

# Thingworx

## Pods

## Inhalt

Einleitung .....	3
System .....	3
Erzeugen von Pods .....	4
Composer öffnen.....	6
Benutzer mit eingeschränkten Rechten erstellen.....	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>
Verlängerung eines Pods der Abläuff .....	9

## Einleitung System

Die Schulen haben nun die Möglichkeit mehrere eigene Thingworx-Server zu betreiben.

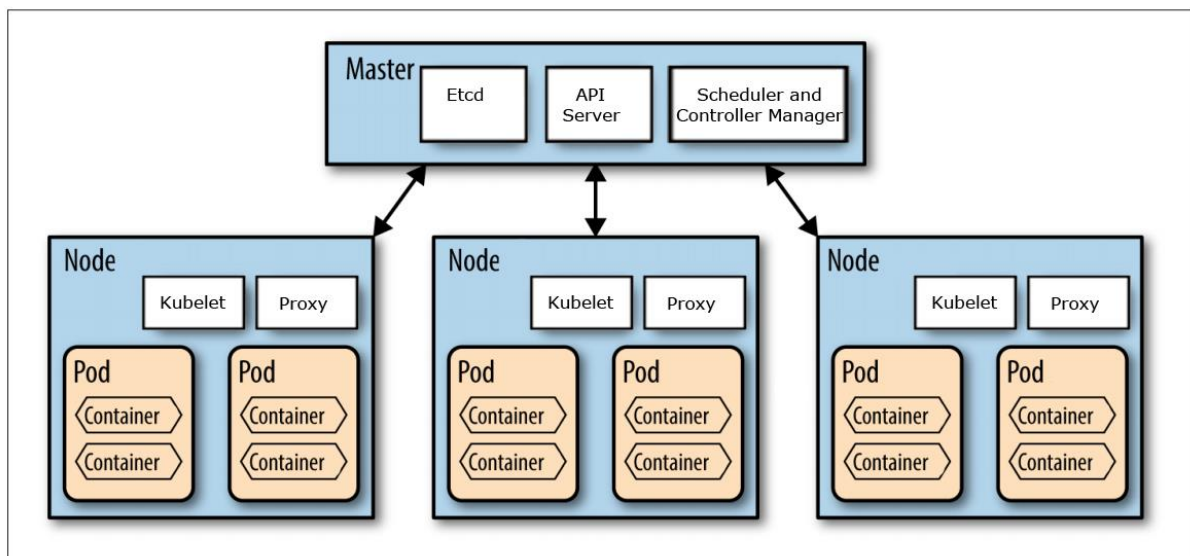
Die wesentlichen Komponenten eines solchen Servers sind:

- Vuforia Experience Server  
(stellt die AR experiences für die Mobilgeräte zur Verfügung)
- Thingworx Composer  
(das Datenbank-frontend)
- Datenbank

Diese 3 Komponenten werden in sogenannten **Pods** zusammengefasst. Die dafür erforderliche Software Kubernetes läuft auf einem Server in Mödling.

Vereinfacht kann man sagen, dass ein **Pod** mehrere virtuelle Maschinen (Docker Container) zusammenfasst.

Der Standortadministrator hat nun die Möglichkeit solche **Pods** sehr einfach über ein Webinterface anzulegen – oder auch wieder zu löschen.



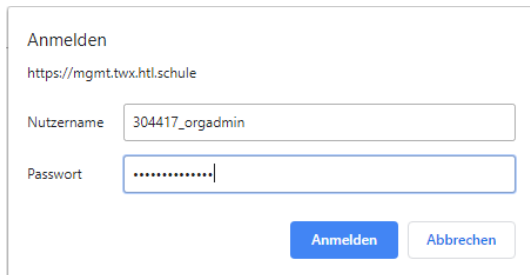
Ein solcher Pod wird durch ein Template erstellt und nicht upgedatet.

Möchte man mit einer neueren Version arbeiten, so muss man die Daten des bestehenden Pod exportieren, einen neuen Pod anlegen und hier die Daten wieder importieren und den alten Pod löschen.

## Erzeugen von Pods

Im folgenden Kapitel wird die Erzeugung und Verwaltung dieser **Pods** beschrieben.

Über den Link <https://pods.twx.htl.schule> kommt man zur Anmeldung:

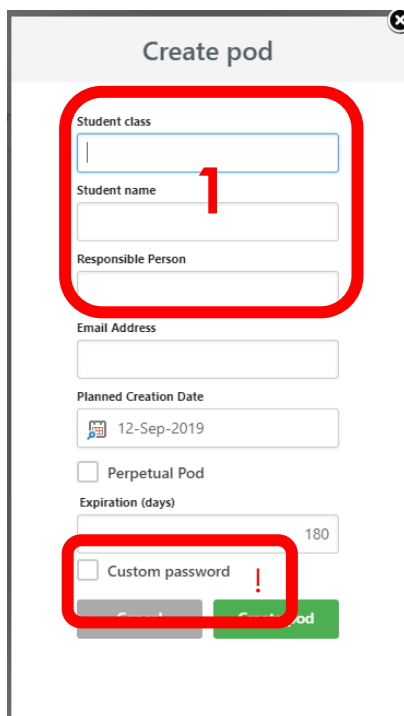


Nach erfolgreicher Anmeldung sollte man folgende Seite sehen:

### Thingworx Pod Management - 304417



Die vorerst einzige sinnvolle Auswahl ist hier Create **pod**. Danach öffnet sich folgender Dialog:



Das System ist bereits für den Einsatz vieler Szenarien vorbereitet und bietet daher die Möglichkeit entsprechende Zusatzinformationen bei der Erzeugung anzugeben.

