



**COPADATA**  
do it your way

# zenon Handbuch

## Änderungshistorie

v.7.11





©2014 Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH

Alle Rechte vorbehalten.

Die Weitergabe und Vervielfältigung dieses Dokuments ist - gleich in welcher Art und Weise - nur mit schriftlicher Genehmigung der Firma COPA-DATA gestattet. Technische Daten dienen nur der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften im Rechtssinn. Änderungen - auch in technischer Hinsicht - vorbehalten.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Willkommen bei der COPA-DATA Hilfe .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Änderungshistorie .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Projektieren im Editor.....</b>	<b>5</b>
3.1 Änderungshistorie Detailansicht Symbolleiste und Kontextmenü .....	6
<b>4. Aufgezeichnete Daten.....</b>	<b>7</b>
4.1 Daten filtern .....	9
<b>5. Aufgezeichnete Aktionen .....</b>	<b>10</b>
<b>6. Daten exportieren .....</b>	<b>16</b>

# 1. Willkommen bei der COPA-DATA Hilfe

## ALLGEMEINE HILFE

Falls Sie in diesem Hilfekapitel Informationen vermissen oder Wünsche für Ergänzungen haben, wenden Sie sich bitte per E-Mail an [documentation@copadata.com](mailto:documentation@copadata.com) (<mailto:documentation@copadata.com>).

## PROJEKTUNTERSTÜTZUNG

Unterstützung bei Fragen zu konkreten eigenen Projekten erhalten Sie vom Support-Team, das Sie per E-Mail an [support@copadata.com](mailto:support@copadata.com) (<mailto:support@copadata.com>) erreichen.

## LIZENZEN UND MODULE

Sollten Sie feststellen, dass Sie weitere Module oder Lizenzen benötigen, sind unsere Mitarbeiter unter [sales@copadata.com](mailto:sales@copadata.com) (<mailto:sales@copadata.com>) gerne für Sie da.

# 2. Änderungshistorie

Die Änderungshistorie dient der lückenlosen Dokumentation der Projektierung. Alle Eingriffe in ein Projekt, wie ändern, löschen, erzeugen usw., können protokolliert werden. Die Änderungshistorie ist per Default abgeschaltet und muss im Editor aktiviert (auf Seite 5) werden.



### Lizenzinformation

*In Standardlizenz für Editor und Runtime enthalten.*

## KONTEXTMENU PROJEKTMANAGER

Menüpunkt	Aktion
XML exportieren alle...	Exportiert alle Einträge in eine XML-Datei.
CSV exportieren alle...	Exportiert alle Einträge in eine CSV-Datei.
Erweiterten Filter aktivieren	Öffnet Dialog zur Projektierung erweiterter Filtereinstellungen (auf Seite 9).
Erweiterten Filter deaktivieren	Löscht die Einstellungen des erweiterten Filters und deaktiviert die Eigenschaften zur Projektierung erweiterter Filtereinstellungen.
Editorprofil	Öffnet die Dropdownliste mit vordefinierten Editorprofilen.
Hilfe	Öffnet die Online-Hilfe.

## 3. Projektieren im Editor

Die Änderungshistorie muss im Editor aktiviert werden. Dazu:

1. navigieren Sie in den Projekteigenschaften zur Gruppe **Änderungshistorie**
2. aktivieren Sie die Eigenschaft **Änderungshistorie** **aktiv**
3. wählen Sie über die Eigenschaft **Detaillierungsstufe**, welche Details aufgezeichnet werden:
  - **Objekt:** Es werden nur die Objektnamen der geänderten Objekte aufgezeichnet.
  - **Eigenschaften:** Zusätzlich zu den Objektnamen werden die geänderten Eigenschaften sowie deren neue Werte in die Historie aufgenommen.
  - **Wertänderungen:** Neben dem neuen Wert einer Eigenschaft wird auch deren alter Wert gespeichert. Damit ist eine komplette Rückverfolgung von Änderungen auf Wertebene möglich. Diese Einstellung bewirkt den größtmöglichen Aufzeichnungsumfang.
4. bei Mehrplatzfähigen Projekten kann über die Eigenschaft **Änderungen** **automatisch ermöglichen** zusätzlich der Eintrag eines Kommentars automatisch für den Schreibzugriff frei

gegeben werden;

diese Einstellung ist standardmäßig deaktiviert, da sie zu hohen Performanceansprüchen führen kann

