

Automatische Zuordnung von Nutzern in Globale Gruppen

Block eledia_cohortuser

Der Ausgangspunkt

Globale Gruppen („Cohorts“) in Moodle werden für die Einschreibung von Nutzergruppen in Kurse verwandt. Auf System- oder Kursbereichsebene werden dazu Nutzer/innen in globale Gruppen eingetragen. Sofern die **Einschreibemethode globale Gruppen** aktiviert wurde, können Sie im Kurs einfach die globale Gruppe auswählen. Automatisch werden alle Mitglieder der globalen Gruppe in den Kurs eingeschrieben. Erfolgt später eine Zuordnung eines Nutzers in die globale Gruppe, so wird dieser automatisch in die Kurse eingeschrieben, denen die globale Gruppe zugewiesen wurde.



Eine Übersicht über die globalen Gruppen Ihres Systems finden Sie unter **Website-Administration > Nutzer/innen > Nutzerkonten > Globale Gruppen**.

Globale Gruppen werden meist systemweit und damit für alle Kurse angelegt. Sie können jedoch auch einer Kurskategorie zugeordnet werden. Diese Festlegung erfolgt manuell.

Hinweis: Globale Gruppen sind vollständig unabhängig von Gruppen in Kursen.

Was macht der eLeDia-Block zusätzlich?

Der Block eledia_cohortuser ordnet automatisiert Benutzer/innen nach bestimmten Kriterien globalen Gruppen (Cohorts) zu. Existiert eine Gruppe noch nicht, wird diese - sofern die Funktion aktiviert ist - automatisch angelegt.

Als Kriterium für die Zuordnung von Teilnehmer/innen in globale Gruppen werden **Felder des Benutzerprofils** unter **Optionale Einträge** verwendet, in denen die Namen der zu verwendenden globalen Gruppen eingetragen sind.

Möchten Sie Nutzer/innen in globale Gruppen ein- oder austragen, so geht dies mit diesem Block nur noch über die Profildfelder der Nutzer/innen.

Konfiguration des Blocks

Über die Konfiguration unter **Website-Administration > Plugins > Blöcke > Globale Gruppen** kann festgelegt werden, in welchen Profildfeldern die Werte der zu verwendenden globalen Gruppen enthalten sind. Der Block erscheint in der Regel nicht auf der Startseite. Er ist über das Website-Administrations-Menü aufrufbar.

Nicht berücksichtigte Rollen
blocks/eledia_oohortuser | exclude_roles

Manager/in
 Kursersteller/in
 Trainer/in
 Trainer/in ohne Bearbeitungsrecht
 Teilnehmer/in
 Gast
 Authentifizierte/r Nutzer/in
 Authentifizierte/r Nutzer/in der Startseite
 Etageverwalter

Standard: Keine

Nutzer, die den ausgewählten Rollen systemweit zugewiesen wurden, werden nicht in globale Gruppen eingetragen.

Nutzerfelder(Gruppenprefix)
blocks/eledia_oohortuser | usedfields_prefix

department Standard: Auswahl

Legen Sie fest, aus welchem Nutzerprofilfeld ein Prefix für die Gruppennamen ausgelesen werden sollen.

Nutzerfelder(Gruppennamen)
blocks/eledia_oohortuser | usedfields

icq
 skype
 yahoo
 aim
 msn
 phone1
 phone2
 institution
 department
 address

Standard: Keine

Legen Sie fest, welche Nutzerprofilfelder zum Auslesen in die globalen Gruppen verwandt werden sollen.

Trennzeichen
blocks/eledia_oohortuser | separator

| Standard: |

Der Separator ermöglicht in einem Nutzerfeld Zuordnungen zu verschiedenen Gruppen zu unterscheiden (z.B. Vertrieb|Region West|Betriebssport).

Neue globale Gruppen anlegen
blocks/eledia_oohortuser | create_missing

Standard: Nein

Aktivieren, damit automatisch neue globale Gruppen angelegt werden, falls neue Bezeichnungen in Profildfeldern gefunden werden. (Vorsicht: die Funktion legt auch bei Schreibfehlern neue globale Gruppen an.)

