



Birkenpollen als Indikator für den Klimawandel

Sophie Keller Q12 Maria-Ward-Gymnasium Augsburg

Welche räumliche Verteilung der Birkenpollen lässt sich für Inningen unter verschiedenen Witterungsbedingungen feststellen?

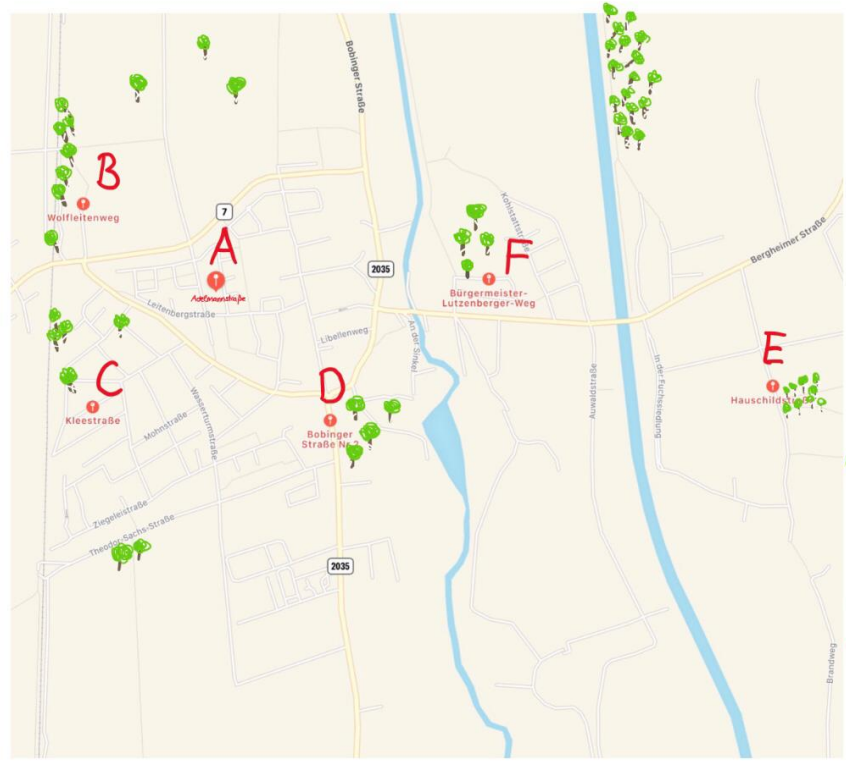
1. Bau der Pollensammelfalle
2. Platzierung der Pollensammelfallen
3. 2- 3 Mal pro Woche Auswertung der Birkenpollen in den Fallen
4. Auszählen der Objektträger unter dem Mikroskop
5. Übertragung der Werte in Tabellen
6. Schlussfolgerung in Bezug auf den Klimawandel



Verteilung der Pollensammelfallen

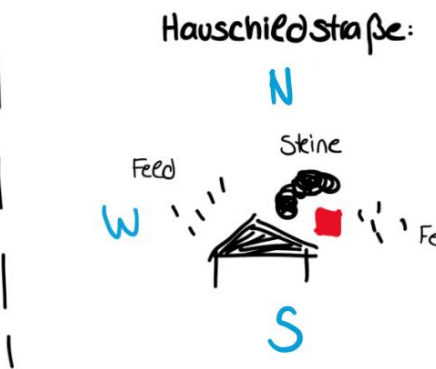
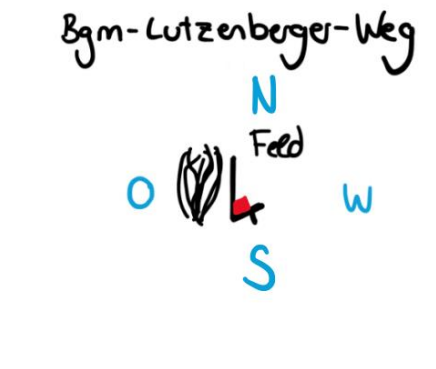
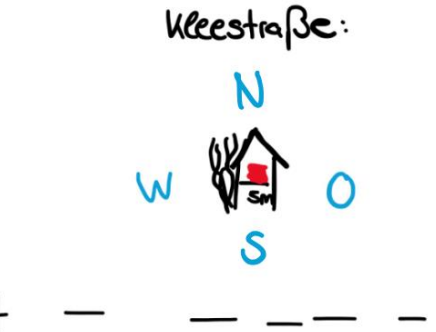
O

