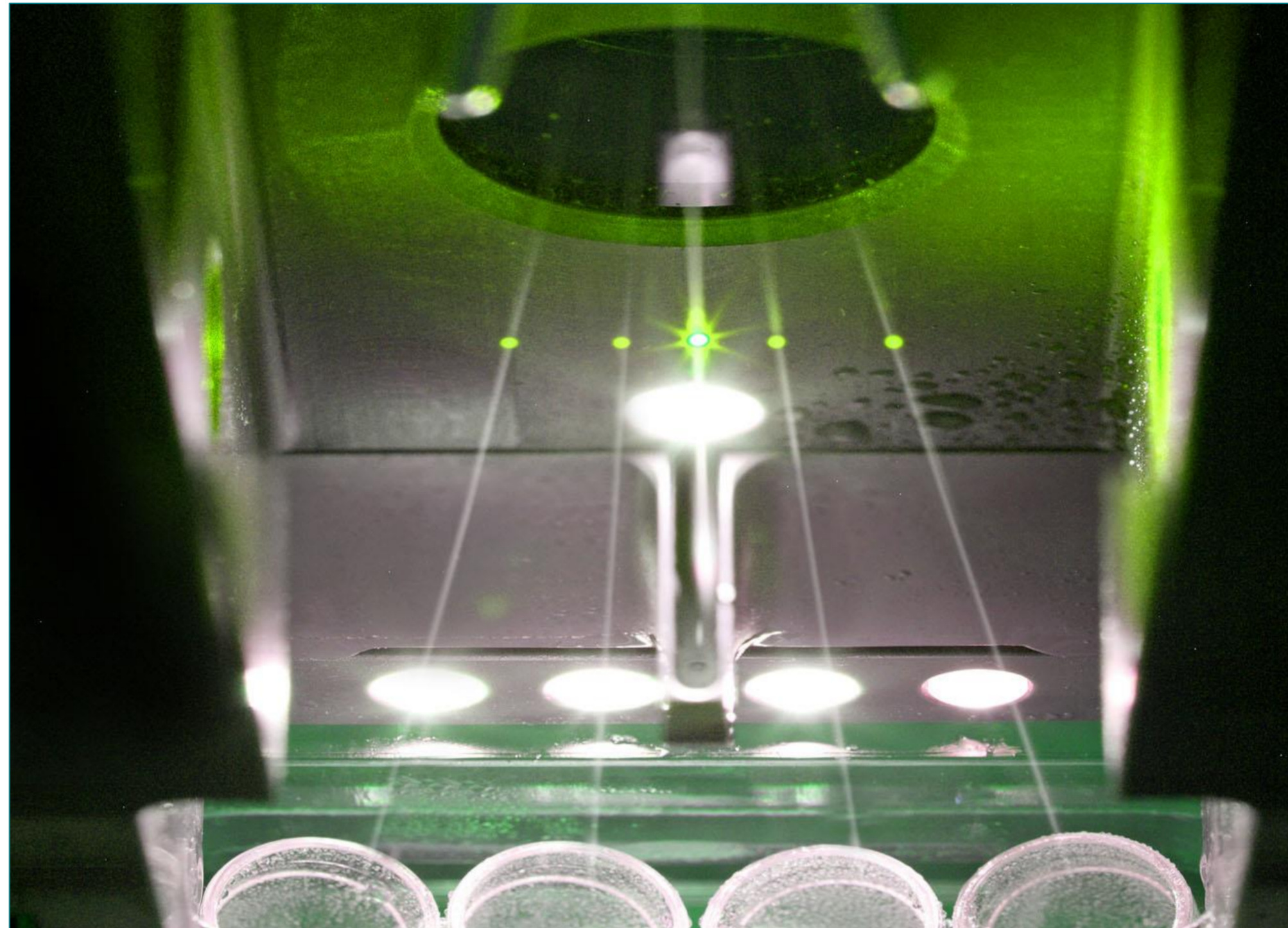


SensUp Prot: Mikrobielle Produktion pharmazeutischer Peptide

Dr. Georg **Schaumann** und Dr. Stephan **Binder**, SenseUp GmbH

Hintergrund

Wirtschaftlich kompetitive, industrielle Produktion biopharmazeutischer Wirkstoffe in Rheinischen Revier.



Ziele

- Entwicklung eines neuen mikrobiellen Produktionsprozesses für humanes Interleukin-2 (hIL-2)
- Natürliche Evolution
- Grundsteinlegung für eine skalierbare biotechnologische Herstellung von hIL-2 im industriellen Maßstab
- Produktionsstamm und -prozess können als Plattform für die Herstellung weiterer pharmazeutischer Peptide dienen

Strukturwirksamkeit

- Mikrobielle Produktion biopharmazeutischer Stoffe
- Entwicklung biotechnologischer Herstellungsprozesse für komplexe Moleküle
- Qualitäts- und Stabilitätsstandards im Produktionsprozess
- Rechtliche und regulatorische Rahmenbedingungen für Produktionsanlagen

Umsetzung (bis 2021)

- Stabiler Klon eines *C. glutamicum* SRRN-IL-2 Stammes mit detektierbarer hIL2-Sekretion
- Akkumulation höherer hIL-2 Titer im Kulturüberstand
- Genetisch und physiologisch stabile *C. glutamicum* SRRN-IL-2 Stämme