



# Konfigurationsanleitung

## **EXAM SA 3.1**

Version: 3V0

Projekt/Titel:	Konfigurationsanleitung	Filename:	Konfigurationsanleitung_EXAM_3V0.doc
Bezeichnung:	EXAM SA 3.1	Version:	3V0
			Seite 1 von 14



## Erstellungs- / Änderungsvermerke:

Name	Datum	Version	Änderungsgrund	Freigabe
Thomas Reinicke	28.01.2011	2E1	Neuauflage für EXAM 3	
Thomas Reinicke	04.07.2012	3E1	Neuauflage für EXAM 3.1	
Rainer Moosburger	04.07.2012	3E2	Review	erteilt
Sascha Daniel	04.07.2012	3E2	Review	erteilt
Thomas Reinicke	04.07.2012	3V0	Einarbeitung Review	

Projekt/Titel:	Konfigurationsanleitung	Filename:	Konfigurationsanleitung_EXAM_3V0.doc
Bezeichnung:	EXAM SA 3.1	Version:	3V0
			Seite 2 von 14



## Inhaltsverzeichnis

Seite

1	Zweck .....	4
2	Voraussetzungen .....	4
3	Konfiguration .....	4
3.1	Projekt einrichten .....	4
3.2	Reportprojekt einrichten .....	11
3.3	Testrunner einrichten .....	13

## Abbildungsverzeichnis

Seite

Abbildung 1: Öffnen der Admin Perspective .....	4
Abbildung 2: neues Projekt anlegen .....	5
Abbildung 3: Projektdaten .....	6
Abbildung 4: Messagingeinstellungen .....	7
Abbildung 5: Generatorinstallation .....	8
Abbildung 6: Fehler bei Generatorstart .....	9
Abbildung 7: initiales EXAM-Modell .....	9
Abbildung 8: Dialog Model Update .....	10
Abbildung 9: EXAM-Modell mit Basisbibliothek .....	10
Abbildung 10: Perspektive öffnen .....	11
Abbildung 11: neues Report Project .....	11
Abbildung 12: Eingabe der Zugangsdaten .....	12
Abbildung 13: Pfadangaben .....	13
Abbildung 14: Report Target .....	14

Projekt/Titel:	Konfigurationsanleitung	Filename:	Konfigurationsanleitung_EXAM_3V0.doc
Bezeichnung:	EXAM SA 3.1	Version:	3V0
		Seite 3 von 14	



## 1 Zweck

In diesem Dokument wird beschrieben, wie die Testautomatisierungssoftware EXAM minimal konfiguriert werden muss, um mit ihr arbeiten zu können. Die Konfiguration wird am Beispiel der EXAM\_SA (Einzelplatzinstallation) und PostgreSQL als Datenbank durchgeführt.

