

Herr Philippe Brigger  
Bellerivestrasse 14B  
6006 Luzern

Denise Flury

[dflury@rosen-group.com](mailto:dflury@rosen-group.com)

Phone +41-41-618-0305  
Fax +41-41-618-0319

21-Dez-2021  
Page 1/2

## PRAKTIKUMSZEUGNIS

ROSEN ist ein führendes Privatunternehmen, das die Öl- und Gasindustrie mit Produkten und Dienstleistungen in den Bereichen Inspektion, Integrität und Rehabilitation versorgt. Seit 40 Jahren bietet ROSEN hochentwickelte Inspektionslösungen zum sicheren und kostengünstigen Betrieb verschiedenster Einrichtungen und Förderanlagen an. Die ROSEN Gruppe ist in mehr als 120 Ländern tätig und beschäftigt über 3'900 Mitarbeitende.

Philippe Brigger, geboren 12. April 1999, ist zurzeit im ersten Semester des Master-Studiums 'Robotics, Systems and Control' an der ETH Zürich und hat bei uns im «*ROSEN Research and Development Center*» in der Abteilung *Pilot Engineering* vom 1. September bis 31. Dezember 2021 ein 4-monatiges Praktikum absolviert.

Philippe war bei uns mit der Evaluation von Simulationssoftware für mechatronische Gesamtsoftware und dem damit verbundenen Workflow beschäftigt. Dies beinhaltete im Wesentlichen:

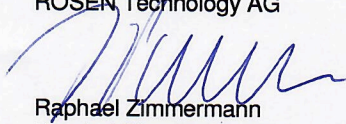
- Erstellen von Baugruppen von Roboterantrieben in Solidworks 2020
- Modellieren von Mechanismen mit kinematischen Randbedingungen (Constraints) in *Solidworks Motion*
- Vorbereiten der *Solidworks Motion* Modelle für den Import in *MSC ADAMS*
- Analyse und Simulation von Mehrkörpermodellen in *MSC ADAMS*
- Selbstständiges Erarbeiten von Know-How im Bereich Skripting von *ADAMS* Modellen
- Export der Mehrkörpermodelle für Simulink mittels des «*ADAMS Control*» Plugins
- Erstellen und Pflegen von *Simulink*-Modellen, welche zur Co-Simulation mit *ADAMS*-Teilmodellen fähig sind
- Teilnahme an fachlichen Meetings und Schulungen mit Experten aus der Simulationsbranche
- Regelmässige Statusupdates und Präsentationen zuhänden des Vorgesetzten und des Teams
- Beschreibung der Erkenntnisse und Empfehlungen in einem Report



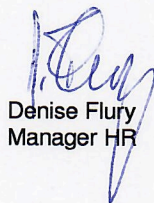
Philippe war in vieler Hinsicht ein ausserordentlicher Praktikant. Sein Auftreten war stets äusserst zuvorkommend und gewinnend, und er hat sich sehr rasch im Team eingelebt. Er wurde von allen sehr geschätzt. Fachlich konnte Philippe in einem komplexen Umfeld wertvolle Lösungen entwickeln und trägt wesentlich zum Erfolg einer modellbasierten Entwicklung bei. Er verfügt eine sehr rasche Auffassungsgabe, und seine Ansätze waren stets wohlüberlegt und effektiv. Seine Erfahrung aus Studium und praxisnahen Kursen setzte er sehr erfolgreich bei neuen Aufgabenstellungen ein.

Wir können Philippe mit bestem Gewissen die besten Referenzen geben und ihn als wertvollen Mitarbeiter weiterempfehlen. Wir danken Philippe Brigger für die tolle Arbeit, die er während dem Praktikum bei uns geleistet hat, und wünschen ihm für seine Zukunft alles Gute.

ROSEN Technology AG



Raphael Zimmermann  
Head of Pilot Engineering



Denise Flury  
Manager HR