**Software-Fragenkatalog**

1. Ist/war der Entwickler der Software zum Zeitpunkt der Entwicklung bei der RWTH Aachen angestellt?

:Ja

1. Ist/war er alleiniger Entwickler? Wenn „nein“, bitten wir um Auflistung der Miturheber und ihr (Arbeits-)Verhältnis zur RWTH Aachen.

:Iris Broderius, HiWi

:Rafael Schimassek, Praktikum+HiWi

:Katrin Büngener, Bachelorarbeit

1. Hat ein Professor oder ein Lehrbeauftragter an der jeweiligen Software mitentwickelt? Wenn „ja“, bitten wir um Auflistung dieser Entwickler (wenn nicht bereits unter Ziffer 2). Wenn „ja“, sind diese mit der Verwertung der Software einverstanden?

:Nein

1. Ist/war die Software Thema einer Abschlussarbeit/Doktorarbeit/Publikation?

:Teil einer Bachelorarbeit

:Publikation in Vorbereitung

1. Wurde die Software im Zusammenhang mit der Arbeit am Institut entwickelt?

:Ja

1. Wurde die Aufgabe hierzu von der RWTH Aachen gestellt?

:Nein

1. Berührt die jeweilige Software Rechte Dritter; d. h. wurde Software oder Wissen Dritter eingebunden?

:Ja, Softwarepakete mit OpenSource verwendet

1. Wenn Rechte Dritter betroffen sind, wurde eine schriftliche Einwilligung eingeholt? Wenn „ja“ können Sie uns diese vorlegen?

:nichtkommerzielle Nutzung OpenSource Programme erfolgt generell ohne Einwilligung.

1. Wurde die Software mit Open Source entwickelt? Wenn „ja“, welche war dies und welche Lizenzbedingungen liegen dieser zugrunde?

:Ja, MIT Licence

1. Wurde die Software auf Basis einer kommerziellen Software weiterentwickelt oder im Zusammenhang mit kommerzieller Software entwickelt? Wenn „ja“, welche war dies und welche Lizenzbedingungen liegen dieser zugrunde?

:Nein

1. Wurde die jeweilige Software im Rahmen eines Drittmittelprojektes oder Förderprojektes entwickelt? Wenn „ja“, welches war dies und haben Sie Verträge hierzu vorliegen?

:RWTH ERS Projekt

:The Fuel Science Center

1. Sind Verwertungspartner/Lizenznehmer bekannt oder ist eine mehrfache Verwertung geplant? Wer sind diese Verwertungspartner?

:RWTH Academy

:Springer Fernstudium Zertifizierungskurse

1. Wird die Software [optional: neben der Ausgründung] innerhalb der RWTH Aachen eingesetzt werden; ist sie also Bestandteil von laufenden und/oder zukünftigen Projekten – auch mit Dritten?

:Ja, Einsatz in Lehre geplant

1. Geben Sie uns bitte eine kurze Beschreibung der Software; z.B.:

* Was macht sie und wofür wird sie eingesetzt?
* Welche Bestandteile (Software selbst, Module, Dokumentation, Benutzerhandbuch usw.) hat sie?
* In welchem Entwicklungsstadium (Idee, Prototyp, Produkt) befindet sich diese? Sind Weiterentwicklungen innerhalb der RWTH Aachen [optional: und/oder der Ausgründung] notwendig und/oder angedacht?
* Was – insgesamt, bestimmte Module oder Funktionen – soll an [optional: die Ausgründung und] weitere Lizenznehmer übergeben werden?
* Welches Lizenzmodell ist angedacht – „Verkauf“ (zeitlich unbeschränkt) oder „Miete“ (zeitlich beschränkte Laufzeit)?
* Hat die Software einen Titel? Wenn „ja“ – wie lautet dieser?

Titel der Software:

SILVIO (Simulator of Virtual Organisms)

Funktion:

Simulation von Mikroorgansimen und Experimenten.

Bestandteile:

Module:

- Cobrapy

- ML von Exp2Ipynb

- Biopython

Dokumentation:

- automatisierte Extraktion der Funktionsbeschreibung (Sphinx)

- digitale Benutzerhandbücher in Form von Jupyter Notebooks:

Die Sammlung von Jupyter Notebooks wird als BioLabSim bezeichnet und bildet den kommerziellen nutzbaren Teil der Entwicklung. Die BioLabSim Tutorials simulieren biotechnologische Projekte und trainieren die Datenanalyse. Die kommerzielle Seite von BioLabSim basiert auf dem OpenSource Programm SILVIO.

Entwicklungsstadium:

Prototyp

Ausgründung notwendig, da der Entwickler keine Aussicht auf weiterführendes Vertragsverhältnis hat.

Lizenzoptionen:

-SILVIO ist OpenSource und frei in Git/PyPi verfügbar.

-BioLabSim (Tutorialsammlungen) sind zugangsbeschränkt auf einen Server nutzbar

-Mietnutzung des Servers während der Weiterbildung mit BioLabSim