

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Gemeinsam mit Projektpartnern SOPAT GmbH, Abacus Analytical Systems GmbH, Karlheinz Hinze OptoEngineering GmbH & Co., der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (Institut für Informatik) sowie der Technischen Universität Berlin (Fachgebiet Bioverfahrenstechnik und Verfahrenstechnik) und im Rahmen eines durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie geförderten dreijährigen Vorhabens, soll eine modulare foto- und elektrooptische Messtechnik entwickelt werden. Die Ausrichtung auf eine Mehrparameteranalyse verfolgt das Ziel, für einen Bioprozess durch wenig Messaufwand eine umfassende Zahl an Prozessparametern bereitzustellen. Hierbei werden sowohl die Entwicklung eines in-situ Monitoring Systems zur Verbesserung der Prozessführung in Bioreaktoren, als auch die einer at-line Analytik zur Überwachung paralleler Kulturen in Betracht gezogen.

Hierbei fungiert die Subitec GmbH als Experimentator im Bereich der Kultivierung phototropher Mikroorganismen. Aufgabe der Subitec GmbH wird es sein, die fotooptische Technologie in ihre auf Flat-Panel Airlift Photobioreaktoren basierende Prozesse zu integrieren und eine auf dem Sondersignal beruhende Überwachung und Steuerung der Prozesse zu implementieren.

Die Subitec GmbH als Technologieführer im Bereich der Mikroalgenbiotechnologie trägt dazu dabei, die für die industrielle Produktion notwendige Prozessführung und –stabilität zu optimieren.