

## SUMA

Revolutionary technology platform for SUsustainable MAnufacturing of stem cells and stem cell-derived products

<b>Programm / Ausschreibung</b>	IWI, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2023	<b>Status</b>	laufend
<b>Projektstart</b>	01.04.2023	<b>Projektende</b>	31.03.2024
<b>Zeitraum</b>	2023 - 2024	<b>Projektlaufzeit</b>	12 Monate
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

Das Projekt SUMA ("Revolutionary technology platform for SUsustainable MAnufacturing of stem cells and stem cell-derived products") hat zum Ziel, den Stand der Technik bezüglich Stammzellkultivierung entscheidend weiter zu entwickeln. Dazu werden kontrollierte Fed-batch und Perfusionsprozesse angestrebt und innovative Bioreaktorkonfigurationen getestet. Zudem stehen Innovationen im Bereich Prozesskontrolle und Produkttestung im Fokus. Das Projekt ist auf drei Jahre ausgelegt, mit dem Ziel hoch komplexe, Stammzell-basierte Produkte in hoher Qualität und Quantität zu deutlich verbesserten Herstellkosten für Phoenestra zu erschließen. Im ersten Projektjahr stehen Fed batch-Prozesse für Stammzellen und Extrazelluläre Vesikel, sowie die dafür nötige Bioreaktorkonfiguration für adherente bzw. Suspensionskultur, sowie die Entwicklung von Basis- und Feed-Medien im Mittelpunkt.

### Projektpartner

- Phoenestra GmbH