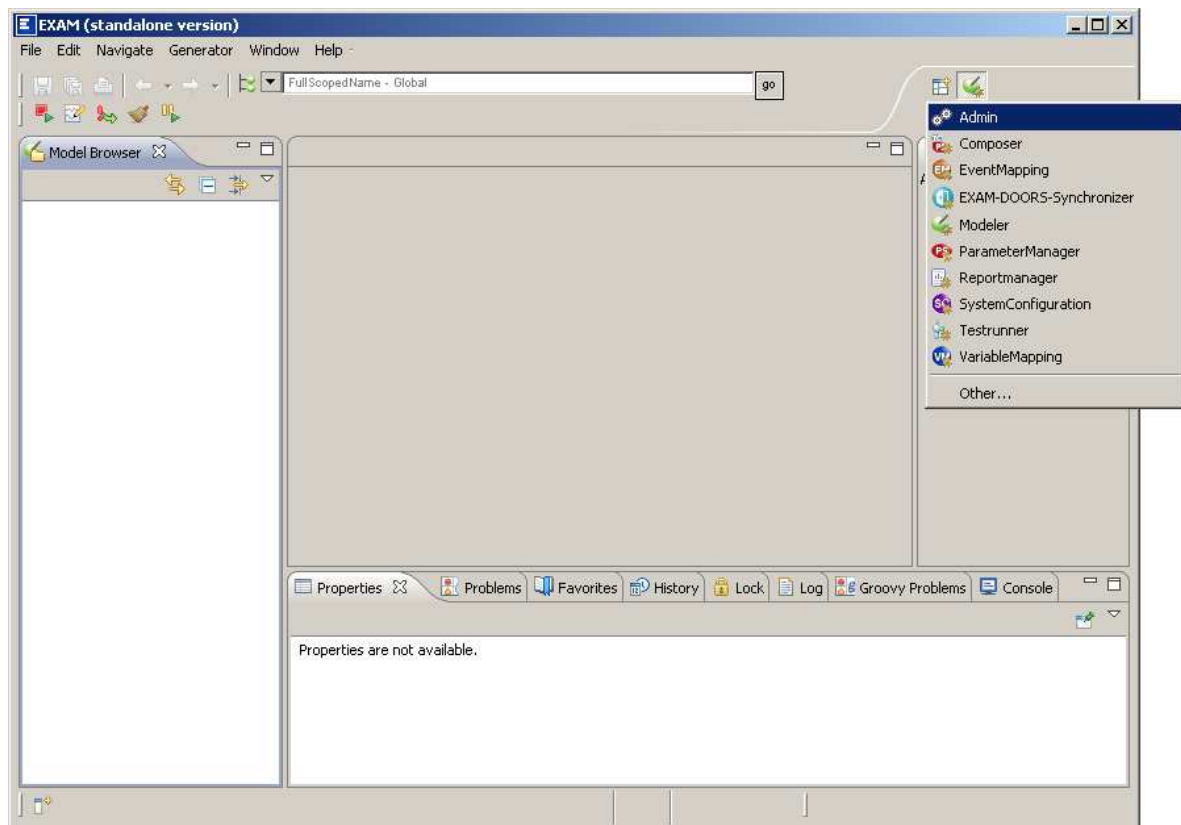
## 2 Voraussetzungen

Alle Komponenten, die zu den einzelnen Softwarepaketen gehören, sind auf dem System installiert und gestartet. Bei der EXAM\_SA-Einzelplatzinstallation ist dies der EXAM\_SA Client. Desweiteren muss eine Datenbank (MySQL, Oracle oder PostgreSQL) mit einem Schema für das EXAM Modell und ein Schema für die Reportdaten vorhanden sein.

