

Paternoster ERP - Cron / Scheduler

Linux-Server Lösung:

Da Paternoster ERP über den Webserver läuft, sollte der Cron mit dem Unix-Benutzer www-data abgewickelt werden.

Mit folgendem Befehl wird Crontab im Terminal aufrufen.

```
# crontab -u www-data -e
```

Die Cronanweisung legt fest, dass alle 15 Minuten der Paternoster ERP Cronmaster-Dienst aufgerufen wird. Sämtliche in Paternoster ERP eingerichteten Cronjobs werden über diesen Dienst abgewickelt. Beachten Sie, dass das letzte Kommando ">/dev/null 2>&1" Protokollierungen unterbindet und muss bei Debugging-Bedarf entfernt werden.

```
*/15 * * * * cd /var/www/html/paternoster/prototype/modules/cronm/res/; /usr/bin/php5 cron.php >/dev/null 2>&1
```

```

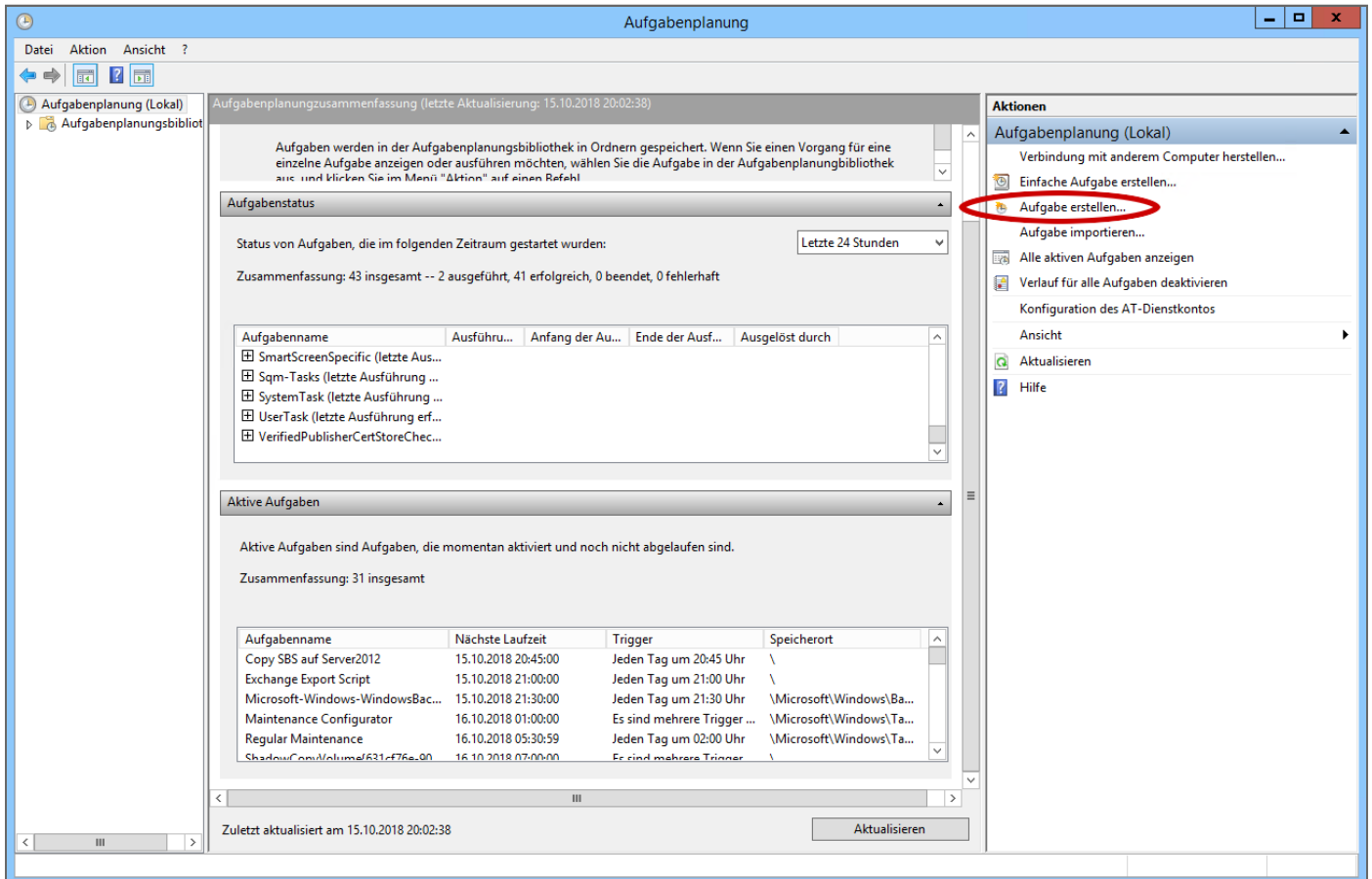
Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow   command
*/15 * * * *    cd /var/www/html/paternoster/prototype/modules/cronm/res/; /usr/bin/php5 cron.php >/dev/null 2>&1
```

```

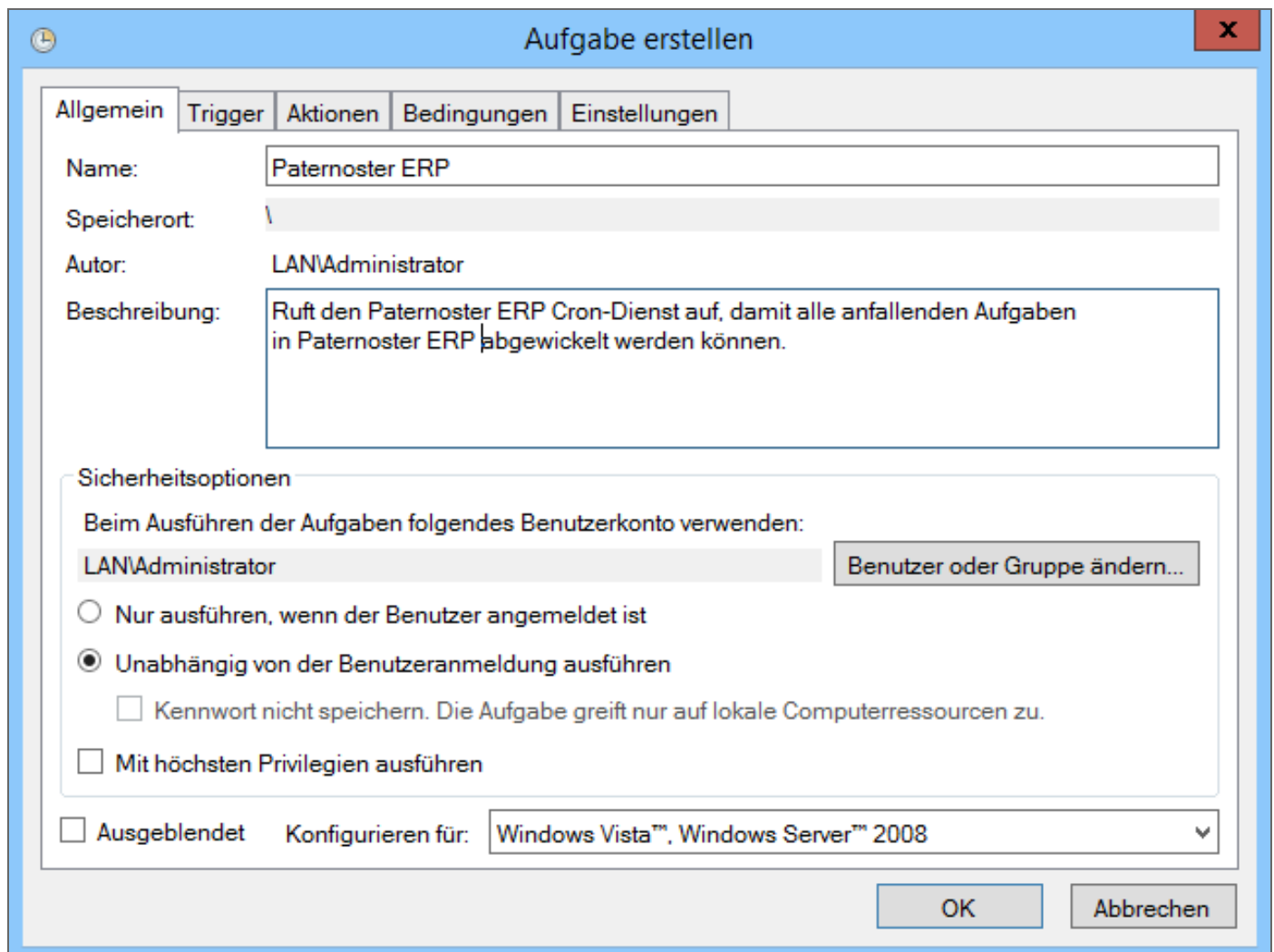
^G Hilfe          ^O Speichern     ^R Datei öffnen  ^Y Seite zurück  ^K Ausschneiden  ^C Cursor
^X Beenden       ^J Ausrichten   ^W Wo ist        ^V Seite vor     ^L Ausschn. rückg. ^T Rechtschr.
```