Nutzer entfernen
blocks/eledia_oohortuser | remove_invalid

Standard: Nein

Wenn die Funktion aktiviert ist, werden Nutzer aus globalen Gruppen ausgetragen sofern ihr Nutzerfeldeintrag sich ändert.

Einstellungen im Detail

Nicht berücksichtigte Rollen:

Die Option ermöglicht es, Nutzer/innen, die systemweit bestimmte Rollen innehaben (z.B. Administratoren), aus der Zuordnung zu globalen Gruppen auszuschließen, auch wenn im entsprechenden Profelfeld ein Eintrag vorliegt. Mehrere Werte können bei gedrückter Strg-Taste aktiviert werden.

Nutzerfelder (Gruppenprefix):

Das Prefix-Feld ist ausschließlich notwendig, wenn globale Gruppen automatisch aus den Werten zweier Profelfelder erstellt werden. Beispiel: Aus den Feldern „Nutzerfelder (Gruppenprefix)“ und „Nutzerfelder (Gruppenname)“ wird die Bezeichnung der globalen Gruppe gebildet. Dabei stellt der Gruppenprefix die erste Teilbezeichnung dar. Über das Prefix-Feld erfolgt jedoch keine Zuordnung von Nutzern zu der globalen Gruppe. Der Gruppenname kann im Nachhinein geändert werden.

Nutzerfelder (Gruppenname):

Die Einstellung definiert, aus welchen Benutzerfeldern die Informationen für die globalen Gruppen ausgelesen werden. Häufig wird dafür das Institutionen-Feld genutzt. Es kann jedoch auch ein neu angelegtes Nutzerfeld (z.B. Klasse, Abteilung, Standort, Region) genutzt werden. Mehrere Werte können bei gedrückter Strg-Taste aktiviert werden.

Trennzeichen:

Wenn in einem Profelfeld mehrere Werte hinterlegt sind, von denen jedes als eine globale Gruppe interpretiert werden soll, ist ein eindeutiges Trennzeichen erforderlich. Der hier eingetragene Wert wird als Trennzeichen zwischen zwei Gruppen genutzt. Tragen Sie einen Wert ein, der nicht als Bezeichnung einer globalen Gruppe vorkommen kann.

Neue Globale Gruppe anlegen:

Ist diese Funktion aktiviert, werden neue globale Gruppen beim Vorliegen neuer Einträge in den ausgewählten Nutzerprofelfeldern angelegt. Beim Vorliegen von Rechtschreibfehlern oder anderen Abweichungen werden ebenfalls neue Globale Gruppen angelegt.

Nutzer entfernen:

Diese Einstellung legt fest, was passieren soll, wenn der Wert im Nutzerprofil geändert wird. Ist das Häkchen gesetzt, wird ein Nutzer damit bei einer Änderung des Eintrags aus der globalen Gruppe entfernt und aus den Kursen der globalen Gruppe ausgetragen.

Einstellungen zu automatischen Gruppen

Mit einer neuen Funktionalität ist es ab Moodle 2.7 möglich, beim Anlegen von Gruppen in Kursen anzugeben, dass sie zu einem Plugin gehören. Eine solche Gruppe kann dann nicht mehr manuell editiert werden. Sie wird ausschließlich über das Plugin verwaltet. In der Übersicht der globalen Gruppen kann man die Zuordnung einer Gruppe in der Spalte 'Quelle' sehen. Für unser Plugin bietet das eine Möglichkeit, die manuell und vom Plugin automatisch angelegten Gruppen zu unterscheiden. Man kann die Einstellungen dann so setzen, dass manuelle und automatische Gruppen sich nicht mehr gegenseitig beeinflussen. Dazu gibt es drei neue Einstellungen. Außerdem liefert das Plugin ein CLI-Skript (`bind_cohorts`), das es ermöglicht, bestehende manuelle Gruppen an das Plugin zu binden. CLI-Skripte können nur durch eLeDia auf dem Server ausgeführt werden.