## 3 Konfiguration

### 3.1 Projekt einrichten

- 1) Aktivieren der Admin Perspective

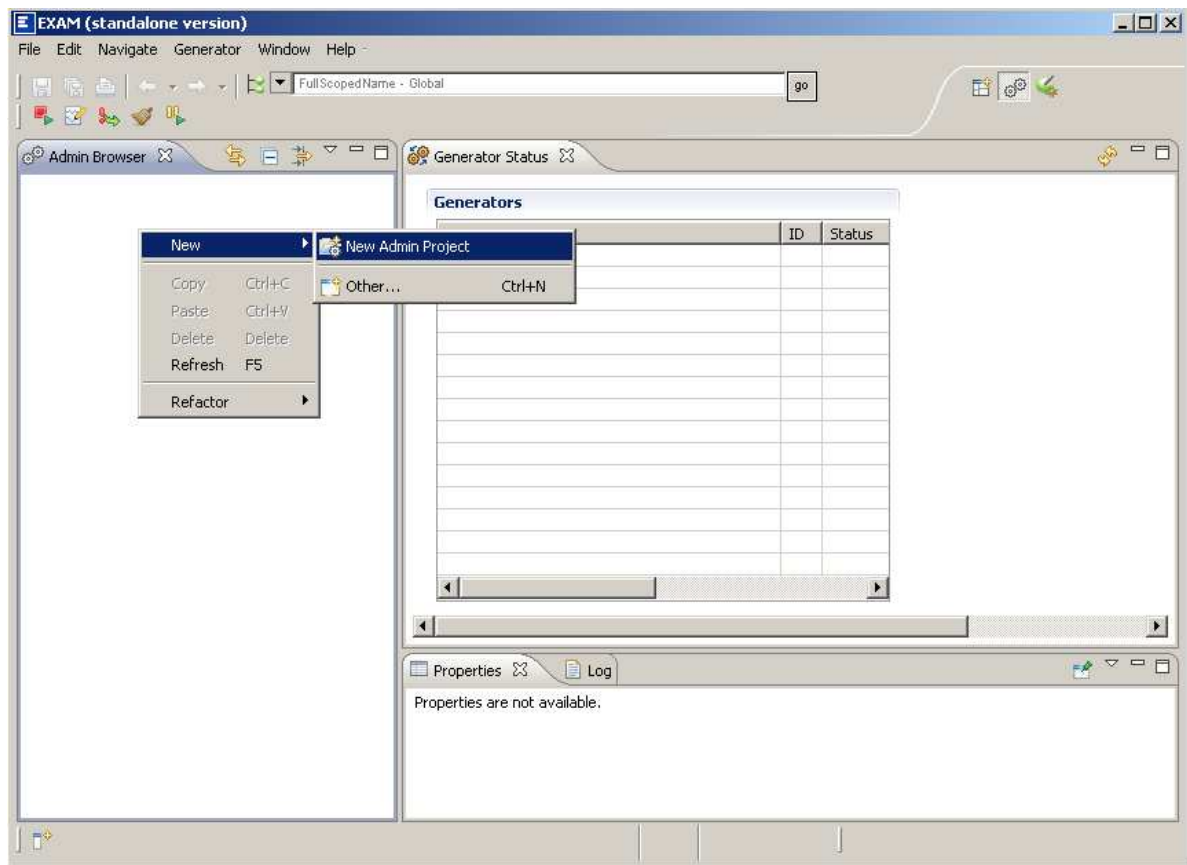


**Abbildung 1: Öffnen der Admin Perspective**

Projekt/Titel:	Konfigurationsanleitung	Filename:	Konfigurationsanleitung_EXAM_3V0.doc
Bezeichnung:	EXAM SA 3.1	Version:	3V0
			Seite 4 von 14



- 2) Aus dem Kontextmenu des Admin Browsers den Assistenten zum Anlegen eines neuen Admin Projektes starten:



**Abbildung 2: neues Projekt anlegen**



- 3) Befüllen Sie die einzelnen Felder mit Werten für das neue EXAM Projekt.

**Abbildung 3: Projektdaten**

Project Name: .....**core** (frei wählbar)  
Database Type: .....**PostgreSQL**  
Host: .....**localhost**  
Port: .....**5432**  
Schema:.....**core**  
DB User Name: .....**core**  
DB User Password: ....**exam**  
CodegenPath: .....**C:\Programme\EXAM\EXAM\_SA\userData\pCode**  
CodeSync: .....**on**

Projekt/Titel:	Konfigurationsanleitung	Filename:	Konfigurationsanleitung_EXAM_3V0.doc
Bezeichnung:	EXAM SA 3.1	Version:	3V0
			Seite 6 von 14



- 4) Über den Schaltknopf **next >** kommen Sie auf die zweite Seite des Assistenten, auf der die Messaging Konfiguration des EXAM Modelers eingestellt wird. Hier sind keine Änderungen vonnöten.

**Abbildung 4: Messagingeinstellungen**

Projekt/Titel:	Konfigurationsanleitung	Filename:	Konfigurationsanleitung_EXAM_3V0.doc
Bezeichnung:	EXAM SA 3.1	Version:	3V0
		Seite 7 von 14	



- 5) Über den Schaltknopf **next** > gelangen Sie auf die dritte Seite des Assistenten. Hier muss der Haken zur Installation des Generators entfernt werden, da dieser in der EXAM SA-Version bereits integriert ist.

