

Benutzung des Innovation Plus Prototypen - ST1

Innovation Plus Team
innoplus-reports@se.uol.de

21. Oktober 2021

Dieses Dokument dient als Begleitmaterial für den Prototypen des Innovation Plus-Projekts, welches die studentische Lehre der Informatik verbessern soll. Dies beinhaltet insbesondere den Aufbau einer Selbstlernplattform, die vollautomatische Feedback und Hilfestellungen für die Bearbeitung von vorgegeben Übungsaufgaben bietet. Weitere Informationen zu Innovation Plus und den dazugehörigen Arbeiten finden Sie auf der zugehörigen Webseite¹.

In diesem Dokument finden Sie eine Anleitung, wie das Plugin auf dem Computer lokal eingerichtet werden kann.

Wir bitten darum, nach Bearbeitung von Aufgaben unseren Fragebogen² auszufüllen, damit wir euer Feedback und eure Verbesserungsvorschläge in die Entwicklung einbeziehen können. Zudem sind wir für weitere Fragen und Anmerkungen über unsere E-Mail-Adresse³ erreichbar.

Inhaltsverzeichnis

1	Software	2
1.1	Installation	2
1.2	Einrichtung	4
1.3	Updates	6
1.4	Deinstallation	7
2	Nutzung	9
2.1	Feedback für UML	9
3	Bekannte Probleme und Lösungen	11

