

Surveillance-Übung: Von Daten zu Informationen



Surveillance-Übung: Von Daten zu Informationen

Zielstellung:

Am Ende des Praktikums sollen die Teilnehmer in der Lage sein:

- Eine passende graphische Darstellung vorhandener Meldedaten auszuwählen und zu verwenden,
- Zeitverläufe zu beschreiben und
- Erklärungen für Zeit- und Raumvariationen zu diskutieren.

Aufgabe:

Für die Übung werden die Teilnehmer auf drei Kleingruppen verteilt. Eine Nutzung der Übung im Einzelstudium ist möglich. Im Gruppenverband wird jeder Gruppe eine Erkrankung zugewiesen (Erkrankung A, B oder C) und entsprechendes Datenmaterial wird zur Verfügung gestellt. Das Datenmaterial beinhaltet Meldedaten, Bevölkerungszahlen und Daten zum Altersaufbau, sowie Meldedaten pro Bundesland.

Die zur Verfügung stehenden Daten sollen genutzt werden, um das Auftreten der entsprechenden Erkrankung epidemiologisch zu beschreiben. Die folgenden graphischen Darstellungen können hierfür hilfreich sein:

- Zeitverlauf der Meldungen pro Jahr für den gesamten Beobachtungszeitraum in absoluten und relativen Zahlen
- Jahreszeitliche Darstellungen anhand der Wochendaten
- Altersverteilung der Erkrankungsfälle
- Inzidenzraten pro Bundesland

Am Ende der Übung werden die Ergebnisse beschrieben. Die beobachtete Erkrankung soll identifiziert und der zeitliche Verlauf der Meldungen diskutiert werden. Die Ergebnisse werden abschließend den gesamten Teilnehmern in einer Besprechungsrunde demonstriert.

Datenquellen:

Statistisches Bundesamt. Gesundheitswesen: Sonstige meldepflichtige Krankheiten, Fachserie 12, Reihe, 2, 1980 – 1999. Wiesbaden

Landesinstitut für den Öffentlichen Gesundheitsdienst des Landes Nordrhein-Westfalen, Bielefeld

Erkrankung A: Gemeldete Erkrankungsfälle pro Jahr für die Bundesrepublik Deutschland von 1962 – 1998

<u>Jahr</u>	<u>Erkrankungsfälle</u>	<u>Bevölkerung</u>	<u>Meldungen pro 100.000 Einwohner</u>
1962	14708	57247200	25,69
1963	14077	57864500	24,33
1964	17126	58587500	29,23
1965	19759	59296600	33,32
1966	21472	59792900	35,91
1967	21328	59948500	35,58
1968	20938	60463000	34,63
1969	21024	61194600	34,36
1970	21770	61001200	35,69
1971	22738	61502500	36,97
1972	23321	61809400	37,73
1973	25900	62101400	41,71
1974	22597	61991500	36,45
1975	20942	61644600	33,97
1976	21355	61442000	34,76
1977	20849	61352700	33,98
1978	21400	61321700	34,90
1979	20176	61439300	32,84
1980	7302	61657900	11,84
1981	9142	61712700	14,81
1982	9049	61546100	14,70
1983	6513	61306700	10,62
1984	7906	61049300	12,95
1985	7300	61020500	11,96
1986	5934	61140500	9,71
1987	5841	61238100	9,54
1988	5713	61715100	9,26
1989	4984	62679000	7,95
1990	5102	79753200	6,40
1991	6587	80274600	8,21
1992	6990	80974600	8,63
1993	5839	81338100	7,18
1994	5488	81538600	6,73
1995	6608	81817500	8,08
1996	4905	82012200	5,98
1997	4614	82057400	5,62
1998	3869		

Erkrankung A: Gemeldete Erkrankungsfälle pro Altersgruppe in der Bundesrepublik Deutschland, 1997

<u>Alter in Jahren</u>	<u>Erkrankungsfälle</u>	<u>Bevölkerung</u>	<u>Meldungen pro 100.000 Einwohner</u>
unter 1	27	811285	3,33
1 bis 5	300	3995800	7,51
6 bis 15	890	8291500	10,73
16 bis 25	597	9025500	6,61
26 bis 45	1641	26031700	6,30
46 bis 65	483	20935300	2,31
< 65	159	12966400	1,23
unbekannt	81		

Erkrankung A: Gemeldete Erkrankungsfälle pro Bundesland, 1997

<u>Bundesland</u>	<u>Meldungen pro 100.000 Einwohner</u>
Baden-Württemberg	4
Bayern	3,5
Berlin	15,4
Brandenburg	2,7
Bremen	5
Hamburg	13,2
Hessen	5,5
Mecklenburg-Vorpommern	3,4
Niedersachsen	5,8
Nordrhein-Westfalen	7,8
Rheinland-Pfalz	4
Saarland	3,5
Sachsen	2,6
Sachsen-Anhalt	2,6
Schleswig-Holstein	5,2
Thüringen	2,5

