



Biobasierte Innovation aus Zeitz  
und Mitteldeutschland

# Projektvorstellung

**wir!** Wandel durch  
Innovation  
in der Region

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



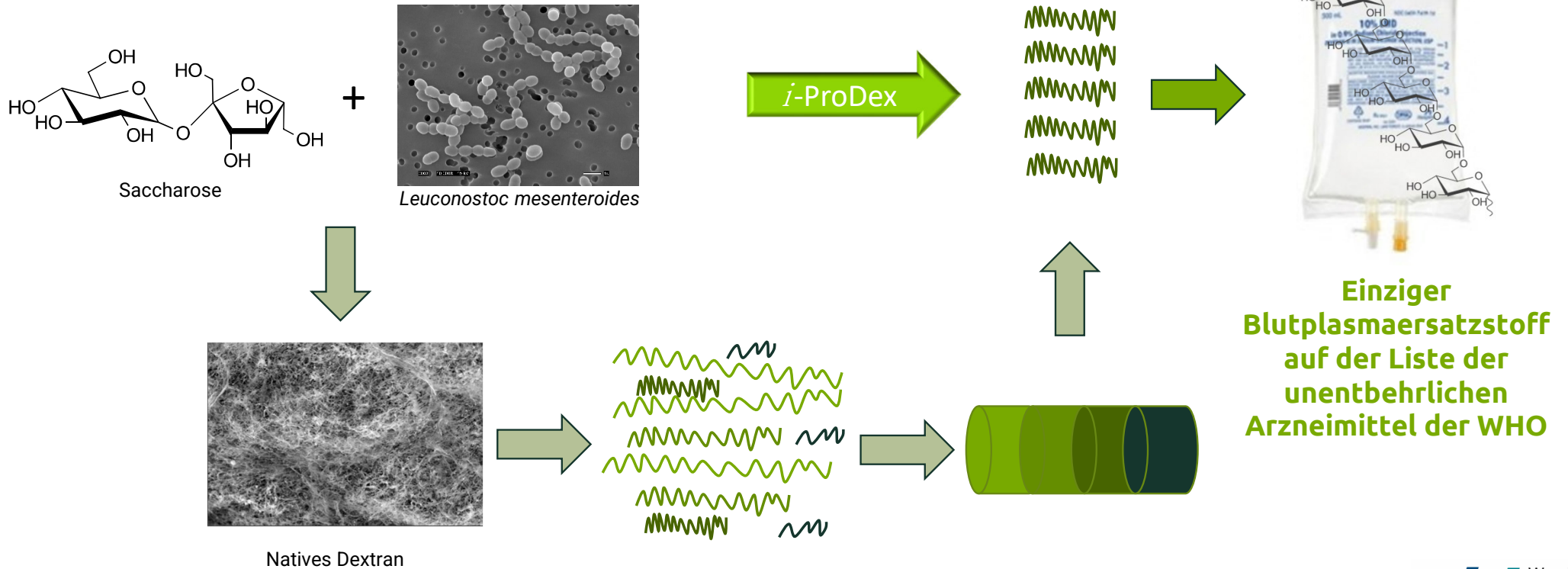
## ***i*-ProDex**

Innovativer Prozess zur Herstellung maßgeschneiderter Dextrane für klinische Anwendungen

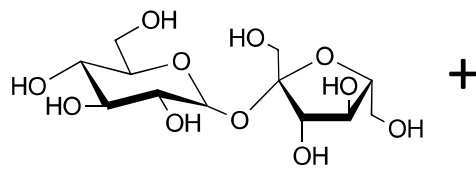
Dialoggruppe: Fein- und Spezialchemikalien



# Motivation und Ziele

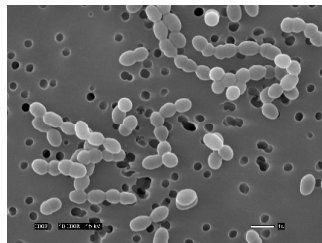


# Inhalte

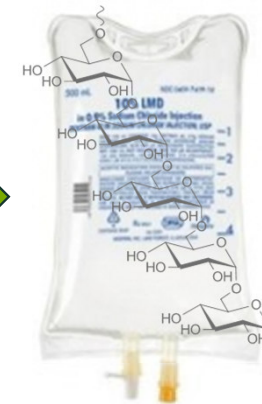
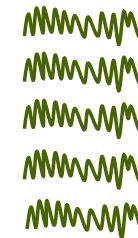


Saccharose

+



*Leuconostoc mesenteroides*



- Molekularbiologisches Engineering
  - Steuerung der Prozessivität über Prozessparameter
  - Umfassende physikochemische Charakterisierung
  - Bemusterung/Formulierung mit Abnehmern
- 
- Klärung Regulatorischer Aspekte
  - Erstellung eines GMP Basiskonzepts

**Technologische Demonstration**

**Wirtschaftliche Machbarkeit**

# Konsortium

HV-Polysaccharides



WWU  
MÜNSTER

**BioZ**  
Biosbasierte Innovation aus Zeit  
und Mitteldeutschland

- HV-Polysaccharides GmbH & Co. KG (**HVP**)

Am Amselberg 1, 07751 Bucha

Dr. Holger Wondraczek, [wondraczek@hv-polysaccharides.de](mailto:wondraczek@hv-polysaccharides.de)

- Qualitative und quantitative Bewerten der Eigenschaften der gewonnenen Dextrane hinsichtlich Ihrer Eignung für die pharmazeutische Verwertung.
- Bemusterung gemeinsam mit potentiellen Abnehmern
- Entwicklung eines GMP fähigen Basiskonzepts zur Verwirklichung des i-ProDex –Prozesses

- Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Institut für Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie, Lehrstuhl für Mikrobiologie (**WWU**)

Corrensstraße 3, 48149 Münster

Prof. Dr.-Ing. Jochen Schmid [jochen.schmid@uni-muenster.de](mailto:jochen.schmid@uni-muenster.de)

- Prozessoptimierung für die Herstellung von niedermolekularen Dextranen
- Engineering von Dextranucrasen und Produktionsorganismen zur effizienten Herstellung von niedermolekularen Dextranen
- Up-scaling des Produktionsprozesses bis in den 650L Maßstab

**wir!** Wandel durch  
Innovation  
in der Region

# Wertschöpfungskette