Automatisch erstellte Gruppen an das Plugin binden? <small>blocks/eledia_cohortuser bind_cohorts</small>	<input type="checkbox"/> Standard: Nein Gebundenen Gruppen können manuell nicht bearbeitet werden. Dies kann verwendet werden um die automatisch angelegten Gruppen von den manuellen zu trennen.
Manuelle Gruppen <small>blocks/eledia_cohortuser manual_cohorts</small>	automatisch ein und austragen <input type="button" value="v"/> Umgang mit manuellen Globalen Gruppen
Leere Gruppen <small>blocks/eledia_cohortuser abandoned_cohorts</small>	bestehen lassen <input type="button" value="v"/> Umgang mit leeren automatischen Gruppen

Automatisch erstellte Gruppen an das Plugin binden?:

Diese Einstellung legt fest, ob automatisch erzeugte Gruppen dem Plugin zugeordnet werden sollen.

Manuelle Gruppen:

Hier definiert man, wie das Plugin mit manuellen Gruppen umgeht. Also der Umgang mit Gruppen, die nicht dem Plugin zugeordnet sind.

Leere Gruppen:

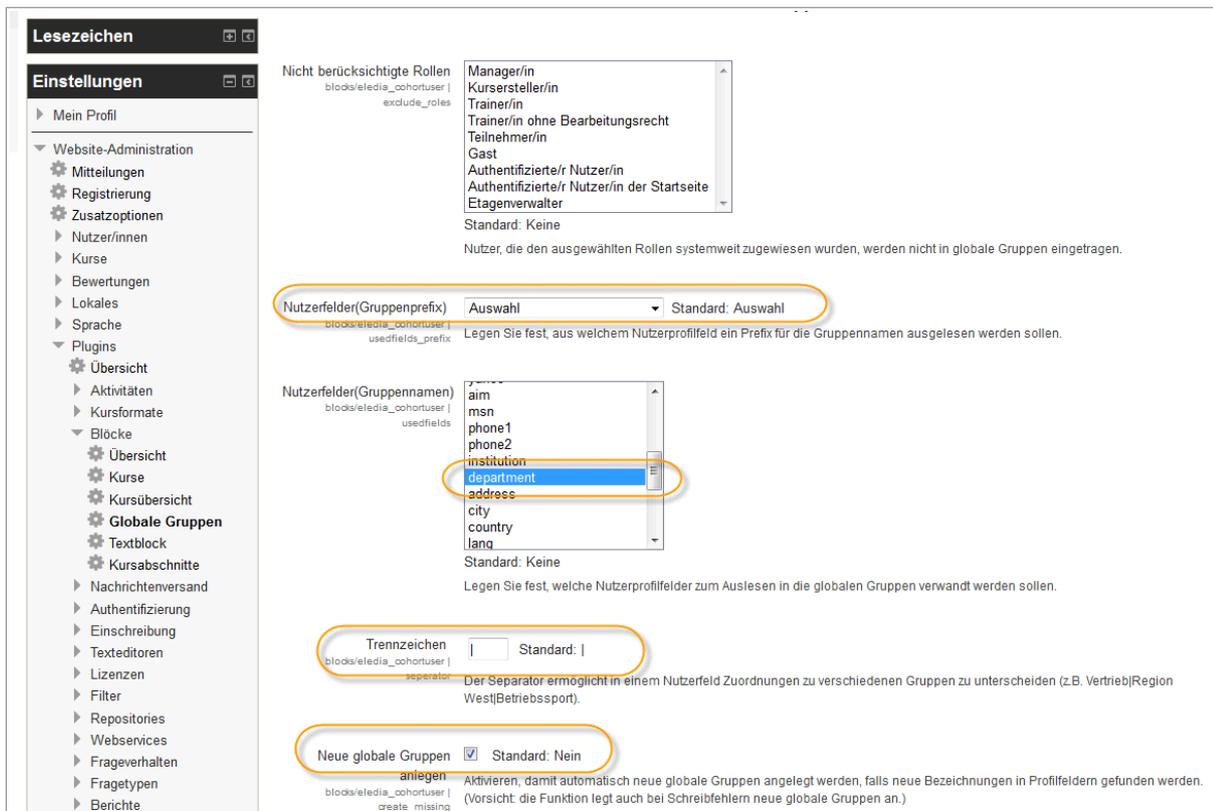
Hier wird festgelegt was mit einer automatischen Gruppe passiert, wenn der letzte Nutzer entfernt wird. Da die Gruppen, die dem Plugin zugeordnet sind, nicht manuell editiert oder gelöscht werden können, möchte man diese vielleicht anders handhaben. Neben dem Standardverhalten, die Gruppe zu erhalten (*bestehen lassen*), hat man hier die Option, die Gruppe zu löschen (*entfernen*), oder sie vom Plugin zu lösen (*in manuelle Gruppen umwandeln*). Durch das Lösen vom Plugin können die Gruppen dann wieder editiert werden.

