

Stacjonarno-mobilny system monitorowania i predykcji poziomu zrównoważonego rozwoju miast Zielona Góra i Cottbus

Dariusz Tront LUMEL SA



UNIWERSYTET
ZIELONOGÓRSKI

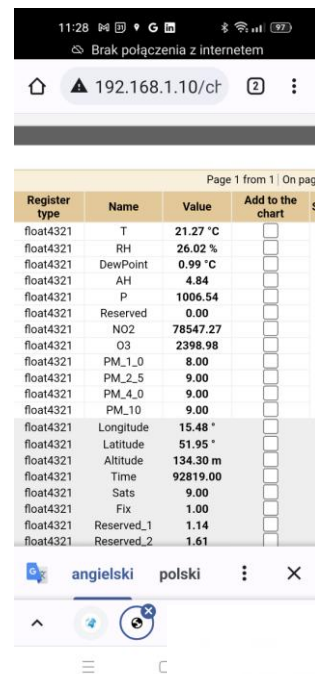
Interreg



Kofinansiert von
der Europäischen Union
Współfinansowany przez
Unię Europejską

Brandenburg – Polska

Konceptcja / Konzept [PP6]



Koncepcja / Konzept [PP6]

- - tlenek węgla CO / Kohlenmonoxid
- - dwutlenek węgla CO₂/ Kohlendioxid
- - ozon O₃ / Ozon
- - dwutlenek siarki SO₂/ Schwefeldioxid
- - dwutlenek azotu NO₂ / Stickstoffdioxid



Czujniki gazów: Działają w oparciu o reakcje utleniania i redukcji gazu na elektrodzie roboczej, co powoduje przepływ prądu proporcjonalny do stężenia gazu.

Gassensoren: Sie funktionieren auf der Grundlage von Oxidations- und Reduktionsreaktionen des Gases an der Arbeitselektrode, wodurch ein Stromfluss entsteht, der proportional zur Gaskonzentration ist.

Koncepcja / Konzept [PP6]

➤ Metoda laserowego pomiaru pyłów zawieszonych
/ Lasermessverfahren für Feinstaub

- temperatura / Temperatur
- temperatura punktu rosy / Taupunkttemperatur
- wilgotność powietrza względna / relative Luftfeuchtigkeit
- wilgotność powietrza bezwzględna / absolute Luftfeuchtigkeit
- stężenie pyłów zawieszonych (PM1.0, PM2.0, PM4.0, PM10)
/ Konzentration von Feinstaub (PM1,0, PM2,0, PM4,0, PM10)



Koncepcja / Konzept [PP6]



Komunikacja Wi-Fi / WLAN-Verbindung



Komunikacja LTE-M / LTE-M Kommunikation
Cat M1/Cat NB2, 850/900/1800/1900 MHz

Lokalizacja GPS/GLONASS/BDS/Galileo/QZSS
Positionierung GPS/GLONASS/BDS/Galileo/QZSS

Konceptcja / Konzept [PP6]