¹<https://uol.de/se/innoplus>

²<https://uol.de/se?umfrage-innovationplus>

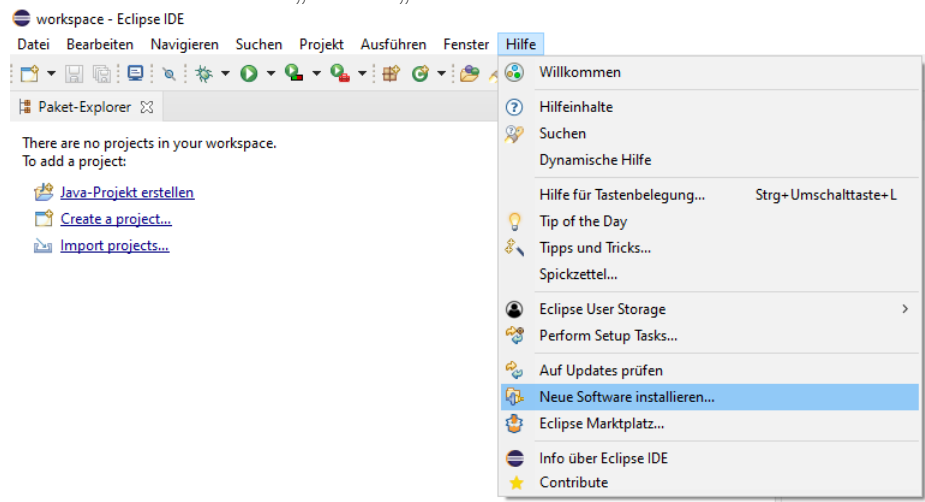
³<mailto:innoplus-reports@se.uol.de>

1 Software

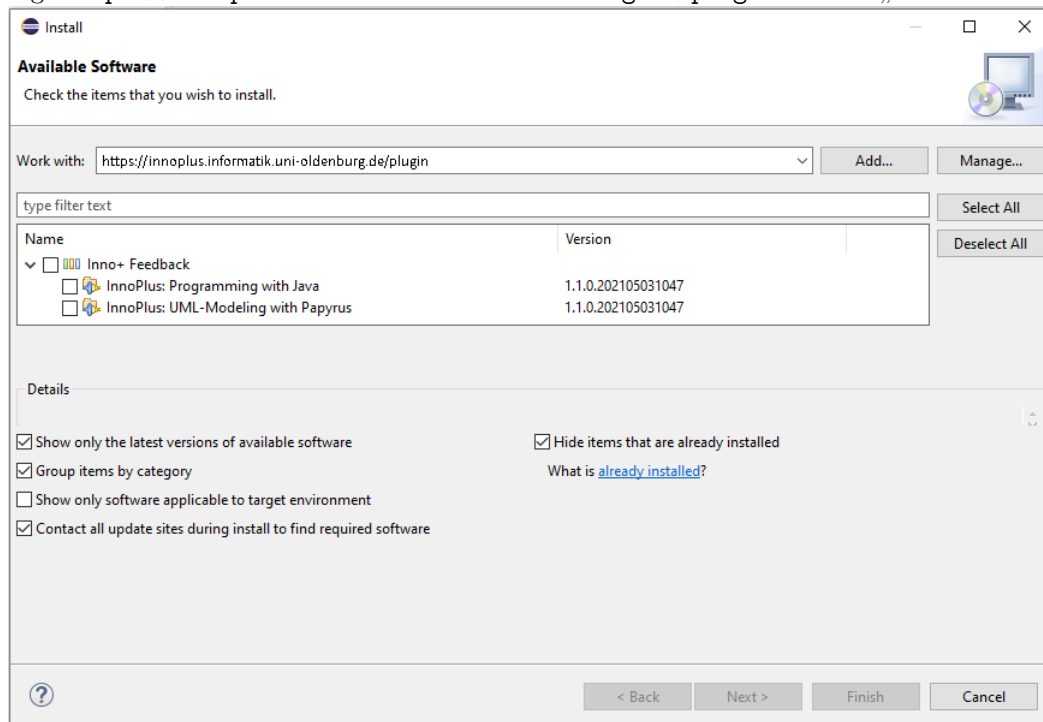
1.1 Installation

Das Innovation Plus-Plugin benötigt eine bestehende Papyrus-IDE, diese kann bei Bedarf über die offizielle Papyrus-Webseite⁴ heruntergeladen werden. Anschließend muss das Innovation Plus-Plugin über die Download-Seite eingebunden werden.

Öffnet „Hilfe“ - „Neue Software installieren“

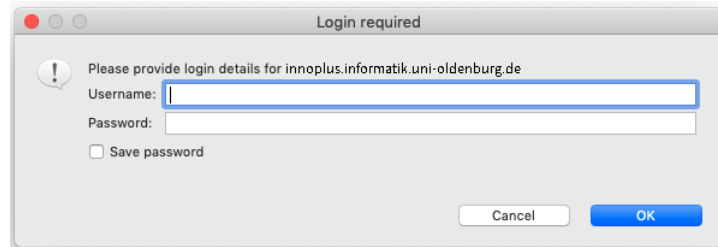


Tragt <https://innoplus.informatik.uni-oldenburg.de/plugin> im Feld „Verwenden“ ein



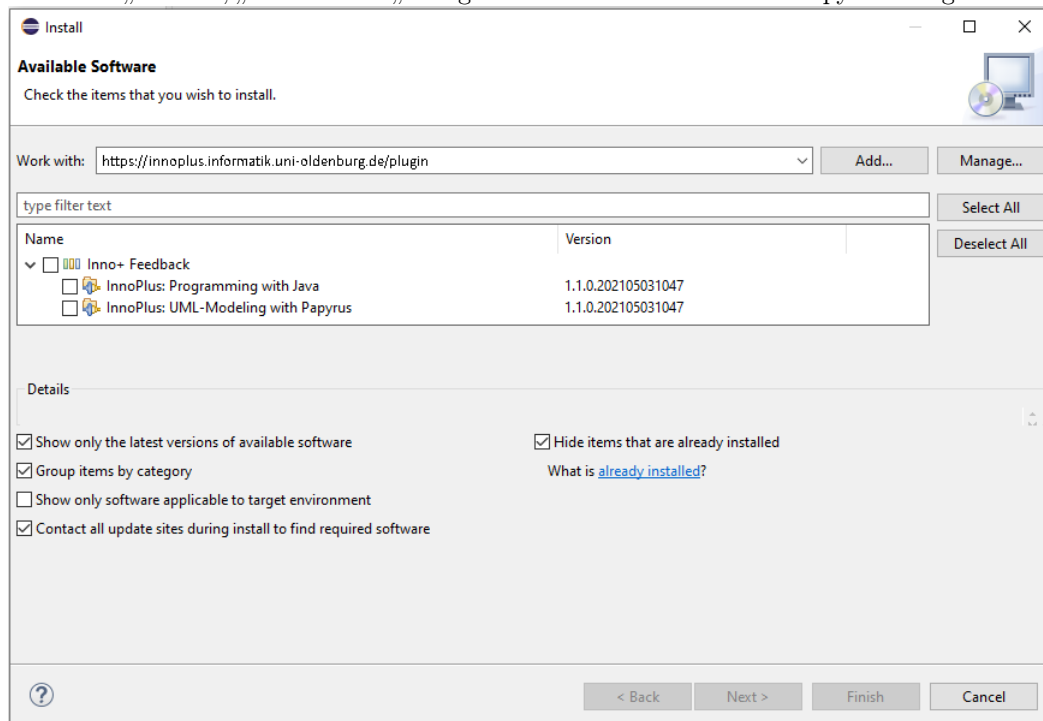
⁴<https://www.eclipse.org/papyrus/download.html>

Gebt „innoplususer“ als Nutzernamen sowie „gFsQ9yFK“ als Passwort an. Deaktiviert hierbei die Option zum Speichern des Passworts, dies kann teilweise zu Problemen bei späteren Updates führen



A dialog box titled "Login required" with a warning icon. It contains the text "Please provide login details for innoplus.informatik.uni-oldenburg.de". Below this are two input fields: "Username:" and "Password:". There is a checkbox labeled "Save password" which is unchecked. At the bottom right are "Cancel" and "OK" buttons.