Die ersten 3 Felder **[Bereich 1]** sind für den Einsatz vieler dieser **Pods** gedacht und nach eigenen Vorlieben zu benennen.

An die angegebene Mailadresse werden die neu erzeugten Zugangsdaten für den **Pod** gesendet.

Im unteren Bereich kann das Erzeugungsdatum (wann soll der **Pod** zu laufen beginnen) und die Lebensdauer angegeben werden.

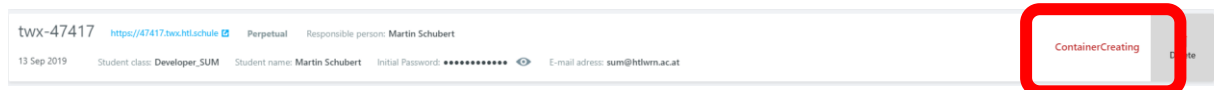
Perpetual **Pods** haben kein Ablaufdatum.

**Achtung!** Am Ende der angegebenen Lebensdauer erfolgt nach einem Mail (7 Tage im Voraus) die unwiderrufliche Löschung. Einmalig kann die Lebensdauer um weitere 180 Tage verlängert werden. Haben sich wichtige Daten in dem entsprechenden **pod** „angesammelt“ dann müssen diese vor dem Ablaufdatum via Export vom TWX-Server gesichert werden.

Benutzerdefinierte Passwörter müssen mindestens 14 Zeichen lang sein!

Die ausgefüllte Maske könnte etwa so aussehen:

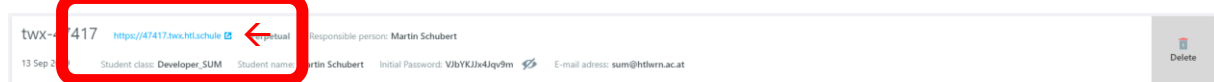
Im Browser sollte nun folgende Zeile auftauchen:



Nach erfolgreicher Erstellung wird eine E-Mail an den Administrator als auch an die angegebene Adresse versendet.

Die Erzeugung sollte weniger als eine Minute dauern.

Der Zustand **ContainerCreating** lässt sich nur durch einen Refresh [F5] aktualisieren.



Durch Anklicken des Links gelangt man zur Übersichtsseite des Pods:

Thingworx, Thingworx Composer and Vuforia Studio are registered Trademarks of PTC Inc. This site is not related with PTC Inc.

Book vector created by freepik - www.freepik.com

Nach dem Vortrag von Paul Fürli

## Composer öffnen

Über die Schaltfläche auf der Übersichtsseite:

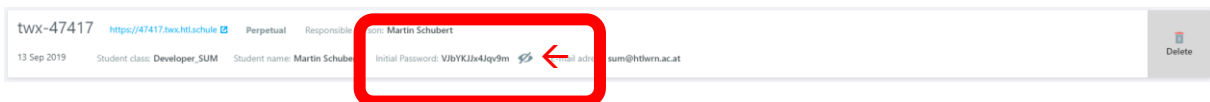


Gelangt man zur Anmeldung:

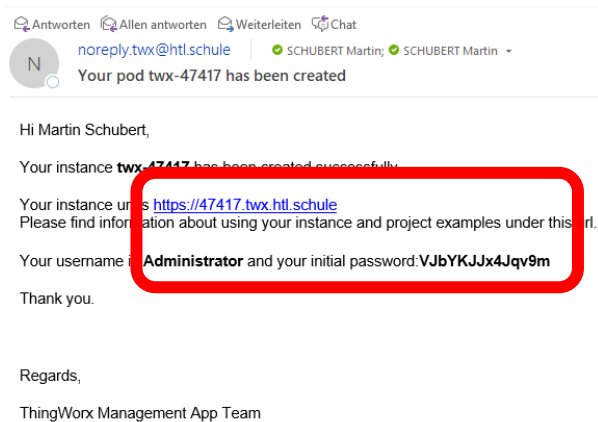
A login form titled 'Anmelden'. It shows the URL 'https://47417.twx.htl.schule'. There are two input fields: 'Nutzername' and 'Passwort'. At the bottom, there are two buttons: 'Anmelden' (blue) and 'Abbrechen' (gray).

