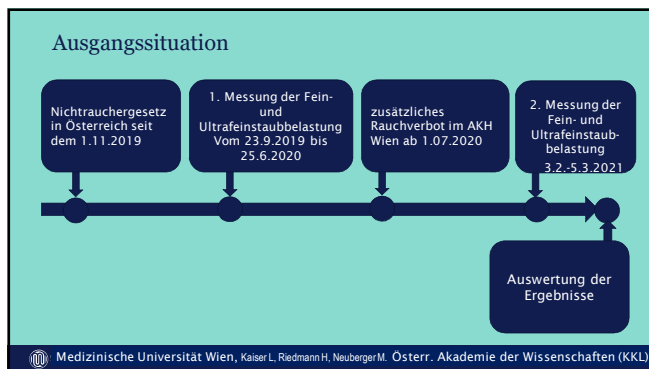


ÖSTERREICHISCHE GESELLSCHAFT FÜR ARBEITSMEDIZIN
 2022
 Lunge-Umwelt-Arbeitsmedizin
41. workshop
 Progress for a healthier future
 2018 2019
TSCHAU TSCHICK
 100% RAUCHFREI
Rauchfreier Wiener AKH-Campus ab 1. Juli 2020, Fein- und Ultrafeinstaubbelastung davor und danach
 Medizinische Universität Wien, Kaiser L., Riedmann H., Neuberger M. Österr. Akademie der Wissenschaften (KKL)



Forschungsfragen

Hauptforschungsfrage:

„War die Feinstaubbelastung an den vordefinierten Messpunkten des „AKH Campus“ vor oder nach der Einführung des Rauchverbotes höher?“

Subforschungsfragen:

„Wie hoch war die Feinstaubbelastung **VOR** dem Inkrafttreten des Rauchverbotes an den vordefinierten Messpunkten des „AKH Campus“?“

„Wie hoch war die Feinstaubbelastung **NACH** dem Inkrafttreten des Rauchverbotes an den vordefinierten Messpunkten des „AKH Campus“?“

Medizinische Universität Wien, Kaiser L., Riedmann H., Neuberger M. Österr. Akademie der Wissenschaften (KKL)

Untersuchung: Studiendesign und Setting

Measurement locations:
 - Hauptgebäude Ebene 3, Eingang Ost innen
 - Hauptgebäude Ebene 7, Ausgang Hörsaalstiege innen
 - Hauptgebäude Ebene 8, Hörsaalstiege innen
 - Hauptgebäude Ebene 5, Halle, Ausgang Raucherzone innen
 - Hauptgebäude Stiegenhaus 10, Ebene 5
 - Hauptgebäude Stiegenhaus 10, Ebene 8
 - Haupttigel
 - Roter Bettenturm, Ebene 21, Stiegenhaus
 - Stiegenhaus Roter Bettenturm, Gang, Ebene 12
 - Roter Bettenturm, Ebene 12, Raucherzone am Dach
 - Grüner Bettenturm, Ebene 15, Stiegenhaus
 - Grüner Bettenturm, Ebene 21, Stiegenhaus
 - Grüner Bettenturm, Gang Ebene 12, Stiegenhaus
 - Roter Bettenturm, Ebene 20, Aufenthaltsbereich beim Lift
 - Roter Bettenturm, Ebene 17, Aufenthaltsbereich beim Lift
 - Roter Bettenturm, Ebene 14, Aufenthaltsbereich beim Lift
 - Grüner Bettenturm, Ebene 20, Aufenthaltsbereich beim Lift
 - Grüner Bettenturm, Ebene 17, Aufenthaltsbereich beim Lift

Medizinische Universität Wien, Kaiser L., Riedmann H., Neuberger M. Österr. Akademie der Wissenschaften (KKL)

Ergebnisse

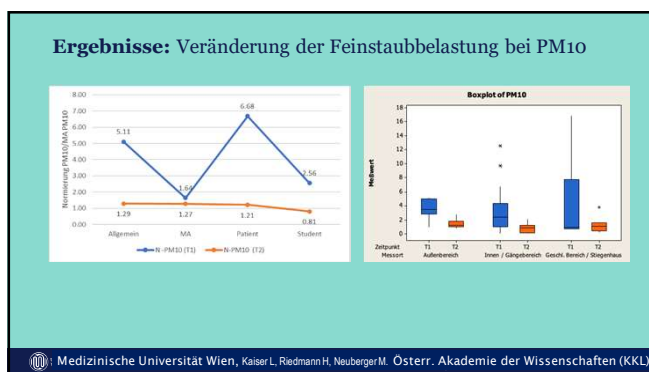
Unterteilung der Messorte nach Kategorien