Wählt „UML-Modelling with Papyrus“ aus (die Liste kann ggfs. weitere Einträge enthalten). Klickt anschließend auf „Weiter“, „Weiter“ und „Fertigstellen“. Anschließend muss Papyrus neu gestartet werden.



An "Install" window titled "Available Software" with the instruction "Check the items that you wish to install." It features a "Work with:" dropdown menu set to "https://innoplus.informatik.uni-oldenburg.de/plugin", with "Add..." and "Manage..." buttons. Below is a search bar labeled "type filter text". A table lists available software:

Name	Version
▼ <input type="checkbox"/> Inno+ Feedback	
<input type="checkbox"/> InnoPlus: Programming with Java	1.1.0.202105031047
<input type="checkbox"/> InnoPlus: UML-Modeling with Papyrus	1.1.0.202105031047

Buttons "Select All" and "Deselect All" are on the right. Below the table is a "Details" section with several checkboxes:

- ☒ Show only the latest versions of available software
- ☒ Group items by category
- ☐ Show only software applicable to target environment
- ☒ Contact all update sites during install to find required software
- ☒ Hide items that are already installed

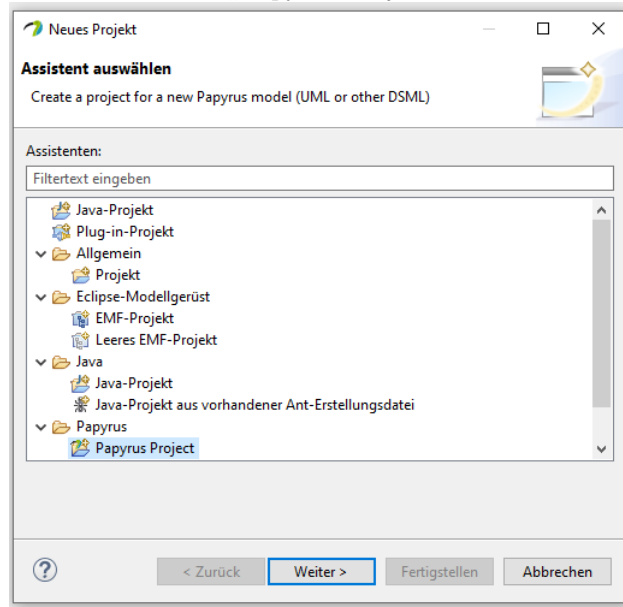
Below the "Hide items" checkbox is a link: "What is [already installed?](#)". At the bottom are navigation buttons: "< Back", "Next >", "Finish", and "Cancel". A help icon (?) is in the bottom left corner.

1.2 Einrichtung

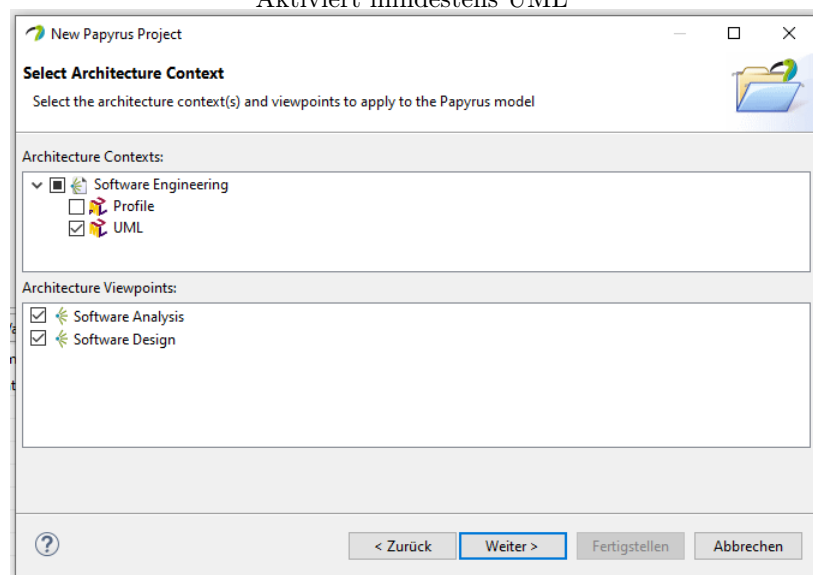
UML-Projekt erstellen

Solltet ihr Papyrus neu installiert haben, muss zuerst ein neues Projekt erstellt werden, um UML-Dateien erstellen und bearbeiten zu können.

