtsensor an zwei Tagen“ jetzt speichern, sodass es beide Datengruppen enthält.

- Im Menü **Datei** den Befehl **Speichern** auswählen. Das Optionsfeld **Aktuelles gespeichertes Formular ersetzen (Speichern)** sollte gewählt sein, und unter **Formularanmerkung** sollte „Lichtsensor an zwei Tagen“ angezeigt werden.
- Auf die Schaltfläche **Speichern** klicken.

3. Die Dropdown-Liste **Gespeicherte Formulare** in der Symbolleiste von *FlukeView Forms* (über dem Formular) zeigt für diese Formularvorlage nach wie vor insgesamt ein gespeichertes Formular an. Durch die Verwendung von **Speichern** anstelle von **Speichern unter** wurde kein neues Formular erstellt, sondern das bearbeitete gespeicherte Formular aktualisiert.

Anpassen der Formularvorlage für zwei Datengruppen

Wir haben gesehen, wie Formularvorlagen für mehrere Datengruppen aktiviert und einzelne Formularelemente zur Anzeige von verschiedenen Datengruppen zugewiesenen Messgerätdaten geändert werden können. Das ist nützlich zur interaktiven Betrachtung von Daten, macht es aber nicht möglich, die zwei Datenaufzeichnungssitzungen nebeneinander zu vergleichen. Außerdem muss das Formular nach wie vor zweimal gedruckt werden, wenn Ausdrücke beider Aufzeichnungssitzungen erforderlich sind. Das ist keine Verbesserung gegenüber Formularen mit einzelner Datengruppe.

Es ist jedoch möglich, die neue Formularvorlage so anzupassen, dass sie beiden Datengruppen zugewiesene Formularelemente enthält. Dazu müssen in *FlukeView Forms Designer* einige Änderungen an der Formularvorlage vorgenommen werden. Die Vorlage erhält eine zweite Seite, einige Formularelemente werden von der ersten auf die zweite Seite kopiert und eingefügt, und die neu eingefügten Formularelemente auf der zweiten Seite werden eingestellt, sodass sie Datengruppe 3 anstelle von Datengruppe 2 anzeigen.

1. Im Menü **Datei** den Befehl **Beenden** auswählen, um *FlukeView Forms* zu verlassen.
2. Im Windows-Menü **Start** den Befehl *FlukeView Forms Designer* auswählen.
3. Im Menü **Datei** den Befehl **Öffnen** auswählen. Die Formularvorlage **Formular mit zwei Datengruppen** auswählen.
4. Im Menü **Layout** den Befehl **Anzahl Seiten** auswählen. Es wird ein Dialogfeld eingeblendet, das anzeigt, dass der aktuelle Wert für Anzahl der Seiten 1 ist.
5. Den Wert unter **Anzahl Seiten**: von 1 auf 2 ändern und **OK** klicken.

Beachten, dass es jetzt unten auf dem Formular mehr Platz gibt. Eine gepunktete Linie zeigt die Teilung zwischen den Seiten 1 und 2 der Formularvorlage an.

Die Tabellen-Formularelemente auf Seite 1 werden kopiert und auf Seite 2 eingefügt, sodass sie Daten der Datengruppe 3 in Tabellenform anzeigen.

1. Auf die <Aufzeichnungsübersichtstabelle> klicken, sodass sie ausgewählt wird (es wird ein grauer Rahmen eingeblendet).
2. Dann die **Umschalttaste** gedrückt halten und rechts auf <Messgerätkennung> klicken und auf die <Tabelle der aufgezeichneten Messungen> direkt unterhalb der <Aufzeichnungsübersichtstabelle> klicken. Dies wählt diese Formularelemente ebenfalls aus.
3. Im Menü **Bearbeiten** den Befehl **Formularelemente kopieren** auswählen.
4. In den oberen Bereich der Seite 2 blättern (unmittelbar unterhalb der gestrichelten Linie zuoberst auf der Seite).
5. Im Menü **Bearbeiten** den Befehl **Formularelemente einfügen** auswählen. Abhängig von der Größe des *FlukeView Forms Designer*-Fensters wird u.U. eine Meldung eingeblendet, die darauf hinweist, dass die 3 Formularelemente außerhalb des Fensters eingefügt werden. Wenn ja, nach unten zu den Stellen blättern, an denen die Formularelemente eingefügt wurden.
6. Die eingefügten Formularelemente sollten nach wie vor ausgewählt sein. Wenn dies nicht der Fall ist, die **Umschalttaste** gedrückt halten und auf die einzelnen Formularelemente klicken, sodass sie alle ausgewählt werden.
7. Den Mauszeiger über dem Rahmen des primär ausgewählten Formularelements positionieren (es werden schwarze Quadrate (Ankerpunkte) an den Ecken und Mittelpunkten des Rahmens angezeigt). Wenn der Mauszeiger als gekreuzte Pfeile

dargestellt wird, die **Strg**-Taste gedrückt halten und die Formularelemente mit der Maus zuoberst auf Seite 2 ziehen.