Erkrankung A: Gemeldete Erkrankungsfälle pro Kalenderwoche in NRW von 1997 - 1999

<u>Kalenderwoche</u>	<u>1997</u>	<u>1998</u>	<u>1999</u>
1	12	6	20
2	31	18	14
3	37	17	21
4	32	20	15
5	37	25	11
6	30	23	22
7	30	34	9
8	29	31	16
9	23	13	10
10	42	11	11

Surveillance-Übung

11	29	21	11
12	22	22	11
13	14	13	12
14	15	11	6
15	24	8	6
16	21	15	5
17	34	22	21
18	16	10	7
19	25	11	7
20	33	18	10
21	28	15	5
22	18	13	9
23	23	10	8
24	18	17	9
25	17	18	9
26	26	17	6
27	15	18	6
28	17	10	4
29	20	12	12
30	21	12	6
31	16	16	10
32	18	10	24
33	11	18	26
34	19	20	18
35	14	18	32
36	40	23	47
37	37	27	32
38	29	28	25
39	46	43	31
40	31	26	28
41	38	17	33
42	33	27	27
43	36	25	18
44	34	30	15
45	22	18	33
46	17	17	22
47	24	11	19
48	30	24	25
49	23	13	24
50	35	12	24
51	38	12	13
52	9	22	16

Erkrankung B: Gemeldete Erkrankungsfälle pro Jahr für die Bundesrepublik Deutschland von 1962 – 1998

<u>Jahr</u>	<u>Erkrankungsfälle</u>	<u>Bevölkerung</u>	<u>Meldungen pro 100.000 Einwohner</u>
1962	2254	57247200	3,94
1963	5118	57864500	8,84
1964	4020	58587500	6,86
1965	5913	59296600	9,97
1966	7189	59792900	12,02
1967	8240	59948500	13,75
1968	6926	60463000	11,45
1969	6213	61194600	10,15
1970	12410	61001200	20,34
1971	10817	61502500	17,59
1972	13842	61809400	22,39
1973	15986	62101400	25,74
1974	22243	61991500	35,88
1975	30728	61644600	49,85
1976	32262	61442000	52,51
1977	28772	61352700	46,90
1978	33215	61321700	54,17
1979	40763	61439300	66,35
1980	48537	61657900	78,72
1981	42236	61712700	68,44
1982	40977	61546100	66,58
1983	34989	61306700	57,07
1984	31701	61049300	51,93
1985	30566	61020500	50,09
1986	33271	61140500	54,42
1987	39342	61238100	64,24
1988	49564	61715100	80,31
1989	63588	62679000	101,45
1990	91237	79753200	114,40
1991	135366	80274600	168,63
1992	195378	80974600	241,28
1993	140435	81338100	172,66
1994	132858	81538600	162,94
1995	115649	81817500	141,35
1996	109794	82012200	133,88
1997	106277	82057400	129,52
1998	98352		

Erkrankung B: Gemeldete Erkrankungsfälle pro Altersgruppe in der Bundesrepublik Deutschland, 1997

<u>Alter in Jahren</u>	<u>Erkrankungsfälle</u>	<u>Bevölkerung</u>	<u>Meldungen pro 100.000 Einwohner</u>
unter 1	2826	811285	348,34
1 bis 5	18416	3995800	460,88
6 bis 15	17698	8291500	213,45
16 bis 25	9558	9025500	105,90
26 bis 45	19761	26031700	75,91
46 bis 65	12569	20935300	60,04
> 65	7162	12966400	55,24
unbekannt	1065		

Erkrankung B: Gemeldete Erkrankungsfälle pro Bundesland, 1997

<u>Bundesland</u>	<u>Meldungen pro 100.000 Einwohner</u>
Baden-Württemberg	116,9
Bayern	142,9
Berlin	101,8
Brandenburg	178,5
Bremen	83,5
Hamburg	120,6
Hessen	118,4
Mecklenburg-Vorpommern	233,2
Niedersachsen	117,1
Nordrhein-Westfalen	101,2
Rheinland-Pfalz	149,2
Saarland	107,6
Sachsen	174,8
Sachsen-Anhalt	194
Schleswig-Holstein	118,5
Thüringen	156,1

Erkrankung B: Gemeldete Erkrankungsfälle pro Kalenderwoche in NRW von 1997 - 1999

<u>Kalenderwoche</u>	<u>1997</u>	<u>1998</u>	<u>1999</u>
1	200	104	155
2	272	179	162
3	256	224	194
4	209	196	198
5	198	206	237
6	233	178	209
7	197	193	170
8	195	150	168
9	200	144	171
10	192	206	194