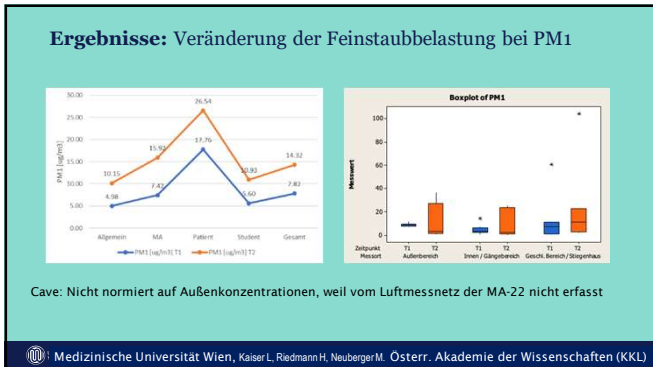
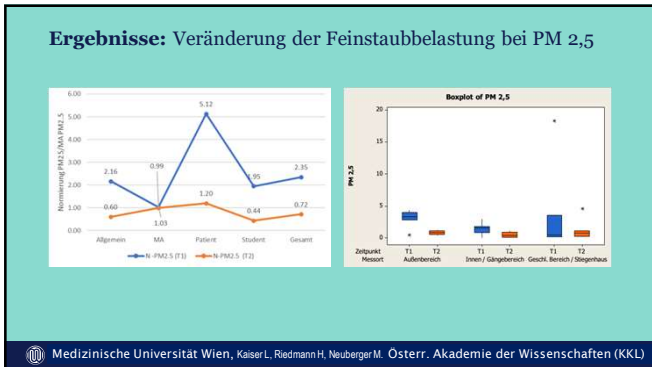
- Außenbereich
- Innenbereich
- Stiegenhäuser

Unterteilung der Messpunkte nach Nutzung

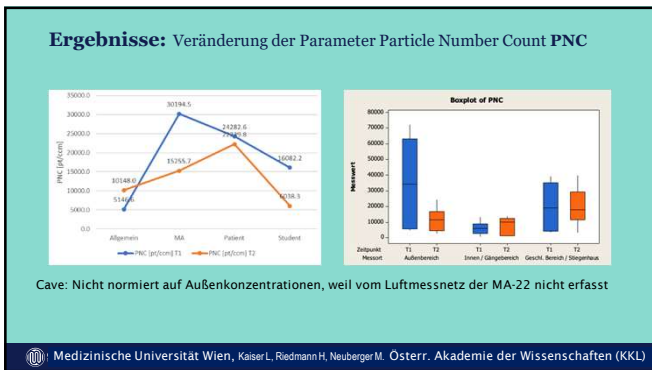
- Allgemein
- Mitarbeiter
- Patienten
- Studenten

Medizinische Universität Wien, Kaiser L., Riedmann H., Neuberger M. Österr. Akademie der Wissenschaften (KKL)





Cave: Nicht normiert auf Außenkonzentrationen, weil vom Luftmessnetz der MA-22 nicht erfasst



Cave: Nicht normiert auf Außenkonzentrationen, weil vom Luftmessnetz der MA-22 nicht erfasst

Campus: Abnahmen von PM10, PM2.5, besonders an von Patienten frequentierten Orten und im Außenbereich. Außen auch Abnahme der LDSA, aber PNC variabel: Wiederholung ohne Lockdown und mit Meteorologie erforderlich.

Problemzonen innen: Stiegenhäuser (Personal und Studierende), trotz der Mühe von VR Wagner, AKH-Direktion, Betriebsrat, Krankenhaushygiene, Zentrum für Public Health, Physikalische & Arbeitsmedizin