Der Block arbeitet mit dem Moodle Event System. Wenn ein Nutzer angelegt oder aktualisiert wird, löst dies einen Event aus und alle Plugins, die dieses verwenden, werden ausgeführt. Beim Block heißt das in diesem Fall: die Gruppenzuordnung anhand des angegebenen Feldes prüfen. Je nach Einstellung wird der Nutzer den Gruppen zugeordnet oder entfernt. Sind die globalen Gruppen mit den gewünschten Kursen verknüpft (Einschreibemethode > Globale Gruppe), werden die Nutzer/innen automatisch in die verknüpften Kurse eingetragen oder aus ihnen ausgetragen.

Hinweis: Initiale Gruppenzuordnung nach Konfiguration

Der Block ordnet nur bei der Erstellung oder Aktualisierung eines Nutzers die globalen Gruppen neu zu. Bestehende Nutzer/innen werden neuen globalen Gruppen nach der Einrichtung nicht automatisch zugewiesen. Diese Zuordnung passiert auch nicht, wenn die Gruppe durch das Feld eines anderen Nutzers angelegt wird. Auslöser für die Gruppenzuordnung eines Nutzers sind das Anlegen oder Aktualisieren seines Profils. Wenn man die Option also aktiviert, ist eine initiale Prüfung aller Nutzer sinnvoll. Dazu gibt es ein CLI-Skript (`sync_cohorts`) im Plugin, das alle Nutzer einmal auf die Zuordnung hin prüft (Ausführung erfolgt durch eLeDia auf dem Server auf Wunsch).

Konfigurationsbeispiel 1: Gruppenbildung auf Grundlage eines Profilfeldes



Der Block `eledia_cohortuser` wurde so konfiguriert, dass er **nur ein Profilfeld** prüft. Daher ist kein Gruppenprefix nötig. Die Einstellung verbleibt in der Position „Auswahl“.

Im angegebenen Beispiel wird das **Profilfeld „Abteilung“** (Kurzbezeichnung: `department`) geprüft. Das Trennzeichen ist „|“. Es werden automatisch neue Globale Gruppen angelegt.