Windows-Server Lösung:

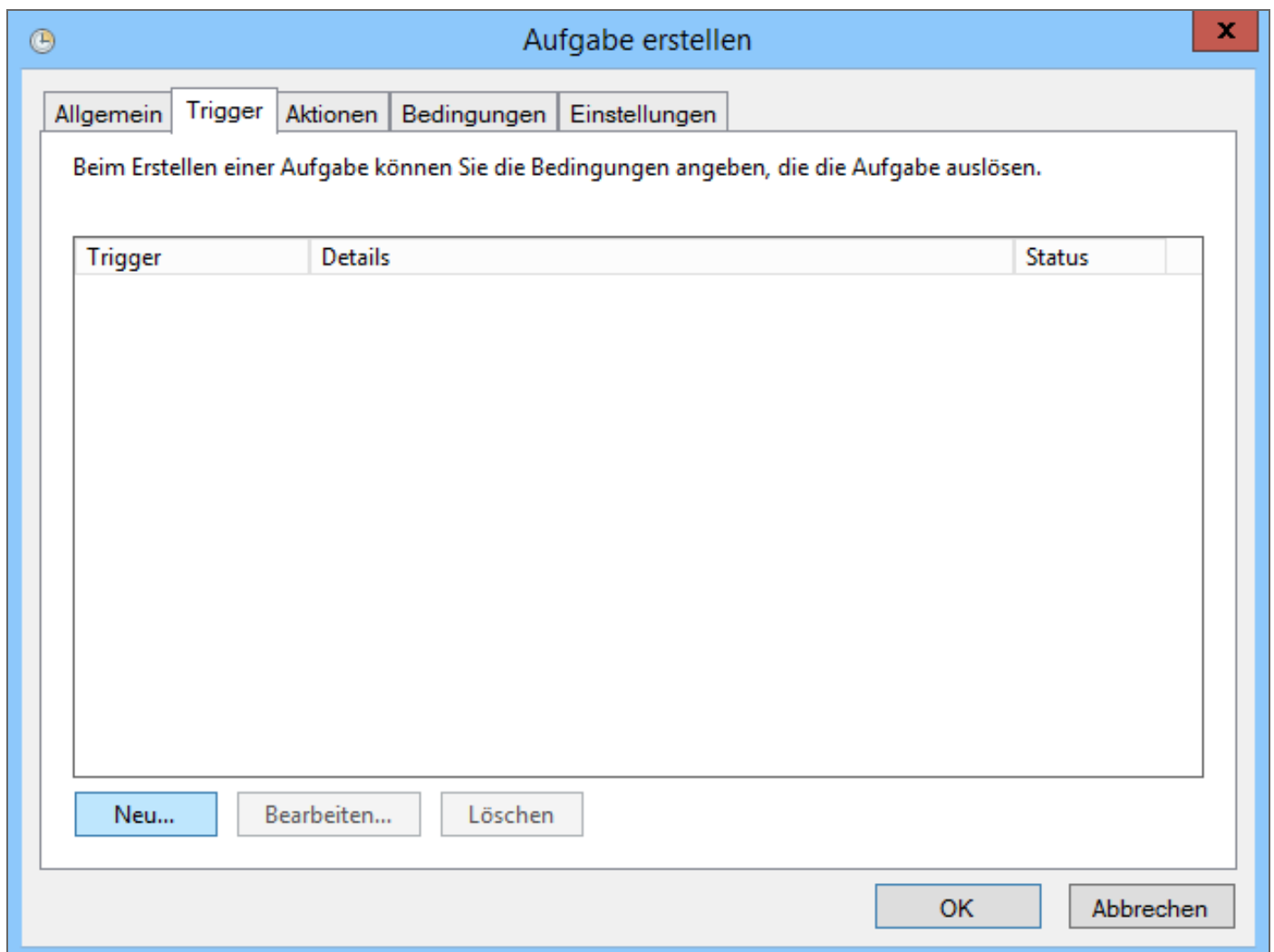
Über das Startmenü die Aufgabenplanung (Task Scheduler) aufrufen und im rechten Teilbereich auf den Eintrag "Aufgabe erstellen..." klicken.