Surveillance-Übung

11	178	198	237
12	262	255	240
13	200	206	164
14	163	192	166
15	210	158	231
16	224	154	300
17	649	219	326
18	185	229	342
19	222	297	235
20	196	325	301
21	288	230	284
22	328	362	271
23	381	401	321
24	391	337	400
25	396	380	367
26	431	435	307
27	492	497	303
28	451	397	342
29	456	345	361
30	418	438	406
31	517	428	504
32	504	469	524
33	450	543	463
34	533	589	502
35	665	567	534
36	713	586	510
37	806	567	437
38	691	527	426
39	586	505	429
40	436	441	438
41	504	453	477
42	475	493	423
43	355	495	370
44	412	454	297
45	401	379	261
46	365	332	253
47	284	251	213
48	208	268	190
49	226	235	196
50	202	246	167
51	212	261	129
52	126	236	114

Erkrankung C: Gemeldete Erkrankungsfälle pro Jahr für die Bundesrepublik Deutschland von 1962 – 1998

<u>Jahr</u>	<u>Erkrankungsfälle</u>	<u>Bevölkerung</u>	<u>Meldungen pro 100.000 Einwohner</u>
1962	1075	57247200	1,88
1963	1835	57864500	3,17
1964	1473	58587500	2,51
1965	1177	59296600	1,98
1966	1285	59792900	2,15
1967	1331	59948500	2,22
1968	1065	60463000	1,76
1969	1151	61194600	1,88
1970	1800	61001200	2,95
1971	1638	61502500	2,66
1972	1577	61809400	2,55
1973	1400	62101400	2,25
1974	1474	61991500	2,38
1975	1424	61644600	2,31
1976	1186	61442000	1,93
1977	1107	61352700	1,80
1978	1195	61321700	1,95
1979	1400	61439300	2,28
1980	1145	61657900	1,86
1981	1153	61712700	1,87
1982	953	61546100	1,55
1983	786	61306700	1,28
1984	778	61049300	1,27
1985	725	61020500	1,19
1986	658	61140500	1,08
1987	603	61238100	0,98
1988	529	61715100	0,86
1989	572	62679000	0,91
1990	558	79753200	0,70
1991	810	80274600	1,01
1992	818	80974600	1,01
1993	796	81338100	0,98
1994	705	81538600	0,86
1995	651	81817500	0,80
1996	687	82012200	0,84
1997	814	82057400	0,99
1998	732		

Erkrankung C: Gemeldete Erkrankungsfälle pro Altersgruppe in der Bundesrepublik Deutschland, 1997

<u>Alter in Jahren</u>	<u>Erkrankungsfälle</u>	<u>Bevölkerung</u>	<u>Meldungen pro 100.000 Einwohner</u>
unter 1	106	811285	13,07
2 bis 5	162	3995800	4,05
6 bis 15	127	8291500	1,53
16 bis 25	143	9025500	1,58
26 bis 45	55	26031700	0,21
46 bis 65	49	20935300	0,23
< 65	29	12966400	0,22
Unbekannt	28		

Erkrankung C: Gemeldete Erkrankungsfälle pro Bundesland, 1997

<u>Bundesland</u>	<u>Meldungen pro 100.000 Einwohner</u>
Baden-Württemberg	1
Bayern	0,9
Berlin	1
Brandenburg	1,4
Bremen	1,5
Hamburg	0,9
Hessen	1
Mecklenburg-Vorpommern	1,8
Niedersachsen	1,1
Nordrhein-Westfalen	0,9
Rheinland-Pfalz	0,8
Saarland	1,3
Sachsen	1,4
Sachsen-Anhalt	1
Schleswig-Holstein	0,4
Thüringen	1,3

Erkrankung C: Gemeldete Erkrankungsfälle pro Kalenderwoche in NRW von 1997 - 1999

<u>Kalenderwoche</u>	<u>1997</u>	<u>1998</u>	<u>1999</u>
1	3	2	8
2	4	5	4
3	4	5	2
4	6	3	2
5	5	1	8
6	3	2	2
7	4	4	5
8	4	1	10
9	1	5	6
10	5	13	6

Surveillance-Übung

11	2	9	6
12	6	7	2
13	5	4	6
14	8	5	3
15	0	1	2
16	1	5	6
17	3	3	2
18	5	3	2
19	1	5	0
20	5	5	3
21	2	2	4
22	3	6	4
23	5	4	8
24	3	7	7
25	4	3	5
26	2	1	5
27	2	4	2
28	3	2	2
29	2	2	3
30	3	6	0
31	1	0	4
32	2	2	3
33	3	6	1
34	0	1	0
35	0	1	4
36	1	0	2
37	1	4	1
38	0	1	1
39	9	2	3
40	0	4	4
41	0	2	2
42	2	7	4
43	5	4	2
44	1	6	1
45	2	5	1
46	2	4	5
47	3	8	2
48	3	2	4
49	2	4	5
50	6	8	2
51	3	5	1
52	1	11	0