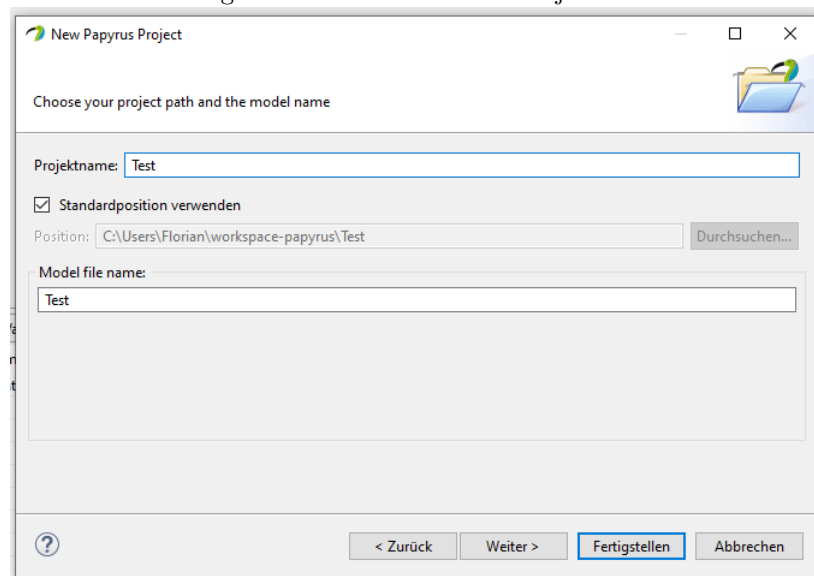
Wählt „Papyrus Project“ aus



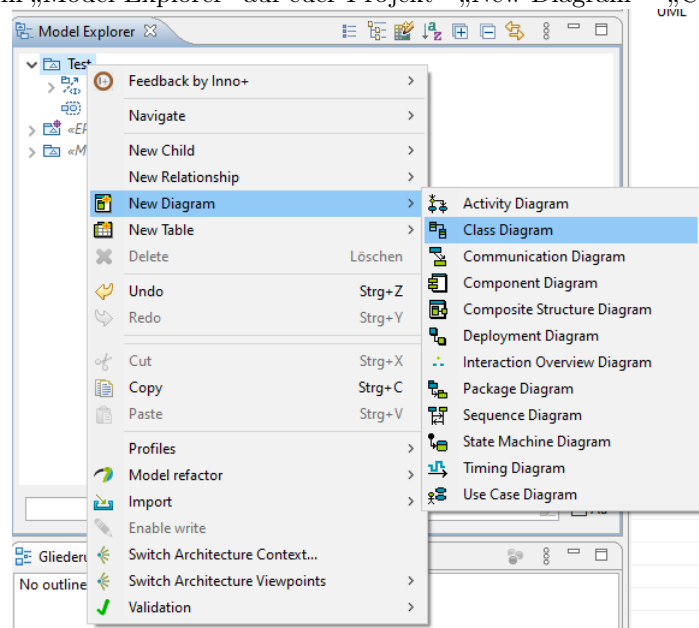
Aktiviert mindestens UML



Tragt einen Namen für euer Projekt ein



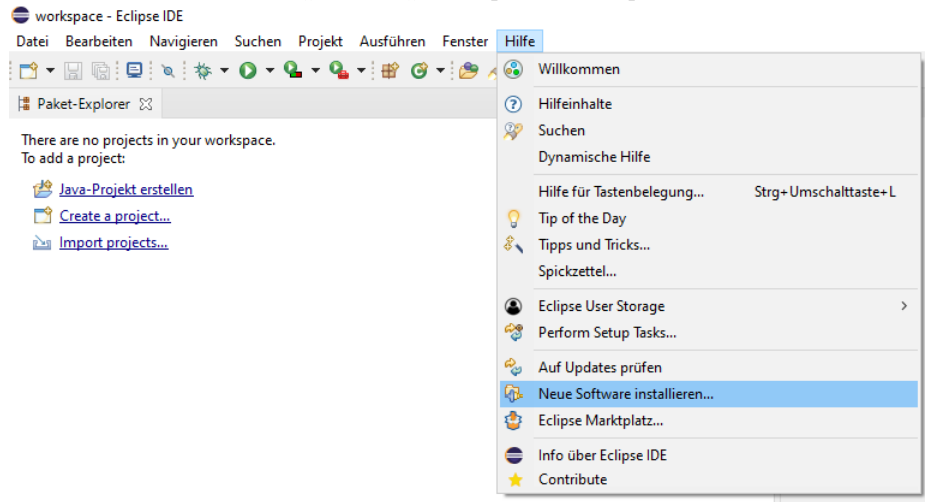
Rechtsklick im „Model Explorer“ auf euer Projekt - „New Diagram“ - „Class Diagram“



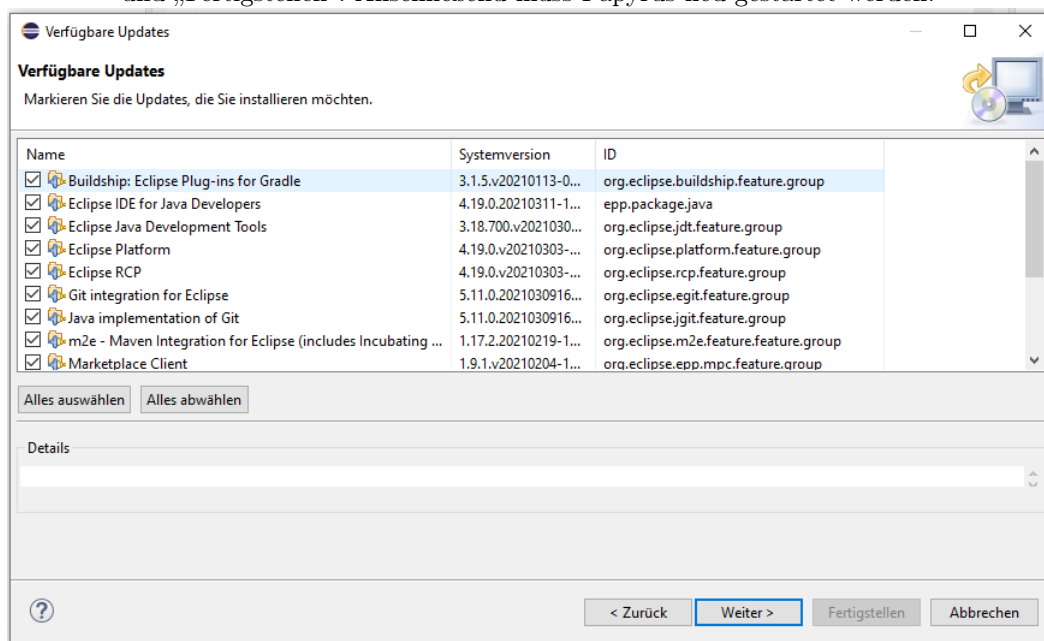
1.3 Updates