S

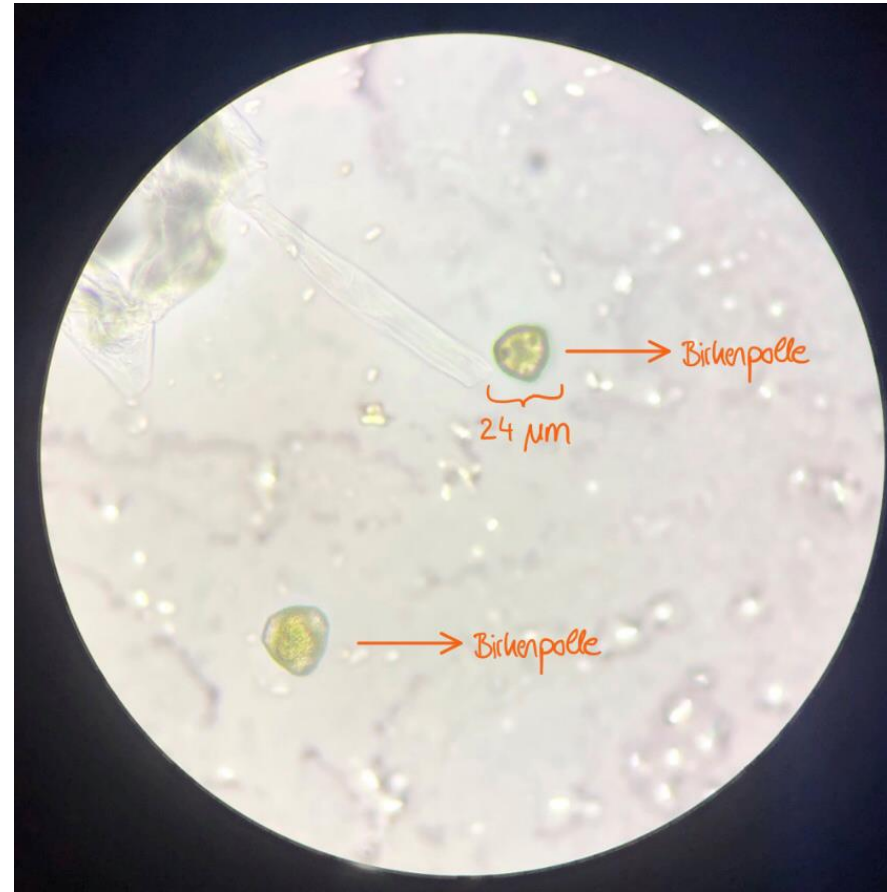
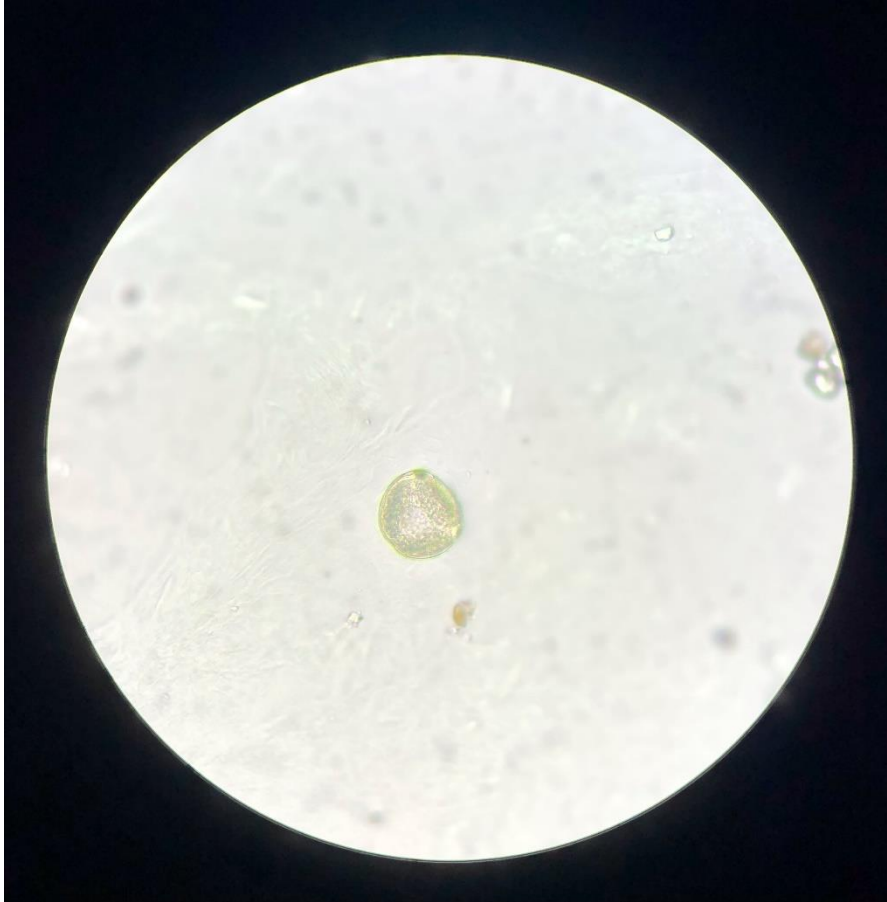


