

Umweltmessstellen, so macht es Polen, hier in Krakau

geschrieben von Andreas Demmig | 7. Juli 2018

Leider bin ich erst gegen Ende auf die Idee gekommen, das zu fotografieren. Ich hatte dann auch keine Zeit mehr.

Krakow, Messstation Dietla



Aufnahme vom 25.06.2018, gegen 09:00; Demmig

Die Messstation steht an einer dreispurigen Straße, die an der Altstadt vorbeiführt und in der Rush-hour stark befahren ist. In Fahrtrichtung ist die Ampel wenigstens 10 Autolängen entfernt. Links daneben ist ein breiter Gehweg mit Grünstreifen, zwei Straßenbahnschienen (Haltestellen), wieder ein Gehweg mit Grünstreifen, und dann erst die Gegenfahrbahn.

Am rechten Bürgersteig steht eine Informationstafel, die in der Anzeige zwischen Messwerten und Werbung wechselt.

Aktualna Jakosc Powietrza – Aktuelle Luftqualität

srednia dla miasta – Durchschnitt für die Stadt



Alle Aufnahmen der Messwerte abends, So. 24.06.2018, Demmig



Hier rumpelte ein großer LKW vorbei.

Zanieczyszczenia Powietrza Usrednione dla miasta
Luftverschmutzung für die Stadt, gemittelt



Roczna jährlich (obere Zeile;
PM – Feinstaub, hier Partikelgröße 2,5)

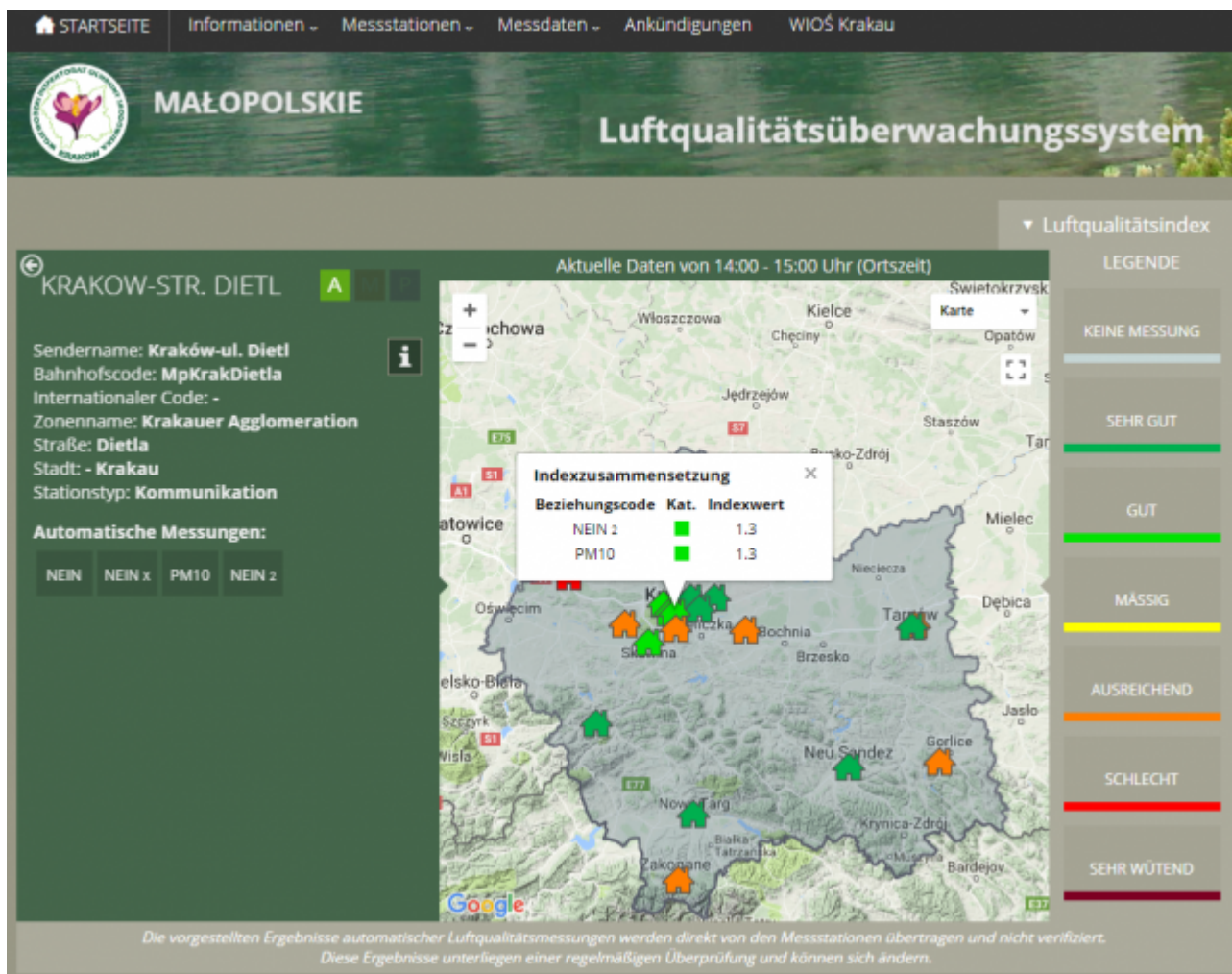
Godzinowa stündlich (beide mittlere
Zeilen)

Korrektur vom 08.07.: CO Anteile anstatt fälschlicherweise CO2; Demmig

In der untersten Zeile wird der CO Gehalt angezeigt, leider gelb auf weiß, der Kontrast war zu schlecht.

