

Hier fördert

die Europäische Union

Begünstigter

Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.

Bezeichnung und Zusammenfassung des Vorhabens

Röntgenlaser-Optimierung der Laserfusion durch Entwicklung neuer Diagnostiken und Steuerungen des Kompressionspfades (ROLF)

Vorhabenszeitraum: 01.02.2024 bis 30.06.2026

Durch die Entwicklung neuer Röntgenlaser-Diagnostik-Verfahren wird ein wichtiger Beitrag zur Laserfusion geleistet. Dies beinhaltet die Entwicklung neuer theoretischer Methoden, sowie deren Implementierung in einen Open-Source Code ("SAVITRI"), die Konzipierung, Beantragung, sowie Durchführung von Röntgen-Streuexperimenten an weltweit führenden Einrichtungen wie dem European XFEL, sowie die Anwendung der so gewonnenen Einsichten für die praktische Optimierung von Laserfusionsexperimenten.

[!\[\]\(003082e50e3009141f59bd5df831749f_img.jpg\)www.europa-fördert-sachsen.de](http://www.europa-fördert-sachsen.de)



**Kofinanziert von der
Europäischen Union**



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch
Steuermittel auf der Grundlage des vom
Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.