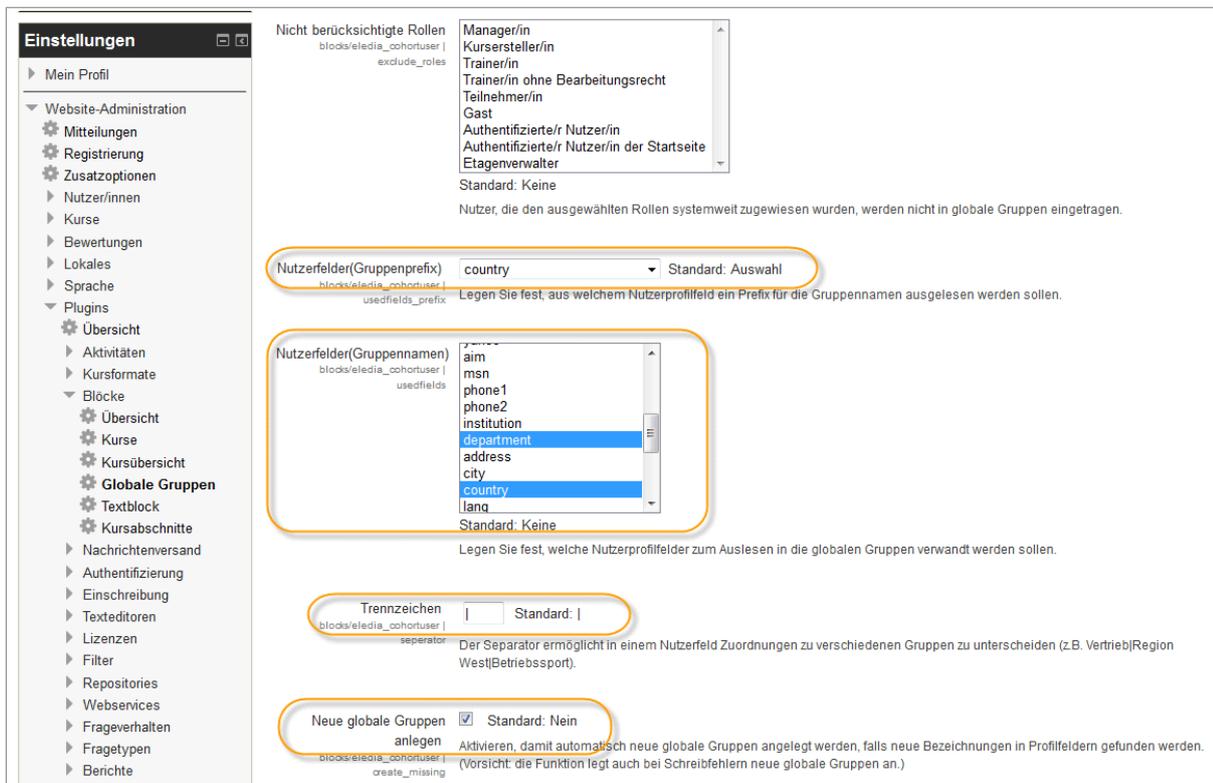
Nutzer 1: Thomas Tester hat im Profilfeld „Abteilung“ den Wert „Accounting“ eingetragen.

Nutzer 2: Anton Ausprobierer hat im Profilfeld den Wert „Sales“ eingetragen.

Nutzer 3: Charlie Checker hat im Profilfeld den Wert „Accounting|Sales“ eingetragen.

Nutzer:	Eingabe im Profilfeld:	Ergebnis/Gruppenzuteilung:
Thomas Tester	Accounting	Gruppe: Accounting
Anton Ausprobierer	Sales	Gruppe: Sales
Charlie Checker	Accounting Sales	Gruppe: Accounting Gruppe: Sales

Konfigurationsbeispiel 2: Gruppenbildung auf Grundlage zweier Profildfelder



The screenshot shows the configuration page for 'Nicht berücksichtigte Rollen' (Roles not taken into account) for the 'eledia_cohortuser' block. The 'Standard' is set to 'Keine'. Below this, there are three main configuration sections:

- Nutzerfelder(Gruppenprefix):** Set to 'country' with a 'Standard: Auswahl' dropdown. Description: 'Legen Sie fest, aus welchem Nutzerprofilfeld ein Prefix für die Gruppennamen ausgelesen werden sollen.'
- Nutzerfelder(Gruppennamen):** A list of fields including 'aim', 'msn', 'phone1', 'phone2', 'institution', 'department', 'address', 'city', 'country', and 'lang'. 'country' is selected. 'Standard: Keine'. Description: 'Legen Sie fest, welche Nutzerprofilfelder zum Auslesen in die globalen Gruppen verwandt werden sollen.'
- Trennzeichen:** Set to '|' with a 'Standard: |' dropdown. Description: 'Der Separator ermöglicht in einem Nutzerfeld Zuordnungen zu verschiedenen Gruppen zu unterscheiden (z.B. Vertrieb|Region West|Betriebssport).'
- Neue globale Gruppen anlegen:** Checked with a 'Standard: Nein' dropdown. Description: 'Aktivieren, damit automatisch neue globale Gruppen angelegt werden, falls neue Bezeichnungen in Profildfeldern gefunden werden. (Vorsicht: die Funktion legt auch bei Schreibfehlern neue globale Gruppen an.)'