N

- W
- Legende:
-  Birke
 - A: Adelsmannstraße
 - B: Wolfleitenweg
 - C: Kleestraße
 - D: Bobingerstraße
 - E: Hauschildstraße
 - F: Bgm.-Lutzenberger



Auswertung der Birkenpollen unter dem Mikroskop

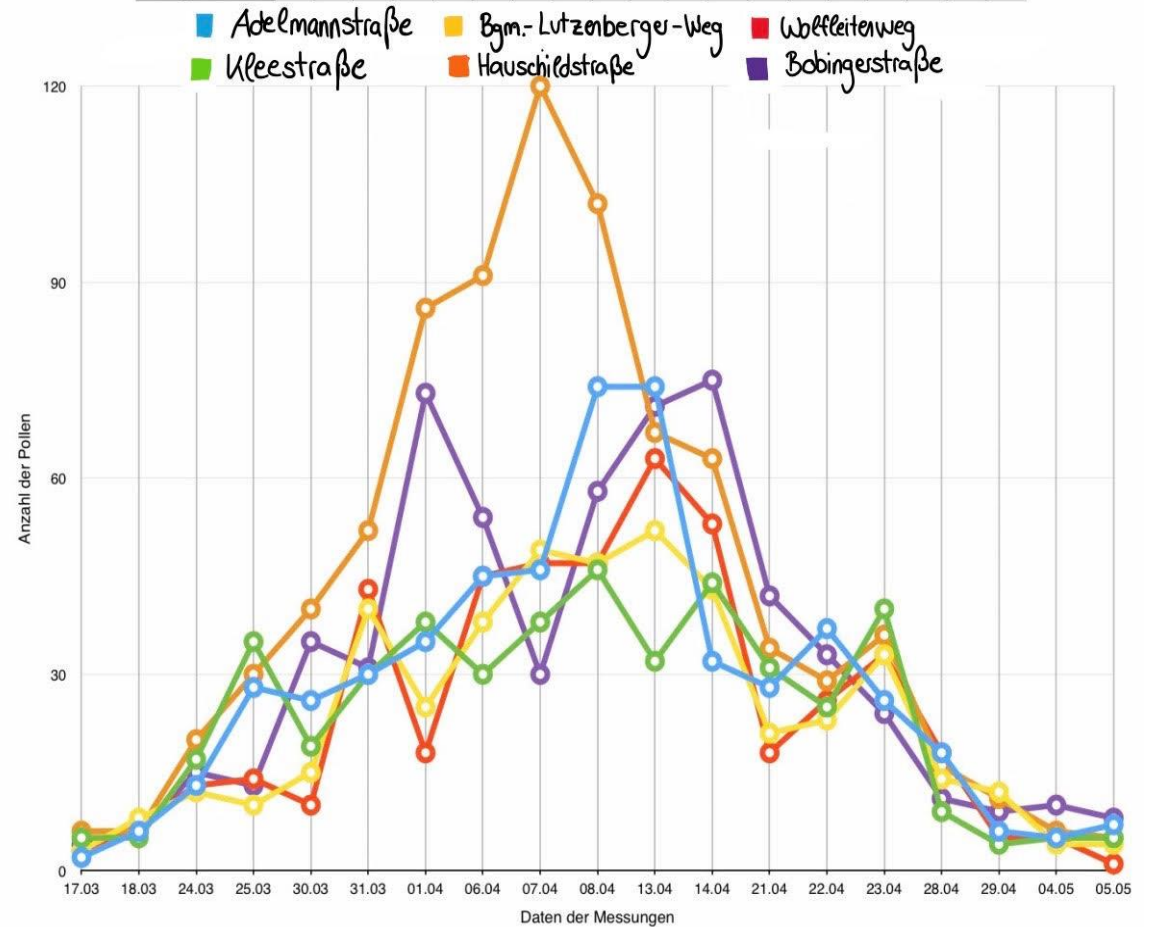


Erstellung der Tabellen

Hauschildstraße

Hauschildstraße	Durchschnitts-temperatur in Grad Celsius	Niederschlag	Luftfeuchtigkeit	Windgeschwindigkeit in km/h	Windrichtung	Birkenpollen-anzahl
17.03-18.03.2020	ca. 10	0	80 %	5	Osten	6
18.03-19.03.2020	ca.11	0	91 %	6	Osten u. Norden	6
24.03-25.03.2020	ca. 1	0	50 %	20	Südwesten	20
25.03-26.03.2020	ca. 2	0	62 %	22	Osten	30
30.03-31.03.2020	ca. 1	0	80 %	14	Nordosten	40
31.03-01.04.2020	ca 2	0	76 %	6	Nordosten	52
01.04-02.04.2020	ca. 2-3	0	71 %	7	Nordosten u. Nordwesten	86
06.04-07.04.2020	ca.11	0	84 %	3	Osten u. Südosten	91
07.04-08.04.2020	ca.13	0	80 %	6	Osten	120
08.04-09.04.2020	ca. 13	0	74 %	7	Osten u. Norden	102
13.04-14.04.2020	ca. 6	1 l/m^2	83 %	8	Norden	67
14.04-15.04.2020	ca. 4	0	73 %	4	Norden u. Osten	63
21.04-22.04.2020	ca. 11	0	63 %	26	Osten	34
22.04-23.04.2020	ca. 11	0	73 %	7	Osten	29
23.04-24.04.2020	ca. 5	0	80 %	15	Osten u. Westen	36
28.04-29.04.2020	ca. 12	11,3 l/m^2	80 %	10	Westen u. Südwesten	16
29.04-30.04.2020	ca. 11	6,6 l/m^2	79 %	10	Süden u. Westen	11
04.05-05.05.2020	ca. 11	1,7 l/m^2	83 %	10	Nordosten	6
05.05-06.05.2020	ca.8	0	84 %	10	Nordosten	5