Formularelemente können auch aufeinander ausgerichtet und auf Formularelemente auf Seite 1 ausgerichtet werden. Siehe *Lernprogramm 1* für Beispiele der Ausrichtung von Formularelementen aufeinander.

Jetzt werden die neuen Formularelemente für die Anzeige von Datengruppe 3 erstellt.

1. Mit der rechten Maustaste auf die neue <Aufzeichnungsübersichtstabelle> auf Seite 2 klicken, und im eingeblendeten Popup-Menü den Befehl **Eigenschaften** auswählen.
2. Im Dialogfeld **FlukeView Aufzeichnungsübersicht – Eigenschaften** das Register **Datengruppen** auswählen. Hier wird die Standarddatengruppe ausgewählt, die jedes Formularelement anzeigt.
3. Select **Data Group 3** under **Data Group to Display**, and click **OK**.

Die neue <Aufzeichnungsübersichtstabelle> zeigt jetzt anstelle von Datengruppe 2 die Datengruppe 3 an. Diese Schritte für die neue <Messgerätkenung> und die <Tabelle der aufgezeichneten Messungen> auf Seite 2 wiederholen.

Beachten, dass das <Diagramm aufgezeichneter Messungen> aus Seite 2 nicht kopiert wurde. Das ist so, weil mehrere Datengruppen in einem <Diagramm aufgezeichneter Messungen> angezeigt werden können. Dies wird später veranschaulicht.

Die Änderungen jetzt als neue Formularvorlage mit dem Namen „Formular zum Vergleich von Aufzeichnungssitzungen“ speichern.

1. Den Text in <Beschriftung> oben auf Seite 1 ändern. Den Cursor dazu über die <Beschriftung> oben auf der Seite bewegen und mit der rechten Maustaste darauf klicken. Ein Rahmen erscheint um die <Beschriftung>, und ein Popup-Menü **Eigenschaften** wird geöffnet. Dieses auswählen.
2. Das Dialogfeld „Eigenschaften“ mit mehreren Registerkarten wird eingeblendet. Den **Beschriftungstext** im Register **Allgemein** von „Formular mit zwei Datengruppen“ zu „Formular zum Vergleich von Aufzeichnungssitzungen“ ändern. Auf **OK** klicken.
3. Im Menü **Datei** den Befehl **Speichern unter** auswählen.
4. Im Dialogfeld **Formularname**: den Text **Formular zum Vergleich von Aufzeichnungssitzungen** eingeben. Auf **OK** klicken.
5. Im Menü **Datei** den Befehl **Beenden** auswählen.

Vergleichen von zwei Aufzeichnungssitzungen

Jetzt können beide Aufzeichnungssitzungen nebeneinander angezeigt werden. Die Messgerätdaten vom ersten Formular mit mehreren Datengruppen werden in die neue Formularvorlage „Formular zum Vergleich von Aufzeichnungssitzungen“ kopiert.

1. Im Windows-Menü **Start** den Befehl *FlukeView Forms* auswählen.
2. Im Menü **Datei** den Befehl **Gespeichertes Formular öffnen** auswählen. Das unter **Formular mit zwei Datengruppen** gespeicherte Formular mit der Beschreibung „Lichtsensor an zwei Tagen“ auswählen. Auf **OK** klicken.
3. Im Menü **Bearbeiten** den Befehl **Formulardaten kopieren** auswählen. Alle Messgerätdaten auf dem Formular (beide Datengruppen) werden in die Zwischenablage kopiert.
4. Im Menü **Datei** den Befehl **Neues leeres Formular** auswählen. Die soeben erstellte Formularvorlage, **Formular zum Vergleich von Aufzeichnungssitzungen**, auswählen und auf **OK** klicken, um die Vorlage zu öffnen.
5. Im Menü **Bearbeiten** den Befehl **Formulardaten einfügen** auswählen.
6. Das Dialogfeld **Formulardaten einfügen** wird eingeblendet. Sicherstellen, dass unter **Messgerätdaten einfügen von** und unter **Zu** die **Datengruppe 2** ausgewählt ist. Dann auf **OK** klicken.
7. Die Daten des „wolkenlosen Tages“ werden ins Formular kopiert.