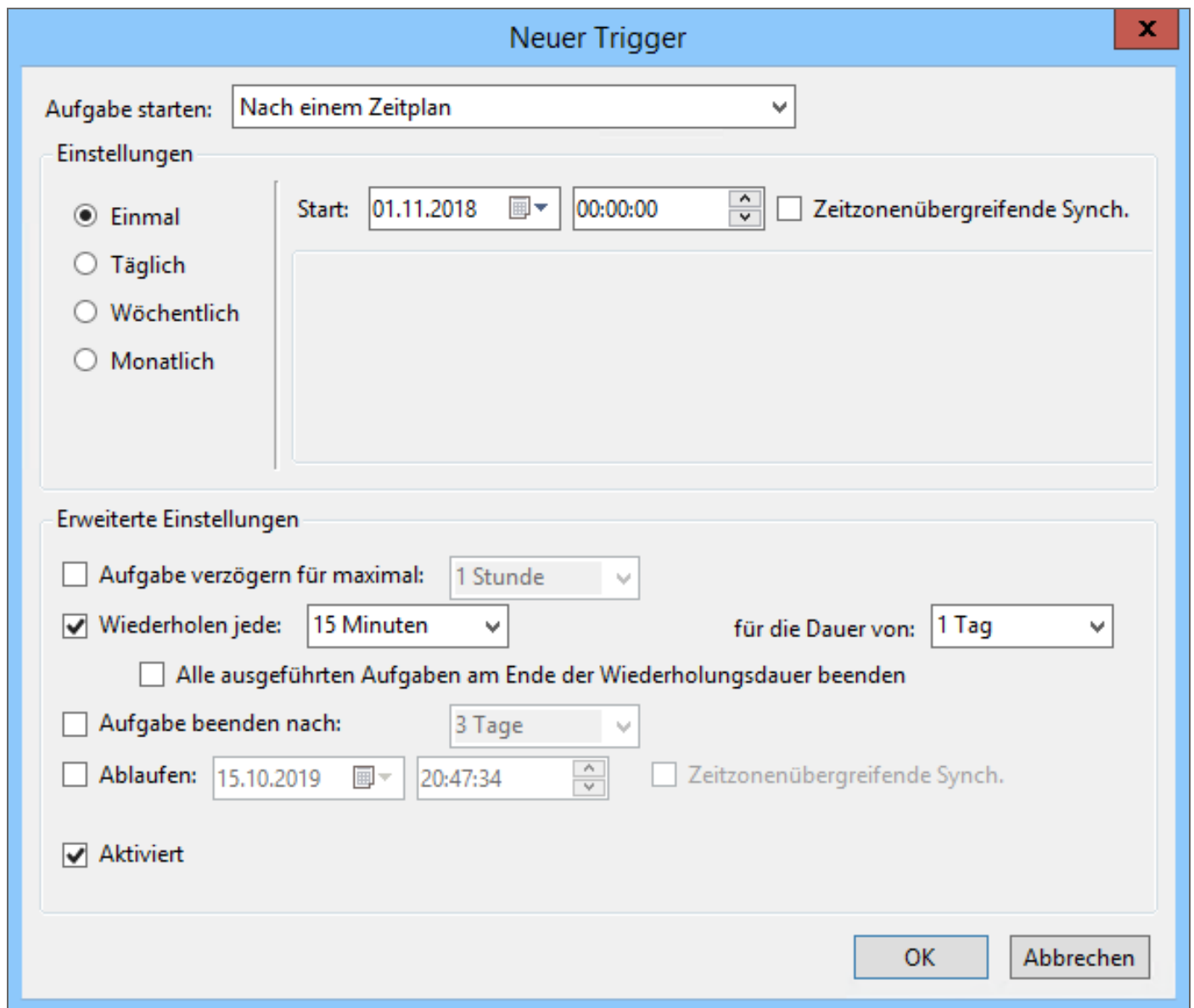
Tragen Sie im aufgehenden Fenster im Tab "Allgemein" zunächst den Name und eine Beschreibung ein. (Paternoster ERP - Ruft den Paternoster ERP Cron-Dienst auf, damit alle anfallenden Aufgaben in Paternoster ERP abgewickelt werden können.)