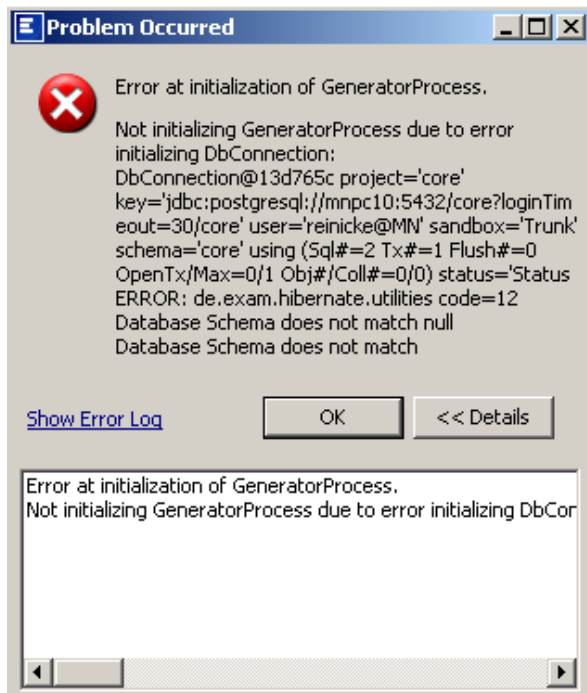
**Abbildung 5: Generatorinstallation**

Über den Schaltknopf **Finish** wird der Wizard beendet und ein Projekt wird angelegt.

Projekt/Titel:	Konfigurationsanleitung	Filename:	Konfigurationsanleitung_EXAM_3V0.doc
Bezeichnung:	EXAM SA 3.1	Version:	3V0
		Seite 8 von 14	

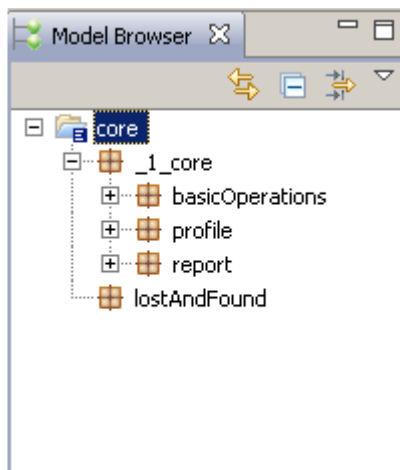


- 6) Es wird der unten dargestellte Fehler angezeigt. Das Projekt befindet sich temporär im Status „**Database Schema does not match**“.



**Abbildung 6: Fehler bei Generatorstart**

Dieser Fehler ist einmalig und entsteht, da der Codegenerator startet, obwohl das Schema noch nicht vollständig eingerichtet ist. Um den Generator neu zu starten, müssen Sie das Projekt schließen und anschließend wieder öffnen. Verwenden Sie dazu die Kontextmenüeinträge des Projektes „Close Project“ und „Open Project“.