Weil das Innovation Plus-Plugin in fortlaufender Entwicklung ist, werden sporadisch neue Versionen zur Verfügung gestellt, die über Papyrus automatisch installiert werden können.

Öffnet „Hilfe“ - „Auf Updates überprüfen“

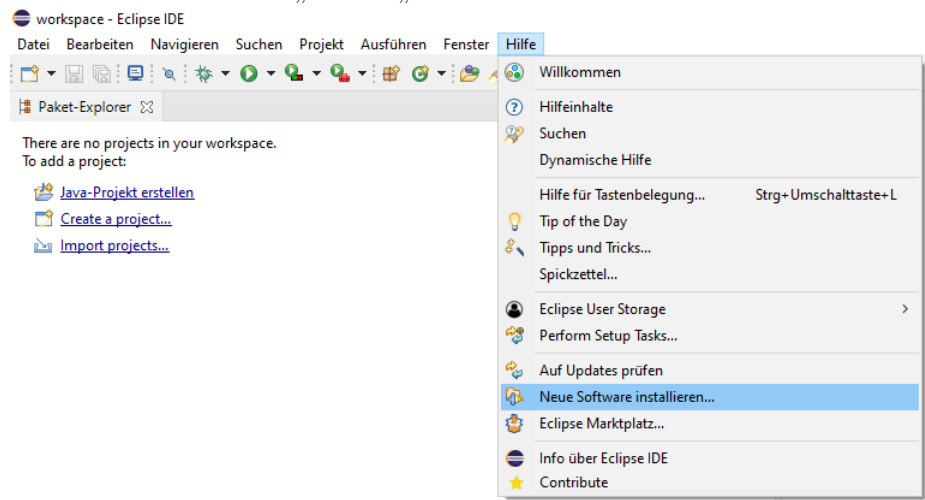


Wählt in der Liste das Innovation Plus-Plugin aus (wenn verfügbar) und klickt auf „Weiter“, „Weiter“ und „Fertigstellen“. Anschließend muss Papyrus neu gestartet werden.