A screenshot of a Windows-style dialog box titled 'Aufgabe erstellen' (Create Task). The dialog has a blue title bar with a close button (X) on the right. Below the title bar are five tabs: 'Allgemein' (selected), 'Trigger', 'Aktionen', 'Bedingungen', and 'Einstellungen'. The 'Allgemein' tab contains several fields: 'Name:' with the value 'Paternoster ERP'; 'Speicherort:' with a backslash '\'; 'Autor:' with the value 'LANAdministrator'; and 'Beschreibung:' with the text 'Ruft den Paternoster ERP Cron-Dienst auf, damit alle anfallenden Aufgaben in Paternoster ERP abgewickelt werden können.' Below these fields is a section titled 'Sicherheitsoptionen' (Security Options) with a sub-label 'Beim Ausführen der Aufgaben folgendes Benutzerkonto verwenden:' (When running the task, use the following user account:). A list box shows 'LANAdministrator' selected, with a 'Benutzer oder Gruppe ändern...' button to its right. There are three radio buttons: 'Nur ausführen, wenn der Benutzer angemeldet ist' (unselected), 'Unabhängig von der Benutzeranmeldung ausführen' (selected), and 'Kennwort nicht speichern. Die Aufgabe greift nur auf lokale Computerressourcen zu.' (unselected). Below the radio buttons are two checkboxes: 'Mit höchsten Privilegien ausführen' (unselected) and 'Ausgeblendet' (unselected). At the bottom, there is a 'Konfigurieren für:' (Configure for:) dropdown menu showing 'Windows Vista™, Windows Server™ 2008'. At the very bottom of the dialog are 'OK' and 'Abbrechen' (Cancel) buttons.

