

	X Technik funktioniert bereits für Anwendung					○ Technik denkbar und interessant für Anwendung				
Anwendungsprozesse	Kompetenzen PAT-Hersteller (Sensortechnologie & Techniken für Bioprozessmonitoring, (Mikro-)Elektronik, IT & Software)									
Anwender: ABiTEP GmbH, ANiMOX GmbH, Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. (ATB), Bioprosesstechnik Beuth Hochschule für Technik, biotechrabbitt GmbH, FG Bioverfahrenstechnik TU Berlin, Celltainer Biosolutions GmbH, Enpresso GmbH, OSPIN GmbH, Institut für physikalische Chemie / innoFSPEC Universität Potsdam, Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei Berlin e.V. (VLB)	Abacus Analytical Systems GmbH	AdvaTec Analytics GmbH	BlueMethano GmbH	BlueSens gas sensor GmbH	EloSystems GbR	KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH	OSPIN GmbH	PDW Analytics GmbH & innoFSPEC (Uni Potsdam)	Sequip GmbH	SOPAT GmbH
	Geräte für (bio-) chemische Analytik und BT, Chromatographie, Extraktion / Probenaufbereitung, Elementanalyse, Mobile Analytik, Bioreaktoren, Online Sensoren für Gase und Flüssigkeiten, OEM Produkte	Dienstleistungen und Geräte rund um die Chromatographie - (HPLC, LC-MS; IC; UPLC, GPC)	Sensoren für Gasanalyse / Gasvolumenmessung in Bioprozessen, Analyse-Geräte Agrartechnik	Sensoren für Gasanalyse (auch <i>in-situ</i>), Gasvolumenmessung, Software zur Echtzeit-Berechnung von OUR, CER, RQ	Zellanalyse: In vivo elektrooptische Überwachung des physiologischen Zustandes von Bakterien, Bypass-Photometer für kontinuierliche Analysen von Zellsuspensionen & chem. Lösungen, Tischfermenter	Chromatographie - Systeme und Einzelkomponenten (HPLC, FPLC, SMB)	Automatisierung, Regelungstechnik, Systemintegration, Cloud-basierte Prozesssteuerung und -überwachung, Reaktorbau	Photonen-Dichtewellen-Spektroskopie, Messung von Absorption & Streuung in trüben Medien	Optische Partikelmesssysteme für <i>in-situ</i> Analysen (Zellen, Tröpfchen in Polymer-/Emulsionen, Partikel in Kristallisation & CSD)	Foto-optische Partikelmesssysteme für <i>in-situ</i> Analysen / Mikroskopie & Bildverarbeitende Software
Komplexe Medien: Extraktion, Medienzusammensetzung	X							X	X	
Komplexe Medien & Systeme: Kultivierung	X		X	X	○			X	X	○
Fermentationsprozesse mit viskosen (&komplexen) Medien, z.B. stoffliche Nutzung verschiedener Roh- und Reststoffe für Bio(masse)-basierte Produkte		X	○			X		X	X	X
Kultivierung in Einwegsystemen; Nutzung von Einwegsensoren & Systemintegration / Prozesssteuerung	○	○	○	○			X	○	X	
Hefe / Brau- und Getränkeindustrie		X	X	X		X		X	X	○
Co-Kulturen (Getränke, Flechten, Kefir, Kombucha)			○	○				X	X	X
Kultivierung Hefe, Algen (inkl. Fettsäureanalytik)		X	X	X		X	○	X	X	○

Kultivierung Milchsäurebakterien, u.a. als Starterkulturen (Food & Feed)	X	X	X	X	X	X	X	○	X	○
Kultivierung <i>Bacillus</i> spp.			○	○	X	○	○		X	
Kultivierung Pilze	○		○	X		○	○	○	X	○
Kultivierung Pflanzenzellen	○		○	○		○	○		X	
Kultivierung Zellkulturen	○		○	X		○	X		X	
Zellkultur-Assays	○						○		○*	
Kultivierung <i>E. coli</i> (inkl. Analyse Inclusion Bodies)	X			X	X		○	X	X	
Kultivierung <i>E. coli</i> (Enzym- / Protein- Expression, z.B. Polymerase, Ligasen)				X	X	X	○		X	
Herstellung / Fermentation monoklonaler Antikörper				X	○	X		X	X	
Zellfreie Antikörper- Produktion, z.B. Fab						X	○		X	
Probiotica, Functional Food	○	X	○	X	○	○			X	
Bioplastik (PHB, PHA, PLA) + Exopolysaccharide	X	X	○	○	X	○		X	X	○
Bioraffinerien, Biofuels	X	X	X	X		X			X	○
Vorbehandlung von Substraten/Biomasse für mikrobelle Verwertung, z.B. Hydrolyseprozesse		X		X		X			X	
Downstream: Separation & Aufreinigung von Fermentationsprodukten	X	X				X	○		X	○
Downstream: Gefriertrocknung	X								X	
Downstream: Mischprozesse	X								X	X

* Assays: Nachweis von Viren, die zu einer Kontamination von Fermentations-Reaktoren geführt haben