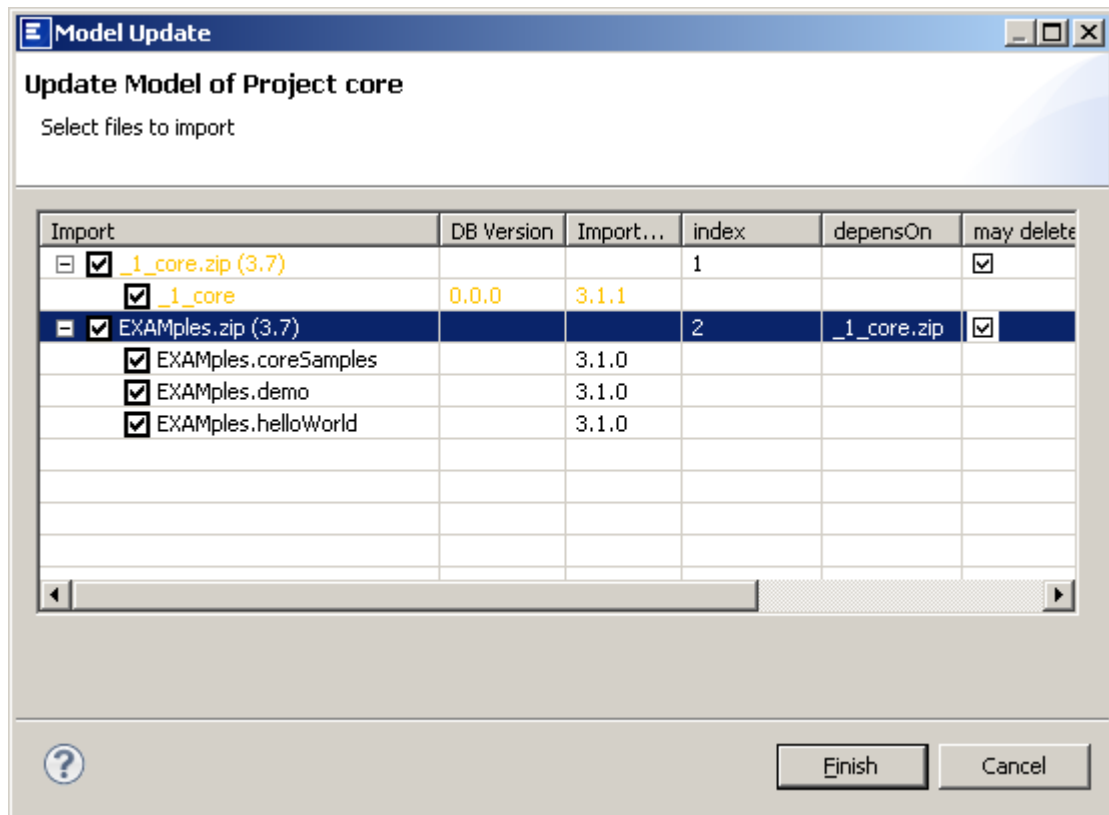
**Abbildung 7: initiales EXAM-Modell**

Wählen Sie im Kontextmenü des Projektes den Punkt „Update -> Model...“ aus, um den Import der Basisbibliothek mit Beispielimplementierungen durchzuführen.

Projekt/Titel:	Konfigurationsanleitung	Filename:	Konfigurationsanleitung_EXAM_3V0.doc
Bezeichnung:	EXAM SA 3.1	Version:	3V0
			Seite 9 von 14

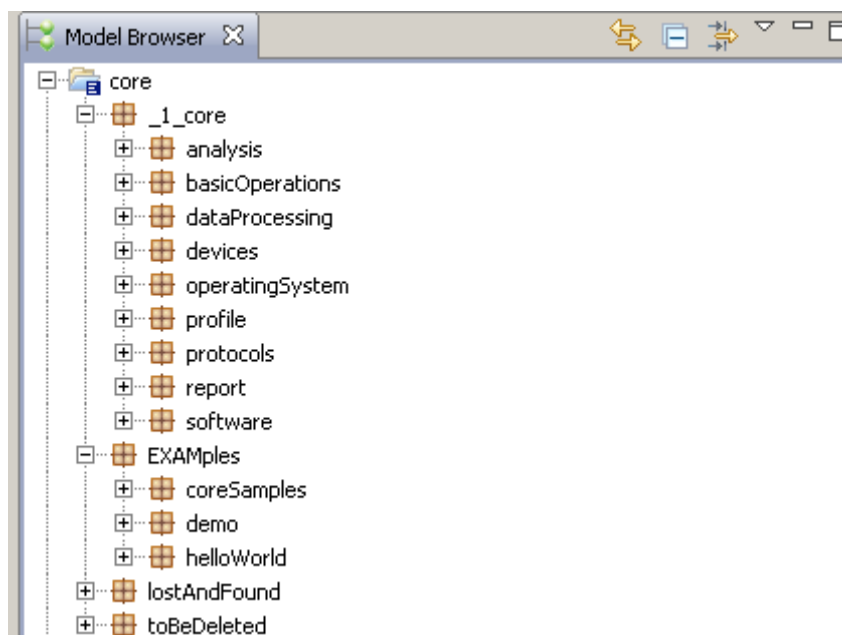


7) Anschließend öffnet sich ein Dialog, der die Importmöglichkeiten auflistet:



**Abbildung 8: Dialog Model Update**

Nun sollte das aktuelle EXAM 3.1 Core-Modell im Client zu sehen sein.



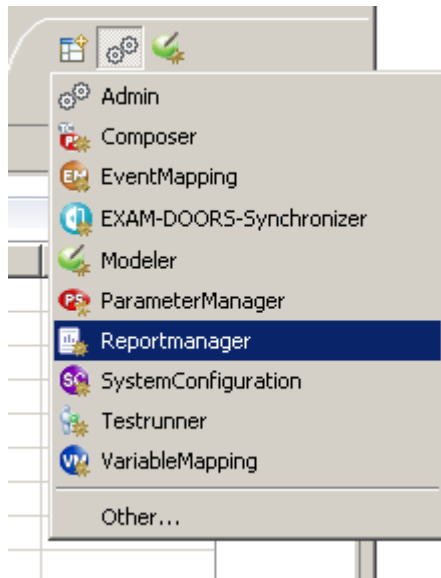
**Abbildung 9: EXAM-Modell mit Basisbibliothek**