Im Tab "Trigger" klicken Sie auf den Button Neu, ein weiteres PopUp Fenster öffnet sich.

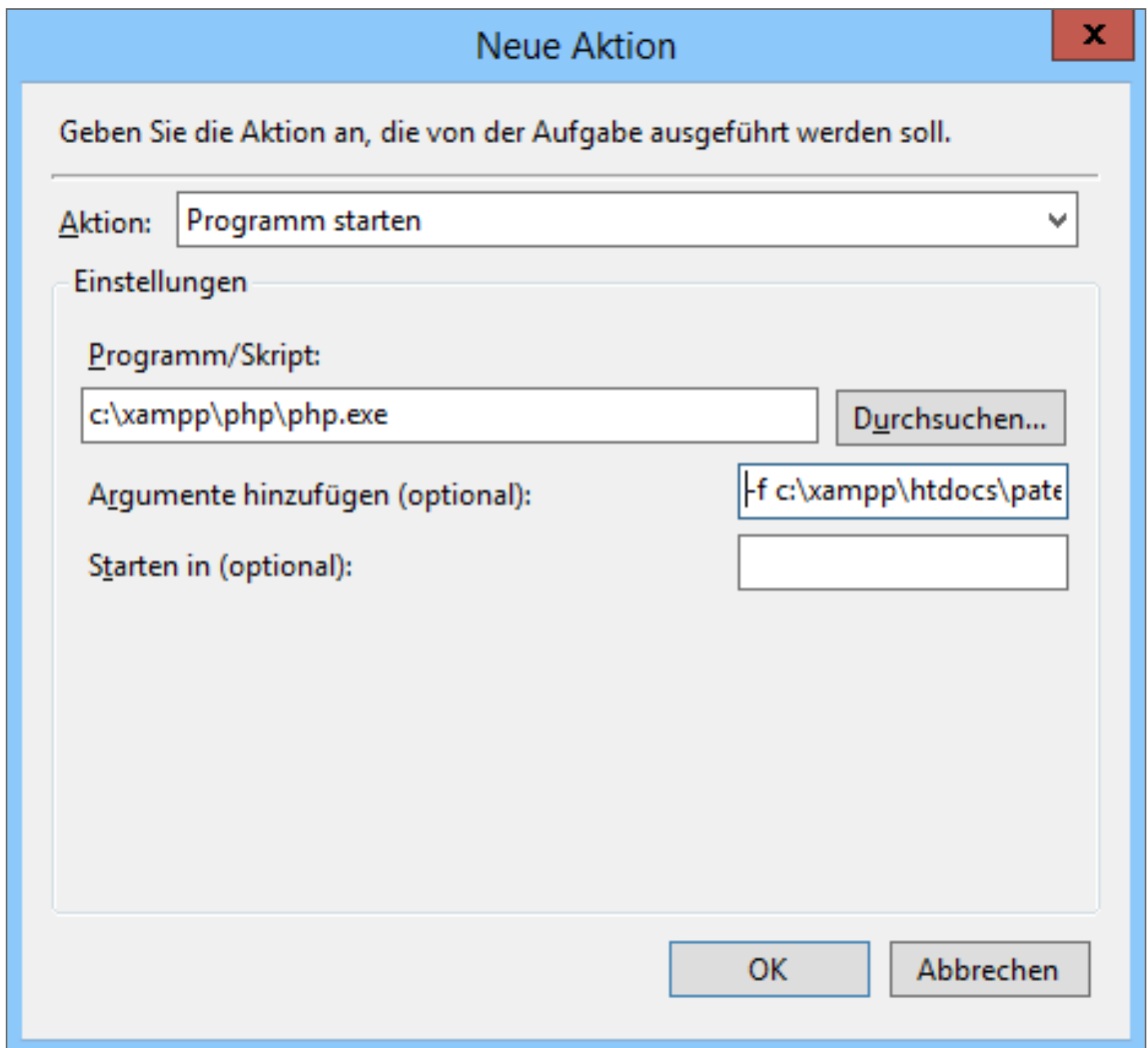
A screenshot of a software dialog box titled "Aufgabe erstellen". The dialog has a blue title bar with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar is a tabbed interface with five tabs: "Allgemein", "Trigger" (which is selected), "Aktionen", "Bedingungen", and "Einstellungen". The main content area contains the text "Beim Erstellen einer Aufgabe können Sie die Bedingungen angeben, die die Aufgabe auslösen." Below this text is a table with three columns: "Trigger", "Details", and "Status". The table is currently empty. At the bottom of the dialog, there are three buttons: "Neu..." (highlighted in blue), "Bearbeiten...", and "Löschen". At the very bottom right, there are two buttons: "OK" and "Abbrechen".