## SCHUTZ DER ÄNDERUNGSHISTORIE

Die Aktivierung/Deaktivierung der Änderungshistorie kann vor Änderungen durch unberechtigte Benutzer geschützt werden. Dazu:

1. navigieren Sie in den Projekteigenschaften zur Gruppe Benutzerverwaltung
2. klicken Sie in das Feld der Eigenschaft Funktionsberechtigungen
3. der Dialog zum Ändern der Funktionsberechtigungen wird geöffnet
4. wählen Sie für Änderungshistorie ein/ausschalten die gewünschte Berechtigungsebene

### 3.1 Änderungshistorie Detailansicht Symbolleiste und Kontextmenü



## KONTEXTMENU

Menüpunkt	Aktion
Modul filtern	Setzt den Filter auf das Modul des ausgewählten Eintrags.
Objekt filtern	Setzt den Filter auf das Objekt des ausgewählten Eintrags.
Erweiterte Filter aktivieren	Aktiviert die Eigenschaften zur Projektierung erweiterter Filtereinstellungen.
Erweiterte Filter deaktivieren	Löscht die Einstellungen des erweiterten Filters und deaktiviert die Eigenschaften zur Projektierung erweiterter Filtereinstellungen.
Alle Filter entfernen	Entfernt alle Filtereinstellungen.
Kopieren	Kopiert ausgewählte Einträge in die Zwischenablage.
Löschen	Löscht ausgewählte Einträge nach Rückfrage aus Liste.
Selektierte XML exportieren	Exportiert alle ausgewählten Einträge in eine XML-Datei.
Selektierte CSV exportieren	Exportiert alle ausgewählten Einträge in eine CSV-Datei.
Selektierte Zelle bearbeiten	Öffnet die ausgewählte Zelle zur Bearbeitung. Welche Zelle in einer markierten Zeile ausgewählt wurde, sehen Sie am Fernglas-Symbol in der Titelzeile. Es können nur Zellen ausgewählt werden, die bearbeitet werden dürfen.
Eigenschaften	Öffnet das Fenster <b>Eigenschaften</b> für den gewählten Eintrag.
Hilfe	Öffnet die Online-Hilfe.

## 4. Aufgezeichnete Daten

Bei aktivierter Änderungshistorie werden die Änderungen entsprechend den gewählten Einstellungen in der Detailansicht des Projektmanagers angezeigt. Der erste Eintrag dokumentiert das Aktivieren der Änderungshistorie. Beim Deaktivieren wird als letzter Eintrag die Deaktivierung eingetragen.

Eintrag	Beschreibung
Status	Status des Objekts bei Mehrplatzfähigen Projekten.  Grün: Objekt hat den Status Änderungen ermöglichen  Leer: Objekt hat den Status Änderungen übernehmen
Zeitstempel	Datum und Uhrzeit.
Aktion	Art des Eingriffs. Mögliche Werte: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Neu</li> <li>▶ Geändert</li> <li>▶ Gelöscht</li> <li>▶ Neu - VBA</li> <li>▶ Geändert - VBA</li> <li>▶ Gelöscht - VBA</li> </ul>
Modul	Das Modul (z. B. PFS, Archiv, Report), in dem die Änderung durchgeführt wurde.
Objekt	Objekt, das geändert wurde.
Element	Element, das geändert wurde. Aufgezeichnet wird der Name wie in der Eigenschaft Elementname festgelegt.
Eigenschaft	Eigenschaft des Objektes/Elements, die geändert wurde.
Alter Wert	Der Wert der Eigenschaft bevor die Änderungen durchgeführt wurde.  Nur verfügbar, wenn in den Projekteigenschaften unter Detaillierungsstufe Wertänderungen ausgewählt wurde.
Neuer Wert	Wert der Eigenschaft nach der Änderung.  Nur verfügbar, wenn in den Projekteigenschaften unter Detaillierungsstufe Eigenschaften oder Wertänderungen ausgewählt wurde.
Benutzer	Der Benutzer, der die Änderung durchgeführt hat. Ist die Benutzerverwaltung nicht aktiviert oder ist kein Benutzer eingeloggt, wird der Windows-Benutzer ausgelesen und eingetragen.
Rechner	Name des Computers, an dem die Änderung durchgeführt wurde.
Kommentar	Text zur freien Verfügung.