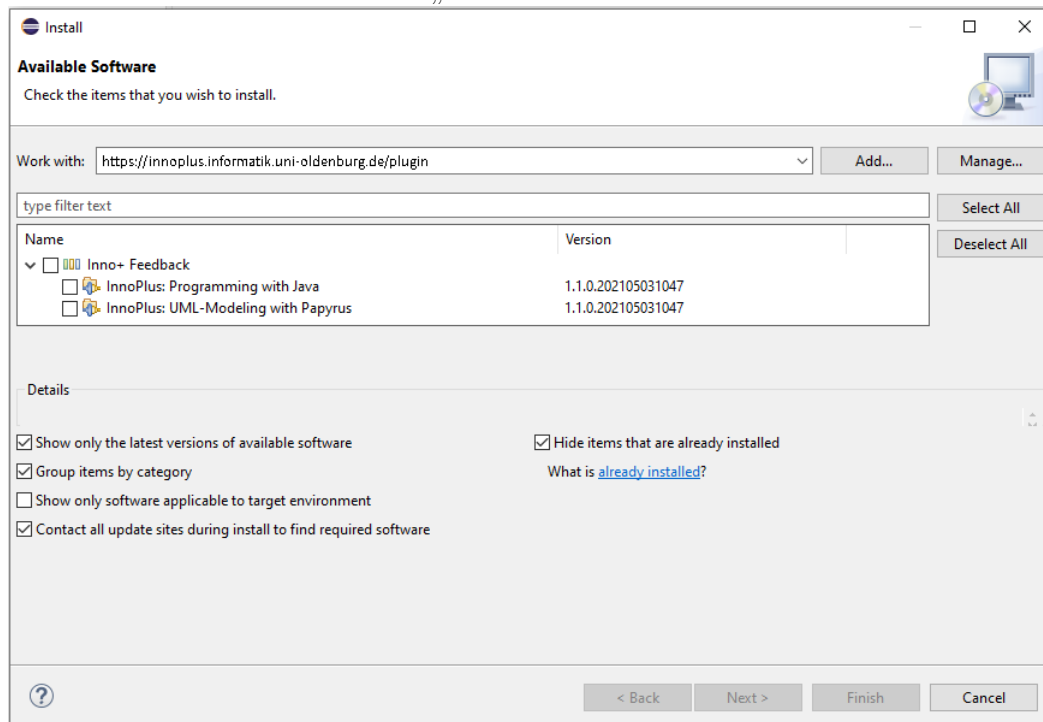


1.4 Deinstallation

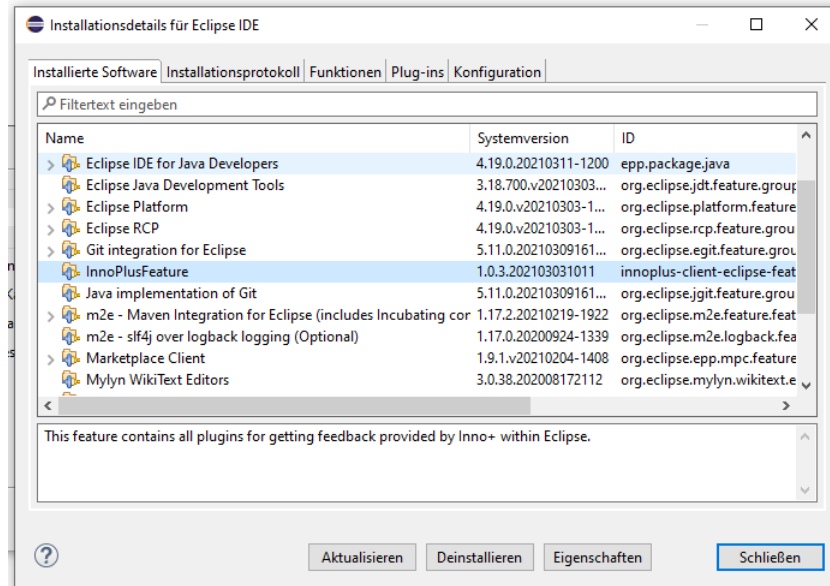
Öffnet „Hilfe“ - „Neue Software installieren“



