

Newsletter PyRoLL #1



Datum: 05/2024

Lieber PyRoLL Interessent,

wir freuen uns, unseren ersten Newsletter zu unserem open-source Projekt PyRoLL zu veröffentlichen. Wir planen, diesen ab sofort dreimal jährlich zu veröffentlichen, um über aktuellen Entwicklungen und Informationen hinsichtlich des Softwareprojektes PyRoLL zu informieren.

Inhalte

- [Aktuelle PyRoLL Version und Repositories](#)
- [Publikationen zu PyRoLL](#)
- [Start der Validierungsförderung](#)
- [Einrichtung eines Forums zur User Interaktion](#)
- [Workshopangebot Basics of Groove Rolling](#)
- [Nächsten Termine](#)

Aktuelle PyRoLL Version und Repositories

In diesem Kapitel soll über Neuerungen seitens der Software informiert werden. Zum Start möchten wir einen Überblick über vorhandenen, open-source verfügbare Repositories, Plugins und Extensions geben. Die aktuelle Core-Version ist 2.1.5 und zur Zeit sind 17 Plugins und 3 Extensions verfügbar. Die vollständige Liste inklusive deren Beschreibung der Plugins/Extensions kann in unserer [Projektdokumentation](#) gefunden werden. Die aktuelle Roadmap kann auf [GitHub](#) nachvollzogen werden.

Publikationen zu PyRoLL

- Grundlegende wissenschaftliche Veröffentlichung des Open-Source Frameworks PyRoLL [JOSS](#)
- Konferenzpaper zur Kaliberauslegung mit PyRoLL [Key Engineering Materials](#)
- Integration von Monte-Carlo Methoden zur Abschätzung von Variationen im Walzprozess [ESA-Form 2024](#) sowie [ESA-Form 2023](#)
- Modellierung des elastischen Anlagenverhaltens beim Kaliberwalzen [Rolling 2022](#)

Start der Validierungsförderung

Letzten April konnten wir ein erfolgreiches Kick-Off Meeting unserer Validierungsförderung durchführen. Ziel des Projektes ist es, eine technische sowie wirtschaftliche Validierung des bisherigen Standes von PyRoLL durchzuführen. Dabei wird die aktuelle Version von PyRoLL hinsichtlich ihrer Genauigkeit und Geschwindigkeit mit experimentellen Daten und anderen Simulationslösungen verglichen. Weiterhin sollen

in einer Markt- und Kundennutzenanalyse zukünftige Entwicklungsrichtungen und Funktionserweiterungen entwickelt werden. Zur Vorstellung des Projektes konnten wir insgesamt über 20 Personen vor Ort und Online begrüßen. Das Protokoll zum Kick-Off findet ihr hier: [Protokoll Kick-Off Validierungsförderung](#)



Co-funded by
the European Union



Freistaat
SACHSEN

This project is co-financed from tax revenues
on the basis of the budget adopted by the
Saxon State Parliament.

Einrichtung eines Forums auf GitHub

Um euch eine direkte Interaktion bei Fragen oder Anregungen zur Software zu ermöglichen, haben wir ein Forum über unsere Github Seite eingerichtet. Dieses Forum soll als Treffpunkt für unsere Community dienen, um Fragen zur Nutzung von PyRoLL los zu werden, Ideen auszutauschen und an Projekten zusammenzuarbeiten. Egal, ob du ein erfahrener Entwickler, ein Interessent an PyRoLL oder jemand bist, der sich leidenschaftlich für Open Source engagiert, dieses Forum ist dein Raum, um dich mit Gleichgesinnten zu vernetzen, zu lernen und zu wachsen. Den Link zum Forum findest du hier: [Github-Forum](#)

Workshopangebot Basics of Groove Rolling

Im Juni findet ein viertägiger Workshop zu den Grundlegend es Kaliberwalzens am Institut für Metallformung statt. Neben den theoretischen Grundlagen zum Kaliberwalzen werden eine Vielzahl an Anwendungsbeispielen mit PyRoLL Bestandteil des Trainings sein. Das Training bietet somit eine großartige Gelegenheit, einen Kickstart im Bereich des Kaliberwalzens und der Nutzung von PyRoLL zu bekommen. Die Veranstaltungssprache ist Englisch. Weitere Informationen findest du unter folgendem [Link](#) oder unter dem entsprechenden [LinkedIn Event](#).

Nächsten Termine

2024	Event	2025	Event
10.-13.06.2024	Workshop "Basics of Groove Rolling"	27.02.2025	PyRoLL User Meeting
28./29.08.2024	Freiberger Kalibreurstag	16.-19.06.2025	Workshop "Basics of Groove Rolling"
29.08.2024	PyRoLL User Meeting	20.06.2025	Validation Funding Final Project Meeting
02./03.10.2024	AiKW Meeting		

Weitere Informationen zu den nächsten Veranstaltungen werden wir über unsere Kanäle (GitHub-Forum, LinkedIn, Newsletter) bekanntgeben.

Viele Grüße aus Freiberg und herzliches "Glück Auf!"

Das PyRoLL Team