

Mobile Leistungsanalyse DYNOSTICS



für Gebäudetechnik, Sport, Medizintechnik

Technologiefelder

Gasanalyse, MSR Technik

Anforderungen an das Projekt

Das **Projektziel** war die Entwicklung eines kompakten, portablen, batteriebetriebenen Leistungsdiagnose-Systems zur Messung von CO₂, O₂, Feuchte, Druck und Temperatur im Atemgas. Die Messdaten dienen als Grundlage für eine Trainingsempfehlung für den Sportler.

Die Leistungsdiagnostik sollte dabei schnell, kontinuierlich und flexibel (Indoor und Outdoor) erfolgen.

Fakten/Highlights

- Erstes mobil einsetzbares System am Markt
- Kommunikation über Funk mit Handy App
- App mit Trainer- und Vergleichsfunktionen
- Messdatenspeicherung in Cloud
- Verschleißfreie Messtechnik
- Keine medizinischen Fachkenntnisse notwendig

Leistungen von KNESTEL

Potenzialanalyse, Zielpreisabschätzung, Projektleitung, Pflichtenheft, Projektierung, Entwicklung Software und Hardware, elektrische und mechanische Konstruktion, EMV Test, Musterbau, Serienfertigung

Mögliche Applikationen

- Atemgasanalyse von Tieren
- CO₂/O₂ Messung in Lüftungsanlagen/Räumen/Gebäudetechnik
- Atemgasanalyse von Menschen in der Medizin zur Erkennung von Krankheiten

Über KNESTEL: Knestel entwickelt und produziert seit 40 Jahren kundenspezifische elektronische und mechatronische Sonderlösungen in den Bereichen Motor- und Maschinensteuerung, Frequenzumrichter, Bildverarbeitung, MSR-Technik, Softwareentwicklung, Funk, Bussysteme und Spurengasanalytik. Wir unterstützen unsere Kunden von der Idee bis zur fertigen Umsetzung. Individuelle Lösungswege und Konzepte - technisch auf dem neuesten Stand. Unsere Produktion - Elektronikfertigung, Geräte- und Schaltschrankbau, Baugruppenfertigung, Montage und mechanische Bearbeitung - ist hochmodern ausgestattet.