8. Das Dialogfeld **Formulardaten einfügen** erscheint erneut und fragt, ob die anderen Messgerätdaten des „bewölkten Tags“ in das Formular kopiert werden sollen. Sicherstellen, dass unter **Messgerätdaten einfügen von** und unter **Zu** die **Datengruppe 3** ausgewählt ist. Dann auf **OK** klicken.

Beachten, dass die Tabellen-Formularelemente auf Seite 1 die Datengruppe 2 anzeigen und die auf Seite 2 die Datengruppe 3.

Das <Diagramm aufgezeichneter Messungen> zeigt jedoch nur Datengruppe 2 an. Diese Konstellation wird jetzt verändert, sodass beide Datengruppen angezeigt werden.

1. Mit der rechten Maustaste auf das <Diagramm aufgezeichneter Messungen> klicken. Ein Popup-Menü erscheint.
2. **Messkurven/Gruppen auswählen** auswählen. Das Dialogfeld **Messkurven/Gruppen auswählen** wird eingeblendet.
3. Unter **Anzeigbare Gruppen** „Alle Gruppen mit Ereignisdaten“ auswählen.
4. Unter **Messkurven** beide Messkurven markieren.
5. Dann die Schaltfläche **Achse gemeinsam** markieren, um beide Datengruppen auf dieselbe Y-Achsenkalierung einzustellen.
6. Im Dialogfeld **Achsenkalierung gemeinsam** beide **PPF**-Messkurven auswählen und dann auf die Schaltfläche **Gemeinsam** klicken. Dann auf **OK** klicken, und dann im Dialogfeld **Messkurven / Gruppen auswählen** auf **OK** klicken.
7. Das Diagramm zeigt beide Datengruppen an. Da diese jedoch an verschiedenen Tagen beginnen, überlappen sie einander nicht.
8. Dieses Problem kann gelöst werden, indem mit der rechten Maustaste auf das Diagramm geklickt und **Ausführungszeit** ausgewählt wird. Jetzt werden die beiden Messkurven relativ zu deren Startzeit angezeigt, anstatt mit exaktem Datum und exakter Zeit.

Das Formular zeigt jetzt beide Aufzeichnungssitzungen nebeneinander an, und zwar grafisch auf Seite 1 und im Tabellenformat auf den Seiten 1 und 2.

Das Formular jetzt speichern.

1. Im Menü **Datei** den Befehl **Speichern unter** auswählen.
2. Unter **Formularanmerkung** den Text „Lichtvergleich“ eingeben und auf die Schaltfläche **Speichern** klicken.

Beenden des Lernprogramms

Das Lernprogramm ist beendet, und die ursprüngliche Datenbank sollte wieder geöffnet werden. Im Menü **Datei** den Befehl **Datenbank öffnen** auswählen und die Datenbank wählen, die vor Beginn des Lernprogramms geöffnet war.

Hinweise

- Beim Übertragen von Messgerätdaten in eine Formularvorlage, die für mehrere Datengruppen aktiviert ist, wird der Benutzer zur Angabe der Datengruppe, der die Messgerätdaten zugewiesen werden sollen, aufgefordert.
- Bei der interaktiven Aufzeichnung auf einer Formularvorlage, die für mehrere Datengruppen aktiviert ist, muss im **Aufzeichnungsfenster** unter **Setup** angegeben werden, welcher Datengruppe die aufgezeichneten Daten zugewiesen werden sollen. Die Datengruppe für die aufgezeichneten Daten unter **In Datengruppe aufzeichnen** angeben.
- Datengruppennamen (standardmäßig „Datengruppe 1“, „Datengruppe 2“ usw.) können für eine bestimmte Formularvorlage angepasst werden. Das erfolgt im Dialogfeld **Datengruppen** in *FlukeView Forms Designer* über die Schaltfläche **Umbenennen**.
- Um die neu erstellte Formularvorlage „Formular zum Vergleich von Aufzeichnungssitzungen“ in die eigene Benutzerdatenbank zu kopieren, unter *Lernprogramm 1: Erstellen anwendungsspezifischer Formularvorlagen* nachlesen. Am Ende des Lernprogramms befindet sich ein Abschnitt, der die entsprechende Vorgehensweise erläutert.

Siehe auch

- *FlukeView Forms Bedienungshandbuch*, „Daten von mehreren Messgeräte auf demselben Formular“