Geben Sie als Startdatum das aktuelle Datum oder den darauffolgenden Tag an und die Zeit setzen Sie auf 00:00:00 Uhr. Unter erweiterte Einstellungen aktivieren Sie das Häkchen bei "Wiederholen jede" und legen hier 15 Minuten fest.

A screenshot of a software dialog box titled 'Neuer Trigger'. The dialog has a blue header bar with a close button (X) on the right. The main content area is divided into two sections: 'Einstellungen' and 'Erweiterte Einstellungen'. In the 'Einstellungen' section, there is a dropdown menu for 'Aufgabe starten:' set to 'Nach einem Zeitplan'. Below it are four radio buttons for frequency: 'Einmal' (selected), 'Täglich', 'Wöchentlich', and 'Monatlich'. To the right, there are input fields for 'Start:' with a date '01.11.2018' and a time '00:00:00', and a checkbox for 'Zeitzoneübergreifende Synch.'. The 'Erweiterte Einstellungen' section contains several checkboxes and dropdowns: 'Aufgabe verzögern für maximal:' with a dropdown set to '1 Stunde'; 'Wiederholen jede:' checked, with a dropdown set to '15 Minuten' and 'für die Dauer von:' set to '1 Tag'; 'Alle ausgeführten Aufgaben am Ende der Wiederholungsdauer beenden' unchecked; 'Aufgabe beenden nach:' with a dropdown set to '3 Tage'; 'Ablaufen:' with a date '15.10.2019' and a time '20:47:34', and a checkbox for 'Zeitzoneübergreifende Synch.'; and 'Aktiviert' checked. At the bottom right, there are two buttons: 'OK' and 'Abbrechen'.

Klicken Sie auf OK.

Im Tab "Aktionen" klicken Sie auf den Button Neu, ein weiteres PopUp Fenster öffnet sich.

A screenshot of a Windows-style dialog box titled "Neue Aktion" (New Action). The dialog has a blue header bar with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there is a text prompt: "Geben Sie die Aktion an, die von der Aufgabe ausgeführt werden soll." (Specify the action to be performed by the task). Below this is a dropdown menu labeled "Aktion:" with "Programm starten" (Start program) selected. Underneath is a section titled "Einstellungen" (Settings) containing three input fields: "Programm/Skript:" (Program/Script) with the value "c:\xampp\php\php.exe" and a "Durchsuchen..." (Browse...) button; "Argumente hinzufügen (optional):" (Add arguments (optional)) with the value "-f c:\xampp\htdocs\pate"; and "Starten in (optional):" (Start in (optional)) which is currently empty. At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Abbrechen" (Cancel).

Als Aktion wählen Sie "Programm starten" aus. Bei Programm/Skript navigieren Sie zu "c:\xampp\php\php.exe" und als Parameter geben Sie den Pfad zum Paternoster ERP Cron-Dienst an. "-f c:\xampp\htdocs\paternoster\prototype\modules\cronm\res\cron.php"

Klicken Sie nun noch zwei mal auf den Button OK damit die Angaben übernommen werden bzw. um die PopUp Fenster zu schließen.