Projekt/Titel:	Konfigurationsanleitung	Filename:	Konfigurationsanleitung_EXAM_3V0.doc
Bezeichnung:	EXAM SA 3.1	Version:	3V0
		Seite 10 von 14	



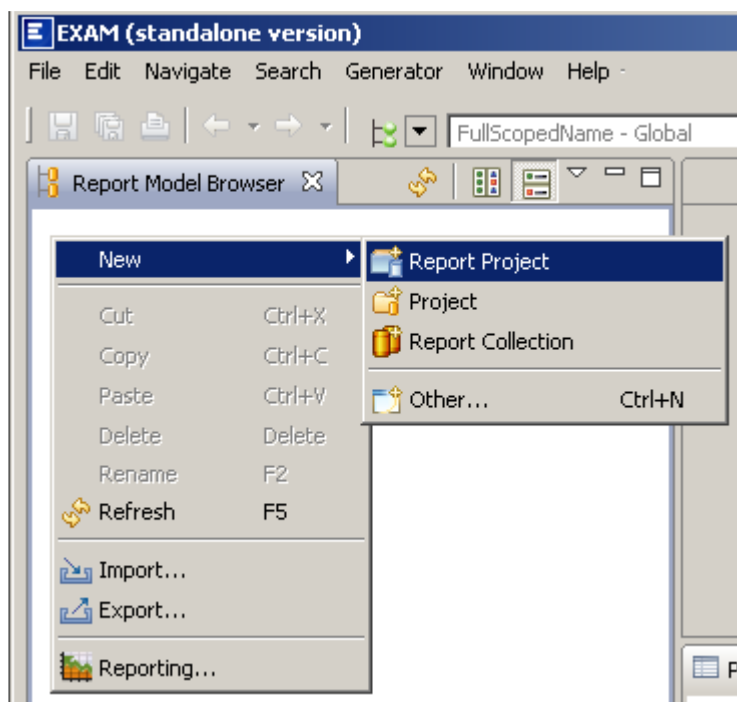
## 3.2 Reportprojekt einrichten

- 1) Öffnen Sie die Reportmanager Perspektive



**Abbildung 10: Perspektive öffnen**

- 2) Öffnen Sie den Dialogs zum Anlegen eines neues Report Projects



**Abbildung 11: neues Report Project**

Projekt/Titel:	Konfigurationsanleitung	Filename:	Konfigurationsanleitung_EXAM_3V0.doc
Bezeichnung:	EXAM SA 3.1	Version:	3V0
		Seite 11 von 14	



- 3) Geben Sie die Parameter der Datenbankverbindung ein

**Abbildung 12: Eingabe der Zugangsdaten**

Project Name: .....**Report** (frei wählbar)  
Database Type: .....**PostgreSQL**  
Host: .....**localhost**  
Port: .....**5432**  
Schema:.....**exam\_rmdb**  
DB User Name: .....**exam\_rmdb**  
DB User Password: ..**exam**