Nutzername: Administrator

Passwort kann man auf der **Pod** Management Seite sehen:



Alle Informationen findet man auch in dem zuvor erwähnten Mail:



Nach erfolgreicher Anmeldung müssen noch einmalig die Lizenzbedingungen bestätigt werden:

License

**PTC CUSTOMER AGREEMENT**

THIS PTC CUSTOMER AGREEMENT ("AGREEMENT") IS A LEGAL AGREEMENT BETWEEN THE INDIVIDUAL, OR THE COMPANY OR OTHER ORGANIZATION ON WHOSE BEHALF SUCH INDIVIDUAL ACCEPTS THIS AGREEMENT, THAT EITHER (A) CLICKS THE "I ACCEPT" BUTTON BELOW OR (B) INSTALLS, ACCESSES, OR USES ANY SOFTWARE OR DOCUMENTATION FROM PTC ("CUSTOMER"), AND PTC INC. OR, IF THE PURCHASE WAS MADE IN A COUNTRY SPECIFIED ON SCHEDULE A TO THIS AGREEMENT, THE PTC AFFILIATE SPECIFIED ON SCHEDULE A (AS APPLICABLE, "PTC").

PLEASE READ THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT CAREFULLY BEFORE ACCEPTING THIS AGREEMENT. BY CLICKING ON THE "I ACCEPT" BUTTON BELOW OR BY INSTALLING, ACCESSING, OR USING ANY SOFTWARE OR DOCUMENTATION FROM PTC, CUSTOMER HEREBY AGREES TO BE BOUND BY THIS AGREEMENT AND REPRESENTS THAT IT IS AUTHORIZED TO DO SO.

IF YOU DO NOT AGREE TO ALL OF THE TERMS OF THIS AGREEMENT OR IF YOU DO NOT HAVE AUTHORITY TO BIND THE COMPANY OR OTHER ORGANIZATION ON WHOSE BEHALF YOU ARE ACCEPTING THIS

## Infos für Schüler

### Die Schüler bekommen nun folgende Informationen:

- 1.) Den Link zum Composer
- 2.) User und das Passwort
- 3.) Den Link für den Experience Server (für Vuforia Studio) – Dieser kann auf der Übersichtsseite kopiert werden.

Antworten | Allen antworten | Weiterleiten | Chat  
noreply.twx@htl.schule | SCHUBERT Martin | SCHUBERT Martin  
Your pod twx-47417 has been created

Hi Martin Schubert

Your instance **twx-47417** has been created successfully.

Your instance url is <https://47417.twx.htl.schule>  
Please find information about using your instance and project examples under this url.

Your username is **Administrator** and your initial password: **VJbYKJx4Jqv9m**

Thank you.

Regards,

ThingWorx Management App Team

## Welcome to your Thingworx-Instance 47417

You can start using Thingworx Composer, Vuforia Studio or start by browsing through Tutorials and Exercises.



Open Thingworx Composer

<https://47417.twx.htl.schule:8443>  
Click on this tile to copy the link to your clipboard



Tutorials and Exercises



Thingworx Developer Portal



## Verlängerung eines Pods der Abläuft

Bevor ein zeitlich begrenzter Pod abläuft erhält man eine E-Mail Nachricht, die darauf aufmerksam macht.

Hi ,

Your pod **twx-b2eb2** will expire on **03 Jun 2019**.

Please login to the [management app](#) if you wish to extend its expiration date. You can extend the life span of the pod **only once**.

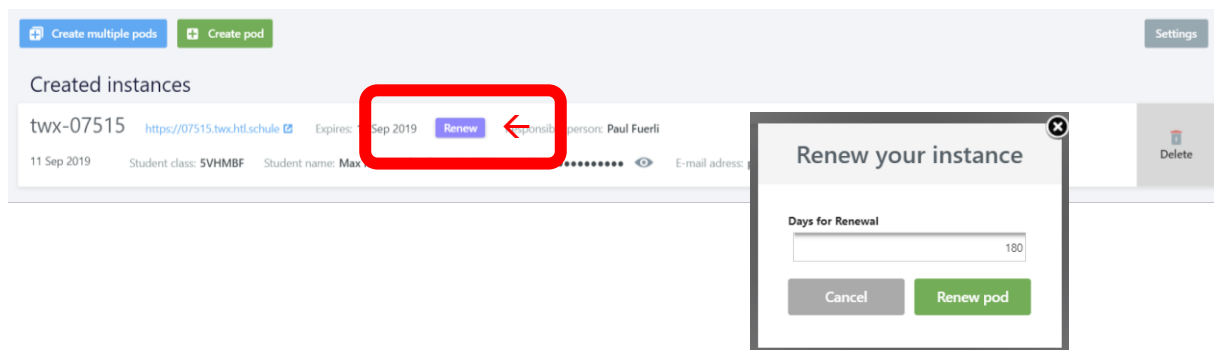
Instructions on how to export your data can be found [here](#)

Thank you.

Regards,

ThingWorx Management App Team

Man hat die einmalige Möglichkeit die Gültigkeitsdauer für maximal 180 Tage zu verlängern:



Eine weitere Verlängerung ist nicht möglich! Sollten sich wichtige Daten darin befinden, so müssen diese vor dem Ablauf mittels Export-Funktion im Composer gesichert werden.