

# Ergebnisse des Projekts Improve-Stem

01.01.2017 – 30.06.2021

## New bioMaterials for PROliferation and in Vitro Expansion of STEMcells

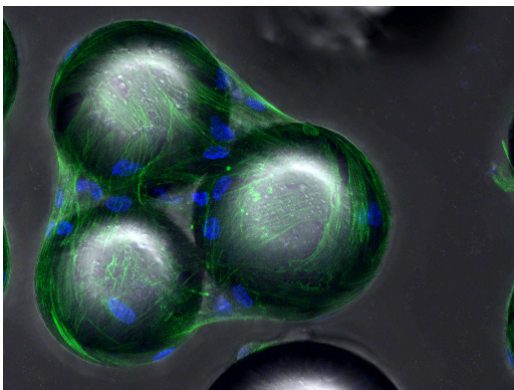
Das Forschungsprojekt brachte wesentliche Fortschritte auf dem Gebiet der Expansionsprozesse mesenchymaler Stammzellen und deren Aufskalierung.

Es wurden drei innovative, sich ergänzende Werkzeuge entwickelt. Dies sind:

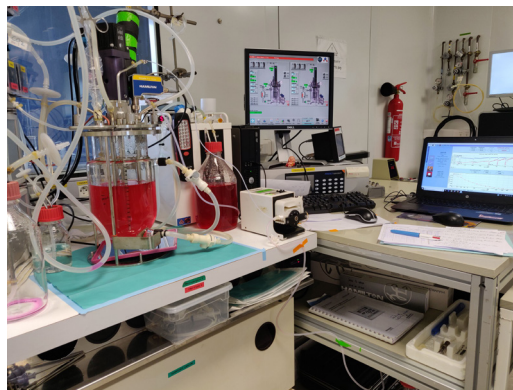
1. Mikrobeads mit einer kontrollierten Oberfläche, die das Wachstum von Stammzellen fördern und ihre Gewinnung nach der Expansion erleichtern,

2. ein Rührkessel-Bioreaktor, dessen Design und Betriebsbedingungen für die Expansion von an Mikrobeads haftenden Stammzellen optimiert sind,

und 3. ein Charakterisierungs- und Validierungsprotokoll für die Qualität und Eigenschaften der produzierten Stammzellen.



© INM



© LRGP

### Das Projekt

Partnerschaft

**Universität Lüttich**  
Federführender  
Begünstigter

**6**  
wissenschaftliche  
Partner

**3** Forschungszentren  
**3** Universitäten

*24 wissenschaftliche Artikel*  
*37 wissenschaftliche Arbeiten*

Budget

Gesamtbudget:  
3.511.661,49 €

**60%**  
**EFRE-Kofinanzierung**  
(2.106.996,91 €)

Axe prioritaire | Prioritätsachse 4  
Compétitivité et attractivité  
Wettbewerbsfähigkeit und Attraktivität



Erfahren Sie mehr über die  
Projekte INTERREG VA Großregion