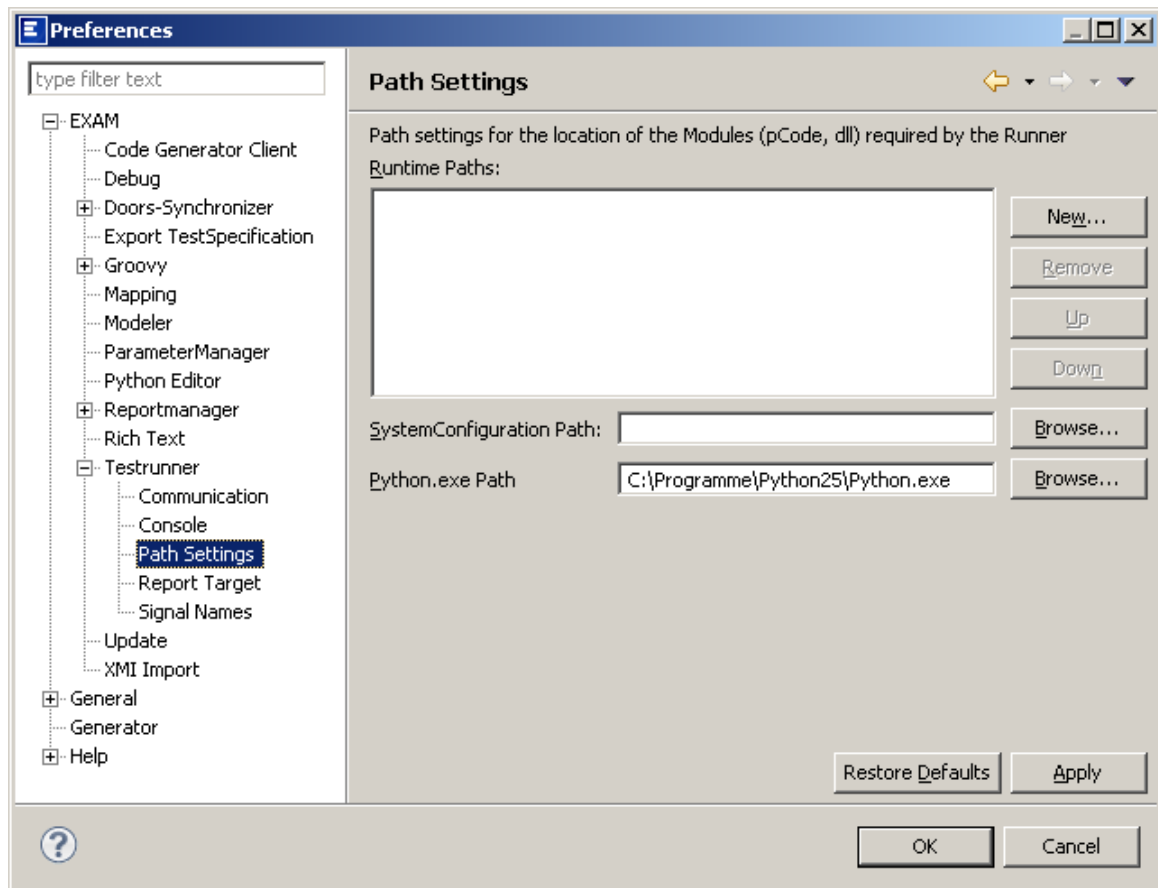
- 4) Die Konnektivität zur Datenbank und die Richtigkeit der Einstellungen können über den Button „Test Connection“ überprüft werden. Sofern es sich um ein neues leeres Schema handelt, kann die Fehlermeldung – das Datenbank-Schema entspricht nicht dem geforderten – mit **OK** bestätigt werden. Tritt ansonsten keine Fehlermeldung auf, kann der Wizard über den „Finish“ Button verlassen werden.
- 5) Danach erscheint das Report Project in der Baumansicht im Report Model Browser.

Projekt/Titel:	Konfigurationsanleitung	Filename:	Konfigurationsanleitung_EXAM_3V0.doc
Bezeichnung:	EXAM SA 3.1	Version:	3V0
		Seite 12 von 14	



### 3.3 Testrunner einrichten

- 1) Der Konfigurationsdialogs wird über die Menüleiste **Window->Preferences...** geöffnet
- 2) Einstellen der benötigten Pfade (Path Settings)