Die Spalten können per Drag&Drop mit der Maus beliebig angeordnet werden. Jede Spalte kann auf bestimmte Inhalte gefiltert (auf Seite 9) werden.

**Hinweis:** Werden bestimmte Eigenschaften, die einen Dialog mit weiteren Einstellungen öffnen, geändert, werden nicht alle Änderungen aufgezeichnet.

Zum Beispiel: In Modul Batch Control wird ein Parameter der mit einer Formel für eine Grundfunktion verknüpft ist, geändert. Diese Änderung wird nicht aufgezeichnet. Wird aber die Formel geändert, dann wird das aufgezeichnet.

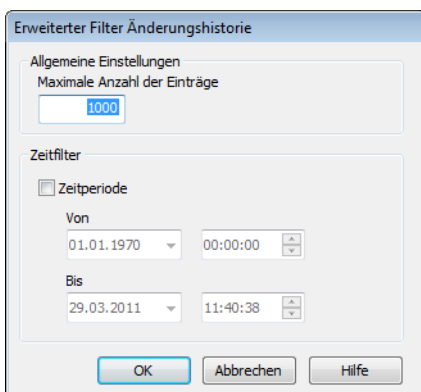
## 4.1 Daten filtern

Es bestehen zwei Möglichkeiten, um die angezeigte Liste der Änderungshistorie zu filtern:

1. Erweiterter Filter der Änderungshistorie
2. Filtern der Listenansicht

### ERWEITERTER FILTER DER ÄNDERUNGSHISTORIE

Den erweiterten Filter erreichen Sie über das Kontextmenü im Projektmanager sowie in der Detailansicht.



The screenshot shows a dialog box titled "Erweiterter Filter Änderungshistorie". It is divided into two sections: "Allgemeine Einstellungen" and "Zeitfilter".

- Allgemeine Einstellungen:** Contains a label "Maximale Anzahl der Einträge" and a text input field with the value "1000".
- Zeitfilter:** Contains a checkbox labeled "Zeitperiode" which is currently unchecked. Below it are two rows of date and time pickers:
  - Von:** A date picker set to "01.01.1970" and a time picker set to "00:00:00".
  - Bis:** A date picker set to "29.03.2011" and a time picker set to "11:40:38".

At the bottom of the dialog are three buttons: "OK", "Abbrechen", and "Hilfe".

Parameter	Beschreibung
Maximale Anzahl der Einträge	Definiert die maximale Anzahl von Datensätzen, die in der Listenansicht angezeigt werden  0: Unbeschränkte Anzahl.  Default: 1000
Zeitperiode	Ermöglicht das Filtern auf einen bestimmten Zeitbereich bzw. ab oder bis zu einem bestimmten Zeitpunkt.  Aktiv: Es werden nur Einträge aus dem angegeben Zeitbereich angezeigt. Default: deaktiviert
Von	Datum und Uhrzeit, ab dem Änderungen angezeigt werden sollen.
Bis	Datum und Uhrzeit, bis zu dem Änderungen angezeigt werden sollen.

## 5. Aufgezeichnete Aktionen

In der Änderungshistorie wird protokolliert:

Objekt	Änderungen
zenon Logic	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ zenon Logic Projekt neu</li> <li>▶ zenon Logic Projekt löschen</li> <li>▶ zenon Logic Projekt ändern</li> </ul>
Archive	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Archiv neu</li> <li>▶ Archiv löschen</li> <li>▶ Archiv ändern</li> <li>▶ Variable hinzufügen</li> <li>▶ Variable löschen</li> </ul>
Benutzer	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Benutzer neu</li> <li>▶ Benutzer löschen</li> <li>▶ Benutzer ändern</li> </ul>
Bilder	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bild neu</li> <li>▶ Bild löschen</li> <li>▶ Bild ändern</li> </ul>
Dateien	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Datei hinzufügen</li> <li>▶ Datei löschen</li> <li>▶ Datei ändern</li> </ul>
Datentypen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Datentyp neu</li> <li>▶ Datentyp löschen</li> <li>▶ Datentyp ändern</li> </ul>
Dynamische Elemente/Vektor-Elemente	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Element neu</li> <li>▶ Element löschen</li> <li>▶ Element ändern</li> </ul>
Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Funktion neu</li> <li>▶ Funktion löschen</li> </ul>

