

## paCO<sub>2</sub> Monitoring KI

Nicht invasives Home Monitoring des paCO<sub>2</sub> durch Anwendung von KI in der Atemgasanalyse

<b>Programm / Ausschreibung</b>	Life Sciences, Life Sciences, Life Science Ausschreibung 2023	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	17.07.2023	<b>Projektende</b>	31.12.2024
<b>Zeitraum</b>	2023 - 2024	<b>Projektlaufzeit</b>	18 Monate
<b>Keywords</b>	KI Hyperkapnie petCO <sub>2</sub> paCO <sub>2</sub>		

### Projektbeschreibung

Übergeordnetes Ziel ist es eine kostengünstigen Überwachung der Atemluft im Homecare Setting von Breadboards zur Serienreife zu entwickeln und auf Basis dessen auf den Markt zu bringen.

Die avisierte Lösung dient einer heute noch nicht zu Hause möglichen frühzeitigen Erkennung einer so genannten Hyperkapnie (CO<sub>2</sub>-Vergiftung) bei Patienten:innen, bei denen eine schwere Lungenerkrankung (insb. COPD) diagnostiziert wurde. Damit ergeben sich ein Medical Need (frühzeitige Erkennung einer Hyperkapnie) und ein Workflow Improvement (Vermeidung von Notfalleinsätzen von Rettungskräften und weniger Fälle für die Intensivstation).

### Endberichtkurzfassung

Dank Unterstützung der FFG konnte im Sinne des Projekts eine kostengünstige Lösung zur Überwachung der Atemluft inkl. des petCO<sub>2</sub> im Home Care Setting zur Serienreife entwickelt werden. Die Lösung dient einer frühzeitigen Erkennung einer Hyperkapnie (CO<sub>2</sub>-Vergiftung im Blut) bei Patienten:innen, bei denen eine schwere Lungenerkrankung (insb. COPD) diagnostiziert wurde und wird nun in klinischen Studien weiter geprüft.

### Projektpartner

- Lumetry Diagnostics GmbH