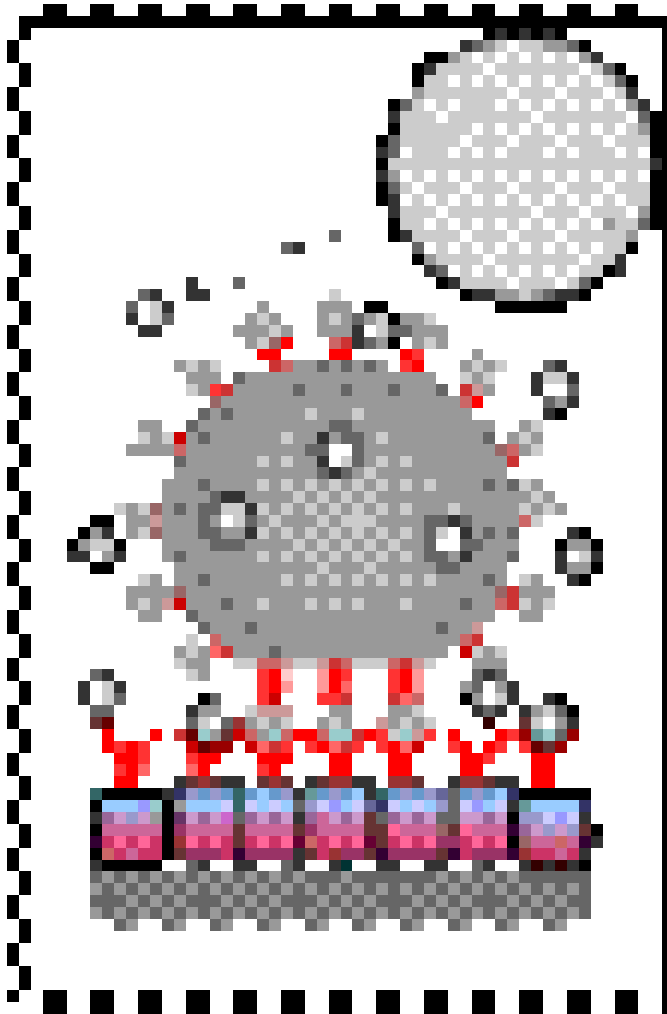


## Optischer Glyphosat-Schnelltest



Mit dem Optischen Glyphosat-Schnelltest wird das kritisch diskutierte Breitband-Herbizid Glyphosat in wässrigen Lösungen und Lebensmitteln einfach nachgewiesen. Die zur Patent-angemeldete Technologie wird ein preiswertes und lokales Monitoring ermöglichen und so die Wasser- und Lebensmittelsicherheit erhöhen und zu einer sachlichen Diskussion der Problematik beitragen. Die Technologie basiert auf der biospezifischen Wirkung von Glyphosat an die natürliche Zielstruktur und wird über die Bindungscharakteristika von elastischen Hydrogel-Mikropartikeln realisiert. Aktuell wird die Technologie an das Chip-basierte Messprinzip des fluidlab R-300 der Firma Anvajo adaptiert, um eine einfache, schnelle und kundenfreundliche Auslesung zu ermöglichen. Mit der Technologieentwicklung wird ein quantitatives Messsystem für Anwender in der Lebensmittel- und Gewässerüberwachung sowie der Wasserversorgung zur Verfügung stehen, u.a. Umweltlabore, Wasserwerke oder Abwasserverbände. Eine andere Produktlinie wird als qualitatives Nachweissystem für Anwender im Handel, der dezentralen Trinkwasserversorgung, in der Getränkeindustrie oder im Gesundheitswesen entwickelt. Mittelfristig ist eine Erweiterung der Technologieplattform auf andere Analyten, v.a. hormonell aktive Substanzen und Antibiotika, vorgesehen, für welche schon Proof-of-Concept-Ergebnisse und Patentanmeldungen vorliegen. Wir suchen Kontakte zu Industriepartnern, die den Schnelltest mit uns auf den Markt bringen sowie Analytik-Dienstleister, die den Einsatz in der Praxis testen.

### English

An easy-to-use and fast detection system is developed to address the urgent environmental need to analyze and quantify pollutions of the critically discussed broadband herbicide glyphosate in water and food. The patent-pending technology comprises the biospecific binding of glyphosate to its natural target using soft hydrogel microparticles. Currently, the technology is adapted to a straightforward read-out using the fluidlab R-300 technology of the company Anvajo.

### Kontakt

#### Universität Leipzig

Institut für Biochemie • Professur für Biophysikalische Chemie

Prof. Dr. Tilo Pompe

Johannisallee 21-23 • 04103 Leipzig

Telefon: +49 341 9736931

> [tilo.pompe@uni-leipzig.de](mailto:tilo.pompe@uni-leipzig.de) (<mailto:tilo.pompe@uni-leipzig.de>)

> <https://biochemie.lw.uni-leipzig.de> (<https://biochemie.lw.uni-leipzig.de>)

## Analytica2020 - Exponate

**In vitro Endothelialisierung von kleinkalibrigen Gefäßprothesen**

**Medizinprodukte - zulassungsrelevante Untersuchungen**

**IdentMe – Artenschutz mit modernen molekularbiologischen Methoden**

**ESF-Pipeline – Screening von Naturstoffen für den Pflanzenschutz**

**Simultane Fluoreszenzmessung einzelner Schichten in Schichtsystemen, z.B. Augen**

**Detektion verdeckter Information in einem Schichtsystem**

**Zellkultivierung auf 3D-Trägern mit mechanisch einstellbaren Eigenschaften**

**Projekt MIRACULIX- Quantitative Testsysteme**

**Synergetische Forschung zur Analyse und Optimierung biologischer Systeme**

**Optischer Glyphosat-Schnelltest**

**Impedanzspektroskopie und Elektrochemie für Industrie und Labor**

**FlowMe – Software für die MRD-Ermittlung bei Leukämie**

**ScienceLama: We make microplastics visible!**

## Aktuelles

**Hochschule Anhalt als institutionelles Mitglied im Messerbeitskreis Wissenschaft (MAK) aufgenommen**

**MEDICA und COMPAMED: Medizintechnik-Business profitiert vom starken internationalen Besucherzuspruch – Mit dabei innovative Medizintechnik aus Sachsen-Anhalt und Thüringen**

**Das “Artificial Intelligence Lab (AILab)” goes Hannovermesse 2023**

**Medica mit großer Fülle an Neuheiten**

**Hannover Messe 2022: Gelungener Auftakt mit Signalwirkung**

[> weitere...](#)

## Messeprogramm

Grüne Woche Berlin 2024

---

didacta 2024

---

Hannover Messe 2024

---

Rapid.Tech 3D 2024

---

ACHEMA 2024

---

> weitere...

ANALYTICA 2020



19. 10. bis 22. 10. | Halle A3 |  
Stand A221



■ Sachsen  
■ Sachsen-Anhalt  
■ Thüringen

Forschung  
für die  
Zukunft