

Jena, 20.05.2022

HANNOVER MESSE 2022: IVOC-X präsentiert intelligente Luft-Sicherheitsbox LuSi

Wann: HANNOVER MESSE 2022, 30. Mai 8:30 – 18:00 Uhr

Wo: Halle 3, Stand A20, (B10)

KI-gesteuertes Luftanalyselabor für die Hosentasche schafft effektiv & energieeffizient Arbeitsplatzsicherheit

Jena/Hannover: Das Greentech-Unternehmen IVOC-X Clean Air setzt sich nachhaltig und effizient für ein gesundes Arbeits- und Lebensumfeld ein. Nicht nur während der Pandemie ist das Bewusstsein für Krankheiten durch Viren, Feinstaub sowie giftige Lösungsmittel stark gestiegen. Bei 22.000 täglichen Atemzügen nehmen wir eine Vielzahl an unsichtbaren Luftverunreinigungen auf, welche uns in privaten, öffentlichen und industriellen Bereichen umgeben. Doch wie gefährlich ist eigentlich die Luftqualität an meinem Arbeitsplatz und was kann ich dagegen tun?

Das Entwicklerteam von IVOC-X Clean Air erschuf deshalb die einzigartige und kompakte Luft-Sicherheits-Analysebox namens LuSi. Damit können Sie eigenständig und effektiv visualisieren, wie stark welche Bereiche in Ihrem Umfeld belastet sind. Die App-Anbindung von LuSi zeigt Ihnen im zeitlichen Verlauf an, wann und wo Arbeitsplatzgrenzwerte überschritten werden.

Das „Luftanalyselabor für die Hosentasche“ liefert Ihnen hierfür leicht verständliche Informationen mit allen relevanten Luftparametern in Echtzeit. LuSi besteht aus einer einzigartigen Kombination aus Sensoren und intelligenten Algorithmen. Durch die Anbindung an eine Online-Datenbank lassen sich jederzeit alle Bestandteile der Luft richtig einordnen und analysieren. Auf Basis künstlicher Intelligenz (KI) werden so auch Einzelschadstoffe (u.a. aus der Gruppe der Volatile Organic Compounds-VOCs) erkannt, wofür bisher komplexe und preisintensive Messtechnik erforderlich war!

Damit werden Ursachen für Luftverunreinigungen sichtbar und Sie können bedarfsgerecht und zielorientiert die richtigen Maßnahmen zur Vermeidung ergreifen.

IVOC-X steht für innovative Technologien zur Steigerung der Luftqualität! Diese wirken sich positiv auf den Gesundheits-, Arbeits- und Klimaschutz aus. Zudem tragen diese in industriellen Anwendungen auch zur energie- und kosteneffizienten Prozessoptimierung bei. Die gesamtheitlichen Luftanalysedaten von LuSi liefern hierfür Informationen, die sowohl das Energie- und Umweltmanagement als auch die Produktqualität verbessern. Die Energiekostenreduktion beim bedarfsgerechten Einsatz von Luftreinigungsanlagen ist dabei ein weiterer Benefit, den mittelständische Unternehmen aktuell schätzen.

Plattformlösung für Produktions- und Energietechnik nach gemessenen  
Luftparametern

## LuSi\* - Das Luftanalyzelabor für die Hosentasche



- ✓ Umwelt- und Energiemonitoring
- ✓ Online-Datenbank
- ✓ Gebäude- und Prozessautomation
- ✓ Smart-Home Integration

**\*Innovation:**

**KI basierte Echtzeit**-Identifizierung und Quantifizierung von unbekanntem Luftschadstoffen  
**Bedarfsgerechte** Regelung von Lüftungs- und Luftreinigungssystemen

LuSi – Das Luftanalyzelabor für die Hosentasche.