Der Block eledia_cohortuser wird so konfiguriert, dass **zwei Nutzerprofilfelder** geprüft werden. Legen Sie das gewichtigere Profildfeld als Gruppenprefix fest. Im gegebenen Beispiel ist dies „country“. Es werden die **Profildfelder „department“** und **„country“** zur Erstellung der globalen Gruppen genutzt. Das Trennzeichen ist „|“. Es werden automatisiert neue globale Gruppen angelegt.

Nutzer 1: Thomas Tester hat im Profildfeld Abteilung den Wert „Accounting“ eingetragen. Er kommt aus Deutschland.

Nutzer 2: Anton Ausprobierer hat im Profildfeld den Wert „Sales“ eingetragen. Er kommt aus Frankreich.

Nutzer 3: Charlie Checker hat im Profildfeld den Wert „Accounting|Sales“ eingetragen. Er kommt aus Deutschland.

Nutzer:	Eingabe im Profildfeld (hier Prefix):	Ergebnis/Gruppenzuteilung:
Thomas Tester	Deutschland (Prefix) Accounting	Gruppe: Deutschland Gruppe: Deutschland und Accounting
Anton Ausprobierer	Frankreich (Prefix) Sales	Gruppe: Frankreich Gruppe: Frankreich und Sales
Charlie Checker	Deutschland (Prefix) Accounting Sales	Gruppe: Deutschland Gruppe: Deutschland und Accounting Gruppe: Deutschland und Sales

Konfigurationsbeispiel 3: Automatische Gruppen mit Standardeinstellung

Automatisch erstellte Gruppen an das Plugin binden? <small>blocks/eledia_cohortuser bind_cohorts</small>	<input type="checkbox"/> Standard: Nein Gebundenen Gruppen können manuell nicht bearbeitet werden. Dies kann verwendet werden um die automatisch angelegten Gruppen von den manuellen zu trennen.
Manuelle Gruppen <small>blocks/eledia_cohortuser manual_cohorts</small>	automatisch ein und austragen Umgang mit manuellen Globalen Gruppen
Leere Gruppen <small>blocks/eledia_cohortuser abandoned_cohorts</small>	bestehen lassen Umgang mit leeren automatischen Gruppen

Die Standardeinstellung nach der Installation entspricht dem Verhalten des Plugins vor Moodle 2.7. Die automatisch erstellten Gruppen werden dabei als **manuelle Gruppen** angelegt. Daher müssen diese auch komplett beim Ein- und Austragen aus den Kursen beachtet werden. Das bedeutet aber auch, dass manuelle Veränderungen an den Gruppen immer wieder vom Automatismus überschrieben werden. Gruppen, deren letzter Nutzer austragen wird, bleiben unangetastet.

Nutzer-Zuordnung:

Nutzer:	Bisherige Gruppenzu- teilung:	Änderung im Profild- feld:	Ergebnis/Gruppenzu- teilung:
Thomas Tester	Gruppe: Accounting	Sales	Gruppe: Sales
Anton Ausprobierer	keiner Gruppe zugeteilt	Sales	Gruppe: Sales
Charlie Checker	Gruppe: Accounting	kein Wert eingegeben	keiner Gruppe zugeteilt

Gruppen-Zuordnung:

Gruppen:	Bisheriger Status	Status nach Zuordnung
Accounting	Manuelle Gruppe	Manuelle Gruppe
Sales	Noch nicht angelegt	Manuelle Gruppe

Konfigurationsbeispiel 4: Gebundene Gruppen mit automatischer Eintragung und Umwandlung in manuelle Gruppen