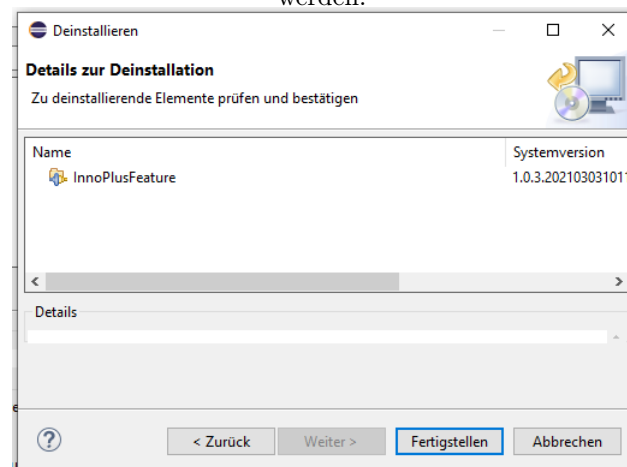
Klickt auf „Was ist bereits installiert“



Wählt das Innovation Plus-Plugin („InnoPlusFeature“) aus und klickt auf „Deinstallieren“



Klickt auf „Fertigstellen“ um die Deinstallation zu starten. Anschließend muss Papyrus neu gestartet werden.



2 Nutzung

Nach den vorhergehenden Schritten habt ihr nun Papyrus erfolgreich eingerichtet und könnt mit der Bearbeitung der Aufgaben beginnen.

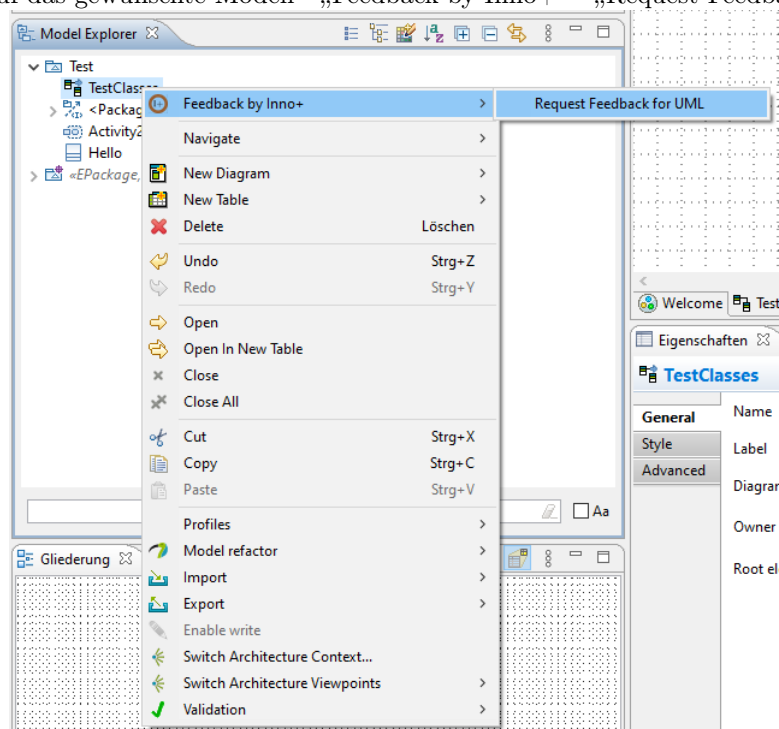
Falls ihr noch nicht mit Papyrus modelliert habt, bietet die Veranstaltung „Softwaretechnik“ außerdem eine kurze Einführung zu Papyrus als Video an.

Während der Bearbeitung könnt ihr über das installierte Plugin eine Rückmeldung zu eurer Lösung erhalten. Dafür sendet es von euch ausgewählte Dateien an den Innovation Plus-Server, um darauf automatische Auswertungen vorzunehmen und dadurch eventuelle Fehler und Schwächen eurer Lösung zu identifizieren. Die Ergebnisse dieser Auswertungen werden wiederum an das Plugin zurückgeschickt und über Papyrus visualisiert. Beachtet hierbei, dass die Kommunikation mit dem Server eine bestehende Internetverbindung benötigt, ansonsten kann kein Feedback für die aktuelle Aufgabe generiert werden.