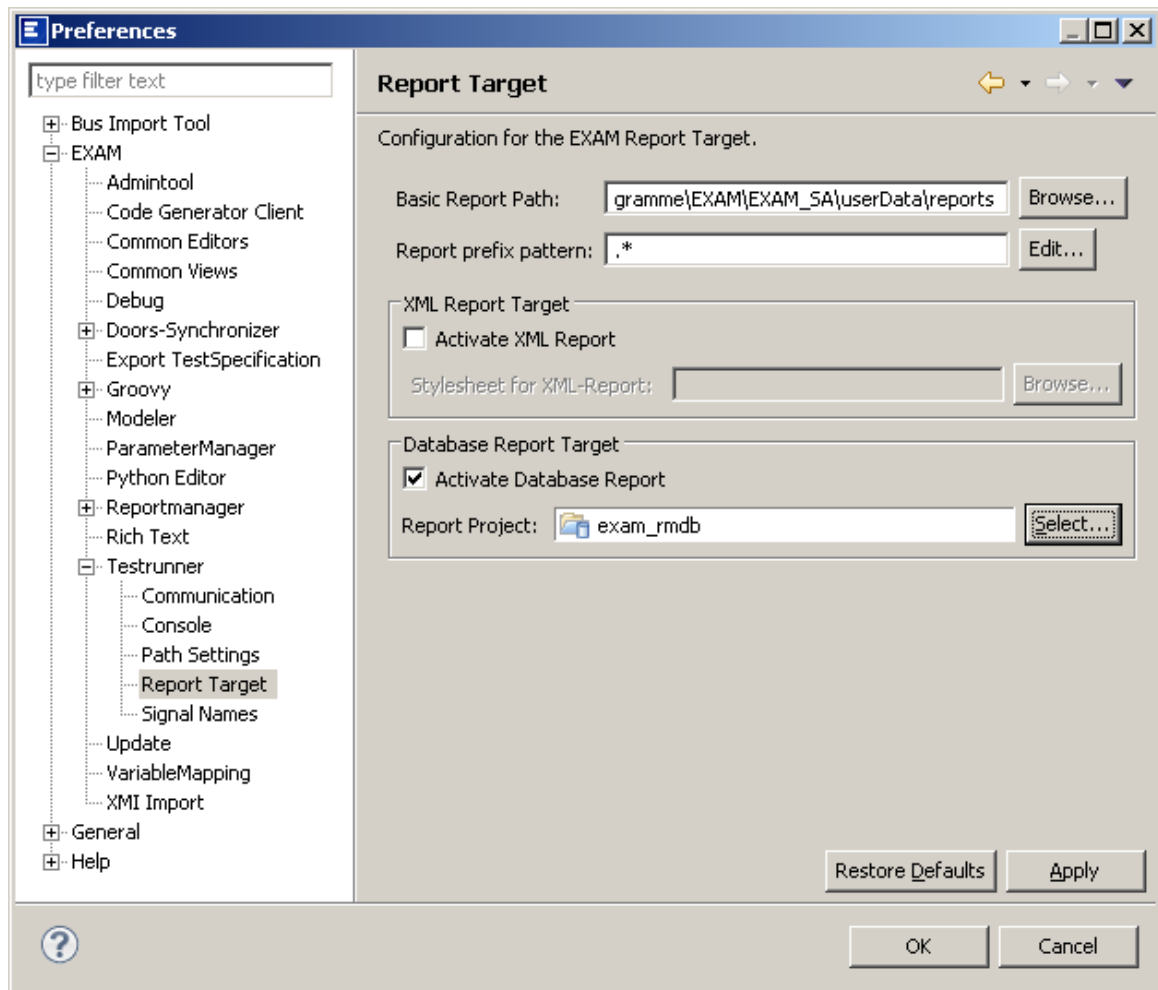
**Abbildung 13: Pfadangaben**

- Runtime Paths: Hier werden die Suchpfade für zusätzliche im Testcode verwendete Python-Libraries aufgeführt. Pfade zu den Standard-EXAM-Bibliotheken müssen nicht angegeben werden.
- SystemConfiguration Path: bleibt leer
- Python.exe Path: Hier wird der Pfad zur Python.exe angegeben, die benutzt werden soll. Dies ist nur nötig, wenn die Standard-Python-Installation nicht gefunden werden konnte oder eine alternative Installation verwendet werden soll.

Projekt/Titel:	Konfigurationsanleitung	Filename:	Konfigurationsanleitung_EXAM_3V0.doc
Bezeichnung:	EXAM SA 3.1	Version:	3V0
		Seite 13 von 14	



3) Verbindungseinstellung zur Report-Datenbank (Report Target)



**Abbildung 14: Report Target**

Für die Konfiguration der Verbindung zur Report-Datenbank setzen Sie den Haken bei „Activate Database Report“ und wählen Sie das in der Reportmanager Perspective erstellte Projekt aus.

4) Die Preferences werden mit **OK** geschlossen.

Projekt/Titel:	Konfigurationsanleitung	Filename:	Konfigurationsanleitung_EXAM_3V0.doc
Bezeichnung:	EXAM SA 3.1	Version:	3V0
		Seite 14 von 14	