Automatisch erstellte Gruppen an das Plugin binden? <small>blocks/eledia_cohortuser bind_cohorts</small>	<input checked="" type="checkbox"/> Standard: Nein Gebundenen Gruppen können manuell nicht bearbeitet werden. Dies kann verwendet werden um die automatisch angelegten Gruppen von den manuellen zu trennen.
Manuelle Gruppen <small>blocks/eledia_cohortuser manual_cohorts</small>	<input type="text" value="nur automatisch eintragen"/> <input type="button" value="v"/> Umgang mit manuellen Globalen Gruppen
Leere Gruppen <small>blocks/eledia_cohortuser abandoned_cohorts</small>	<input type="text" value="in manuelle Gruppen umwandeln"/> <input type="button" value="v"/> Umgang mit leeren automatischen Gruppen

Bei dieser Einstellung werden alle neuen Gruppen **an das Plugin gebunden**. Wenn es bereits eine manuelle Gruppe mit der Gruppen-ID gibt, werden die Nutzer/innen in diese zwar **nur automatisch eingetragen**, aber nicht wieder ausgetragen, falls der Wert aus deren Profildfeld verschwindet. Verliert eine gebundene Gruppe den letzten Nutzer, wird sie vom Plugin gelöst und **in eine manuelle Gruppe umgewandelt**. Diese kann dann wieder manuell bearbeitet oder gelöscht werden.

Nutzer-Zuordnung:

Nutzer:	Bisherige Gruppenzugeilung:	Änderung im Profildfeld:	Ergebnis/Gruppenzugeilung:
Thomas Tester	Gruppe: Accounting Gruppe: Marketing	Sales	Gruppe: Sales Gruppe: Accounting
Anton Ausprobierer	keiner Gruppe zugeteilt	Sales Accounting	Gruppe: Sales Gruppe: Accounting
Charlie Checker	Gruppe: Accounting	kein Wert eingegeben	keiner Gruppe zugeteilt

Gruppen-Zuordnung:

Gruppen:	Bisheriger Status	Status nach Zuordnung
Accounting	Manuelle Gruppe	Manuelle Gruppe
Marketing	Automatische Gruppe	Manuelle Gruppe
Sales	Noch nicht angelegt	Automatische Gruppe

Konfigurationsbeispiel 5: Gruppenbildung mit gebundenen Gruppen, Ignorieren ungebundener und Entfernen leerer Gruppen

Automatisch erstellte Gruppen an das Plugin binden? <small>blocks/eledia_cohortuser bind_cohorts</small>	<input checked="" type="checkbox"/> Standard: Nein Gebundenen Gruppen können manuell nicht bearbeitet werden. Dies kann verwendet werden um die automatisch angelegten Gruppen von den manuellen zu trennen.
Manuelle Gruppen <small>blocks/eledia_cohortuser manual_cohorts</small>	nicht automatisch Umgang mit manuellen Globalen Gruppen
Leere Gruppen <small>blocks/eledia_cohortuser abandoned_cohorts</small>	entfernen Umgang mit leeren automatischen Gruppen

Mit dieser Einstellung werden die automatisch angelegten Gruppen komplett von den manuellen Gruppen getrennt. Die **manuellen Gruppen** sollen vom Plugin **nicht automatisch** beachtet werden. Gruppen, deren letzter Nutzer ausgetragen wird, sollen vom Plugin gelöscht werden (**Leere Gruppen entfernen**).

Nutzer Zuordnung:

Nutzer:	Bisherige Gruppenzuordnung:	Änderung im Profelfeld:	Ergebnis/Gruppenzuordnung:
Thomas Tester	Gruppe: Accounting Gruppe: Marketing	Sales	Gruppe: Sales Gruppe: Accounting
Anton Ausprobierer	keiner Gruppe zugeteilt	Sales Accounting	Gruppe: Sales
Charlie Checker	Gruppe: Accounting	kein Wert eingegeben	Gruppe: Accounting

Gruppen Zuordnung:

Gruppen:	Bisheriger Status	Status nach Zuordnung
Accounting	Manuelle Gruppe	Manuelle Gruppe
Marketing	Automatische Gruppe	gelöscht
Sales	Automatische Gruppe	Automatische Gruppe