Messort	1.Messung Start	PM10	PM2.5	PM1	PNC	LDSA	2.Messung -Start	PM10	PM2.5	PM1	PNC	LDSA				
Engung Ost Innen	23.09.2019	1243	11.5	3.9	2.9	3166	12.6	65	03.02.2021	1106	46.9	28.9	25.5	12548	55.5	7.5
Ebene 7, Ausgang Hörsaalflügel Innen	23.09.2019	1312	1.9	0.8	0.6	632	3.3	84	03.02.2021	1131	40.0	26.8	24.0	10079	49.6	8.2
Ebene 8, Hörsaalflügel Innen	23.09.2019	1236	1.7	0.6	0.5	864	2.6	69	03.02.2021	1153	44.7	29.1	25.5	12015	53.8	7.9
ES, Halle Ausgang Raucherzone Innen	23.09.2019	1406	30.3	17.8	14.5	13013	46.4	59	03.02.2021	1218	32.6	21.9	19.3	12113	49.9	7.0
Stiegenhaus 10, Ebene 5	24.09.2019	0941	13.1	1.7	0.6	3464	14.7	42	03.02.2021	1241	47.3	27.3	23.5	12443	52.0	7.1
Stiegenhaus 10, Ebene 8	24.09.2019	1002	15.4	1.6	0.6	3321	13.7	43	03.02.2021	1302	39.8	24.2	20.9	11886	49.3	7.1
Stiegenhaus roter Turm, Ebene 15	09.11.2019	1131	36.1	14.4	11.8	22713	82.8	65	03.02.2021	1336	13.6	4.3	3.2	1346	17.6	9.1
Stiegenhaus roter Turm, Ebene 21	09.11.2019	1158	74.1	67.4	60.7	37553	104.6	92	03.02.2021	1357	119.0	113.0	104.0	39864	272.6	109
Stiegenhaus roter Turm, Gang Ebene 12	09.11.2019	1233	30.7	10.8	8.7	39150	178.3	55	03.02.2021	1423	38.6	19.8	17.0	10954	45.8	7.1
Rauchzone Dach Ebene 12 roter Turm	09.11.2019	1304	18.1	10.8	9.4	72160	357.2	46	03.02.2021	1443	48.9	30.7	26.7	13528	60.2	7.5
Stiegenhaus grüner Turm, Ebene 15	02.12.2019	1217	16.2	3.8	2.5	6447	31.4	55	03.02.2021	1533	8.4	3.8	2.8	29968	176.8	72
Stiegenhaus grüner Turm, Ebene 21	02.12.2019	1254	31.3	6.9	5.3	15500	54.7	77	04.02.2021	1720	36.5	7.9	5.7	27167	132.9	81
Stiegenhaus grüner Turm, Gang Ebene 12	02.12.2019	1330	21.3	11.8	10.1	27616	93.3	50	04.02.2021	1744	7.8	2.6	1.8	23441	74.0	56
Rauchzone Dach Ebene 12 grüner Turm	02.12.2019	1356	28.6	10.6	9.5	61593	281.4	47	04.02.2021	1805	12.4	5.0	3.3	17923	38.0	39
Ebene 5 Gang vor Bibliothek	11.02.2020	0852	40.3	4.2	1.7	9813	40.7	62	04.02.2021	1829	7.5	2.7	1.4	9980	24.4	45
Hörsaalflügel Ebene 7 außen	11.02.2020	0932	18.2	9.2	7.4	59375	214.5	47	25.02.2021	1323	75.4	44.0	36.4	9484	49.2	86
Hörsaalflügel Ebene 8 außen	11.02.2020	0959	19.8	11.4	9.6	63756	307.2	49	25.02.2021	1347	62.5	34.4	27.6	12995	51.1	87
Hauptflügel Innen vor Post	12.02.2020	1438	38.2	5.6	2.4	3608	14.7	67	25.02.2021	1432	75.9	21.1	20.8	13711	54.0	68
Hauptgang Innen vor Trafik	12.02.2020	1502	41.8	8.0	4.3	6143	29.4	53	25.02.2021	1433	91.1	32.0	23.9	10033	21.9	43
Café Klinikum Innen	12.02.2020	1538	13.9	5.7	3.8	4424	8.7	46	25.02.2021	1437	11.7	4.1	2.9	1006	7.1	11.1
Außenhalbs-Lift-roter Turm E20	19.06.2020	1027	39.4	8.7	6.3	3934	38.3	56	25.02.2021	1524	21.6	2.5	1.7	1000	7.2	11.4
Außenhalbs-Lift-roter Turm E17	19.06.2020	1055	19.4	7.7	5.9	7246	29.4	46	25.02.2021	1547	11.1	1.9	1.1	724	6.0	129
Außenhalbs-Lift-roter Turm E14	19.06.2020	1131	18.5	7.4	6.2	4975	25.7	50	25.02.2021	1608	4.5	1.6	1.0	701	6.3	138
Außenhalbs-Lift-grüner Turm E20	19.06.2020	1207	22.6	8.5	7.2	8847	34.0	63	25.02.2021	1632	8.7	2.0	1.2	1944	4.8	45
Außenhalbs-Lift-grüner Turm E17	19.06.2020	1232	13.4	6.4	3.5	5765	21.4	58	05.03.2021	1645	4.8	0.8	0.4	3927	8.5	40
Außenhalbs-Lift-grüner Turm E14	19.06.2020	1258	12.1	5.9	3.9	5564	19.9	53	05.03.2021	1698	10.1	1.4	0.5	3066	29.2	31
Rauchzone vor Hauptflügel	25.06.2020	0837	17.8	8.9	7.9	6857	23.5	47	05.03.2021	1041	9.1	4.2	3.5	2499	6.5	47
Rauchzone vor Eingang Hörsaalflügel	25.06.2020	0912	23.5	12.9	11.7	8526	30.2	67	05.03.2021	1130	4.3	1.2	0.8	3466	8.7	46
Rauchzone Ausgang Lazarettgasse	25.06.2020	0941	18.4	10.2	8.2	4768	14.6	56	05.03.2021	1144	11.6	1.6	1.1	707	23.4	49
Rauchzone vor BT 87	25.06.2020	1003	16.7	9.7	8.8	5344	18.8	41	05.03.2021	1230	8.5	2.5	2.1	24330	74.3	57