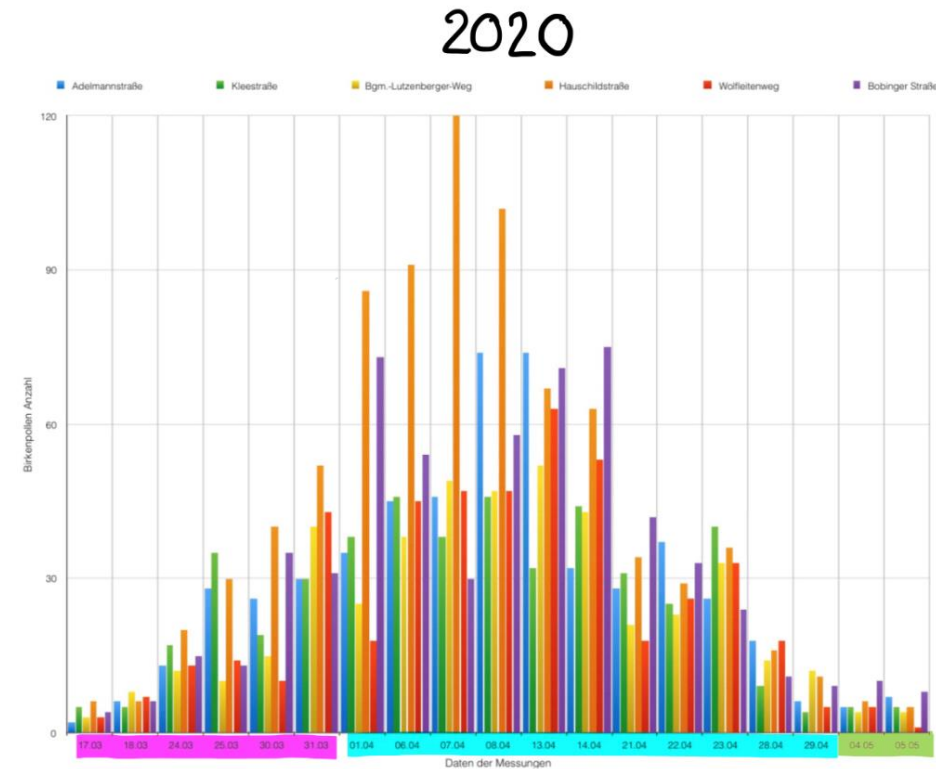
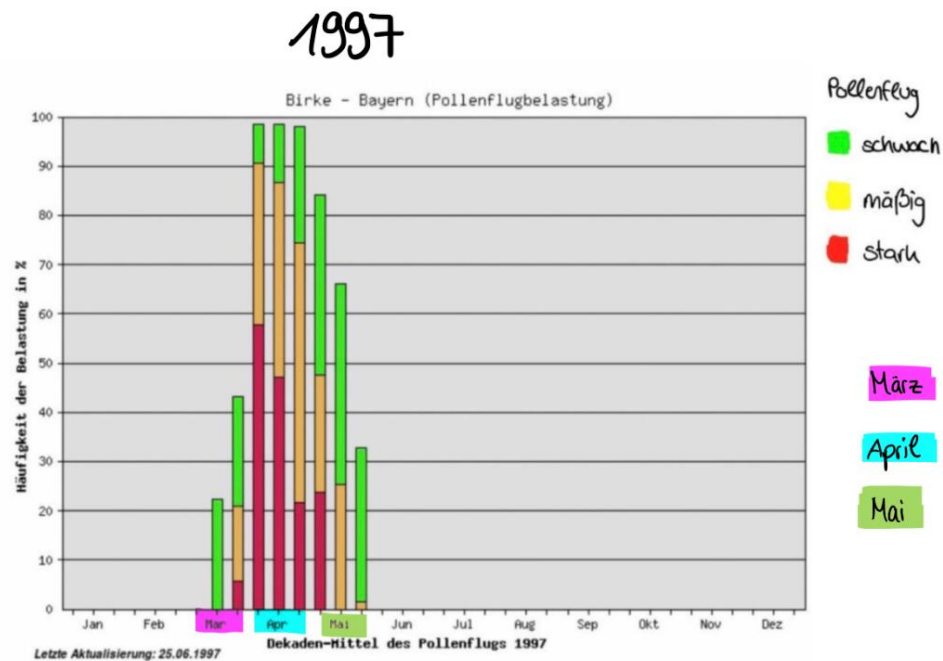
Adelmannstraße	2	6	13	28	26	30	35	45	46	74	74	32	28	37	26	18	6	5	7
Kleestraße	5	5	17	35	19	30	38	30	38	46	32	44	31	25	40	9	4	5	5
Bgm.-Lutzenberger-Weg	3	8	12	10	15	40	25	38	49	47	52	43	21	23	33	14	12	4	4
Hauschildstraße	6	6	20	30	40	52	86	91	120	102	67	63	34	29	36	16	11	6	5
Wolflaitenweg	3	7	13	14	10	43	18	45	47	47	63	53	18	26	33	18	5	5	1
Bobinger Straße	4	6	15	13	35	31	73	54	30	58	71	75	42	33	24	11	9	10	8



Bezug der Messungen zum Klimawandel

„Die Hinweise auf Verbindungen zwischen dem globalen Klimawandel und dem regionalen Pollenflug sind vielfältig und vermutlich noch längst nicht in allen Einzelheiten geklärt. Die Auswirkungen können regional sehr unterschiedlich sein,“ (Stiftung Deutscher Polleninformationsdienst).

Adelmannstraße	2	6	13	28	26	30	35	45	46	74	74	32	28	37	26	18	6	5	7
Kleestraße	5	5	17	35	19	30	38	46	38	46	32	44	31	25	40	9	4	5	5
Bgm-Lutzenberger-Weg	3	8	12	10	15	40	25	38	49	47	52	43	21	23	33	14	12	4	4
Hauschildstraße	6	6	20	30	40	52	86	91	120	102	67	63	34	29	36	16	11	6	5
Wolffellenweg	3	7	13	14	10	43	18	45	47	47	63	53	18	26	33	18	5	5	1
Bobinger Straße	4	6	15	13	35	31	73	54	30	58	71	75	42	33	24	11	9	10	8



Um tatsächlich beurteilen zu können, inwiefern Birkenpollen einen Indikator für den Klimawandel darstellen können, müssen die Untersuchungen mit den gleichen Probeflächen und der gleichen Vorgehensweise über mehrere Jahre wiederholt werden.

Danke.

Sophie Keller

Maria-Ward-Gymnasium, Augsburg