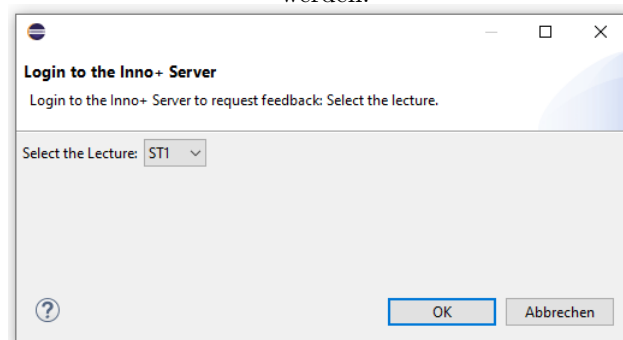
Im Folgenden werden die Schritte beschrieben, mit denen ihr Feedback zu euren Lösungen anfordert:

2.1 Feedback für UML

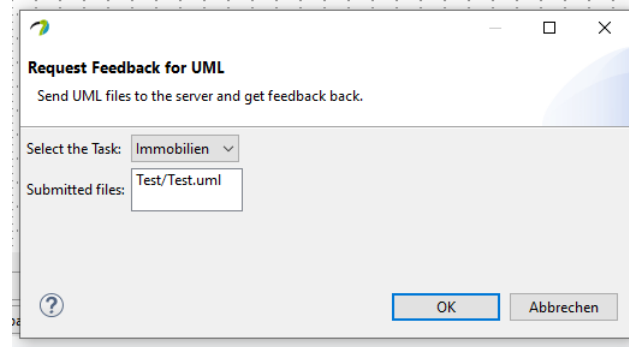
Rechtsklick auf das gewünschte Modell - „Feedback by Inno+“ - „Request Feedback for UML“



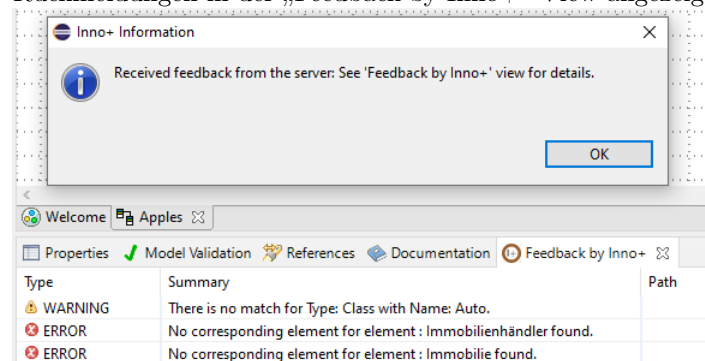
Veranstaltung auswählen (z.B. ST1). Zum Wechseln der Veranstaltung muss Papyrus neu gestartet werden.



Aktuelle Aufgabe auswählen, die Dateien werden automatisch identifiziert



Sobald der Server das Feedback versendet hat, wird ein Dialog geöffnet und die jeweiligen Rückmeldungen in der „Feedback by Inno+“-View angezeigt.



3 Bekannte Probleme und Lösungen

Zeilenumbrüche werden im Feedback-View nicht richtig dargestellt

Selten kann es vorkommen, dass Zeilenumbrüche in längerer Texten nicht richtig dargestellt werden. Dies kann durch Anklicken der einzelnen Zeilen behoben werden.

Falsche Zeilen-/Spaltennummer bei Warnungen

Projektspezifische Tab-Breiten, die von den Papyrus-Standardwerten abweichen, werden aktuell nicht unterstützt und können zu fehlerhaften Positionsangaben führen. Dies kann durch das Ändern der globalen Tab-Breite oder Entfernen der projektspezifischen Einstellungen behoben werden.

Authentifizierung auf der Update-Site schlägt fehl

Teilweise wird der Dialog für Nutzernamen und Passwort nicht geöffnet, stattdessen erscheint eine der folgenden Fehlermeldungen:

```
Unable to read repository at https://innoplus.informatik.uni-oldenburg.de/plugin/content.xml.
Unable to read repository at https://innoplus.informatik.uni-oldenburg.de/plugin/content.xml.
Unable to locate secure storage module (org.eclipse.equinox.security.linuxkeystoreintegration)
```

```
Unable to read repository at https://innoplus.informatik.uni-oldenburg.de/plugin/content.xml.
Unable to read repository at https://innoplus.informatik.uni-oldenburg.de/plugin/content.xml.
No password provided.
```

In diesem Fall hilft es, den `.eclipse/org.eclipse.equinox.security`-Ordner im Home-Verzeichnis zu löschen und anschließend Papyrus neu zu starten.