	▶ Funktion ändern
--	-------------------

Menüs	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hauptmenü neu</li> <li>▶ Hauptmenü löschen</li> <li>▶ Hauptmenü ändern</li> <li>▶ Kontextmenü neu</li> <li>▶ Kontextmenü löschen</li> <li>▶ Kontextmenü ändern</li> </ul>
Message Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Beim Speichern von Änderungen</li> </ul>
Process Control Engine	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Beim Speichern von Änderungen</li> </ul>
Projekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Projekt im Projektbaum verschieben</li> </ul>
Projektsicherung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Erstellung einer Projektsicherung mit Versionsnummer.</li> </ul>
Reaktionsmatrizen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Rema neu</li> <li>▶ Rema löschen</li> <li>▶ Rema ändern</li> </ul>
Report	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Report neu</li> <li>▶ Report löschen</li> <li>▶ Report ändern - Beim Speichern</li> </ul>
Rezept	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Rezept neu</li> <li>▶ Rezept löschen</li> <li>▶ Rezept ändern</li> <li>▶ Variable hinzufügen</li> <li>▶ Variable löschen</li> <li>▶ Wert ändern</li> </ul>
Rezeptgruppen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Rezeptgruppe neu</li> <li>▶ Rezeptgruppe löschen</li> <li>▶ Rezeptgruppe ändern</li> <li>▶ Rezept neu</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Rezept ändern</li><li>▶ Rezept löschen</li><li>▶ Variable hinzufügen</li><li>▶ Variable löschen</li><li>▶ Wert ändern</li><li>▶ Quelle ändern</li><li>▶ Quellentyp ändern</li></ul>
--	---

Schablonen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Schablone neu</li> <li>▶ Schablone löschen</li> <li>▶ Schablone ändern</li> </ul>
Scheduler	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Beim Speichern von Änderungen</li> </ul>
Schriften	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Schrift neu</li> <li>▶ Schrift löschen</li> <li>▶ Schrift ändern</li> </ul>
Skripte	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Skript neu</li> <li>▶ Skript löschen</li> <li>▶ Skript ändern</li> </ul>
Sprachtabelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Eintrag neu</li> <li>▶ Eintrag löschen</li> <li>▶ Eintrag ändern</li> </ul>
Treiber	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Treiber neu</li> <li>▶ Treiber löschen</li> <li>▶ Treiber ändern</li> </ul>
VBA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Beim Speichern von Änderungen im VBA-Editor wird ein Eintrag generiert.</li> </ul>
Variablen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Variable neu</li> <li>▶ Variable löschen</li> <li>▶ Variable ändern</li> </ul>
Verriegelungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verriegelung neu</li> <li>▶ Verriegelung ändern</li> <li>▶ Verriegelung löschen</li> <li>▶ Variable neu</li> <li>▶ Variable löschen</li> </ul>
Zeitsteuerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zeitfunktion neu</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Zeitfunktion löschen</li><li>▶ Zeitfunktion ändern</li></ul>
--	--

## 6. Daten exportieren

Die Daten der Änderungshistorie können in die Formate XML und CSV exportiert werden.

Um Daten zu exportieren:

1. markieren Sie die gewünschten Einträge  
(Multiselekt per Tastenkombinationen `Strg+linke Maustaste`, `Umschalt+linke Maustaste`, `strg+a` ist möglich)
2. wählen Sie im Kontextmenü die gewünschte Exportform (XML, CSV)
3. der Dialog zur Wahl des Speicherorts wird geöffnet
4. vergeben Sie einen Namen und bestätigen Sie die Eingabe mit Klick auf **Speichern**

**Hinweis:** Die Überschriften der Einträge in den exportierten Daten sind in Englisch.