

Die Finalisten der 2. Wettbewerbsphase
des BPW 2024:



Das Team

TDS

hat erfolgreich an der 2. Phase des BPW
2024 teilgenommen und erreichte die

TOP 10



Geschäftsidee

True Detection Systems (TDS) entwickelt ein tragbares und leicht zu bedienendes Handgerät, welches mit Hilfe von Künstlicher Intelligenz kleinste Spuren von verschiedenen Sprengstoffen ohne größere Querempfindlichkeiten detektieren und klassifizieren kann. Eine Reinigung nach Messungen mit stark kontaminierten Proben ist nicht notwendig. Die Entwicklung der Messtechnologie basiert auf einem chemisch-optischen Sensor (Lab-on-a-Chip) mit einem patentierten Fluoreszenzverfahren. Das Alleinstellungsmerkmal des Handgerätes ist ein Plug & Play-Sensorchip in der Größe einer SD-Karte, der wie bei einer Digitalkamera einfach ausgewechselt wird. Das TDS-Team besteht aus vier Mitgründern. Dr. Mustafa Biyikal ist als Chemiker für die Entwicklung von Farbstoffen, den Einkauf und Vertrieb zuständig. Dr. Martin Kaiser leitet die Softwareentwicklung und das KI-Training. Christopher Walter zeichnet verantwortlich für den Gerätebau und das Hardwaredesign. Bruno Jan Rycek komplettiert das Team im Bereich Marketing und Finanzen.

Kontakt

Bruno Jan Rycek
E-Mail: bruno.rycek@gmx.de

Gründungsphase / Gründungsort

True Detection System befindet sich in der
Entwicklung eines Prototypen.