Wer will, kann sich diese und andere Stationen in Krakau im Netz mit aktuellen Werten ansehen.

<http://monitoring.krakow.pios.gov.pl/>



Anzeige von vorstehend genannter Webseite (05.07.2018; etwa 15:30)

Dank Google-Translate auch mit grober deutscher Übersetzung

Zur Anzeige des Kurvenverlaufs kommt man nach anklicken der „Felder“ unterhalb von „Automatische Messungen“, je nach Datenlage werden einzelne Messwerte angezeigt. Klick über „i“ führt zur Beschreibung der Messstation und dann zu allen Messwerten:

UWAGA

Prezentowane wyniki automatycznych pomiarów jakości powietrza są przekazywane bezpośrednio ze stacji pomiarowych i nie są one zweryfikowane. Wyniki te poddawane będą okresowej weryfikacji i mogą one ulec zmianie. Wyniki pomiarów automatycznych odnoszą się do czasu CET. Oznacza to, że po przejściu na czas letni wartość podaną w informacji odniesioną do godziny np. 7:00 należy przypisać godzinie 8:00 czasu lokalnego. Wyniki pomiarów PM10 i PM2,5 na wszystkich stacjach pomiarowych, oprócz trzech stacji Aleja Krasińskiego w Krakowie, Tarnów - ul. Ks. Romana Sitko i Sucha Beskidzka-ul. Niezłotyńskiej, ze względu na zasadę działania tam zainstalowanych mierników pyłu zawieszonego prezentowane są z jednogodzinnym opóźnieniem.



▼ Tabela eksportuj do: Excel, CSV

CZAS	NO ₂ Dwutlenek azotu	NO _x Tlenki azotu	NO Tlenek azotu	PM10 Pył zawieszony PM10
	poz. dop.: 200 [µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
1:00	58	62	8	32
2:00	52	63	7	41
3:00	45	62	11	36
4:00	39	54	10	35

Oben genannte Station, Teilausschnitt

Für ganz Polen gibt es hier die Übersicht, auch in englischer Sprache



<https://powietrze.malopolska.pl/jakosc-powietrza/>

Hinweis: Das LIFE-IP-Projekt MALOPOLSKA / LIFE14 IPE PL 021 wird mit Unterstützung des LIFE-Programms der Europäischen Union durchgeführt

Anzeige von vorstehend genannter Webseite (05.07.2018; etwa 15:30)

Erläuterung der geplanten Maßnahmen: (Google Translate, verbessert)

(air quality plan) Luftqualitätsplan

Ziel des Luftreinhalteplans ist es, bis 2023 im Wirtschaftsraum Polen die zulässigen Luftschadstoffe wie PM10, PM2,5, Benzo (a) pyren, Stickstoffdioxid und Ozon zu erreichen.

Zu den Hauptaktivitäten, die sich auf die Verbesserung der Luftqualität konzentrieren, gehören:

- Einführung einer Beschränkung der Verwendung von Heizgeräten, die mit festen Brennstoffen befeuert werden,
- Implementierung von lokalen Low-Stack-Emissionsreduktionsprogrammen – Eliminierung ineffizienter Geräte auf Basis fester Brennstoffe,
- Erweiterung und Modernisierung von kommunalen Wärmenetz- und Gasverteilungsnetzen zur Anbindung neuer Nutzer,
- Thermomodernisierung von Gebäuden und Unterstützung von energieeffizienten Gebäuden in Wohnungen und öffentlichen Einrichtungen,
- Reduzierung von Emissionen aus dem Verkehr,
- Reduzierung von Industrieemissionen,
- Umwelterziehung für Einwohner,
- Verbesserung der Bedingungen für die Belüftung der Städte und den Schutz der städtischen Grünflächen.

Ein Teil des Luftqualitätsplans ist ein kurzfristiger Maßnahmenplan, der drei Stufen der Luftverschmutzungsgefahr einführt:

- I Grad der Gefahr (gelber Code),
- II Grad der Gefahr (orange Code),
- III Grad der Gefahr (roter Code).

Die Gefährdung der Luftverschmutzung wird in Zusammenarbeit mit dem Wirtschaftsministerium von Polen, der regionalen Umweltschutzbehörde in Krakau und dem Marschallamt der Region Polen (agiert wohl ähnlich wie ein Wirtschaftsministerium) vorgestellt. Informationen über die Bedrohung finden sich auf der Website <https://powietrze.malopolska.pl/en/air-quality/announcements/>.

Zusammengestellt von Andreas Demmig

* * *

Ergänzung, Link zum deutschen UBA

<https://www.umweltbundesamt.de/daten/luft/luftschaedstoff-emissionen-in-deutschland>

Und zu einer der vielen Informationen auf Eike

Luftmessstationen: Aktivisten entlarven Trickserien