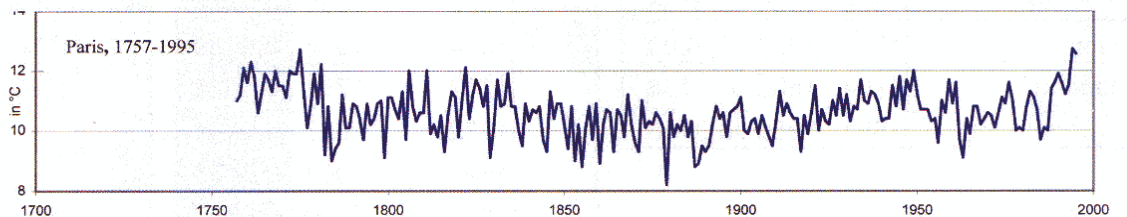
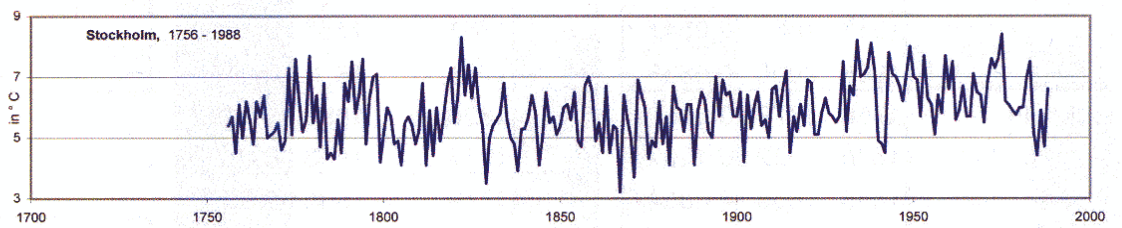
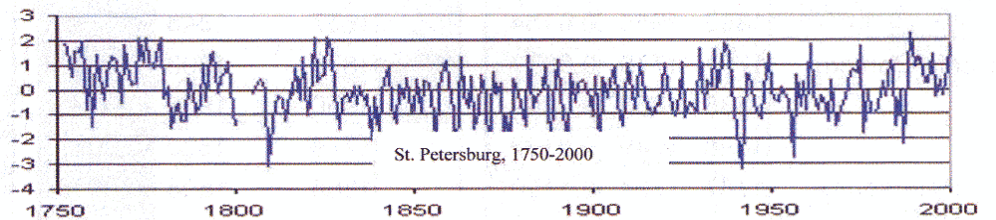
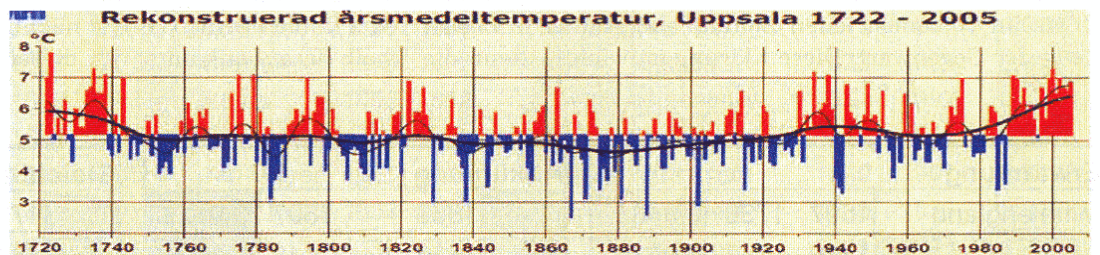
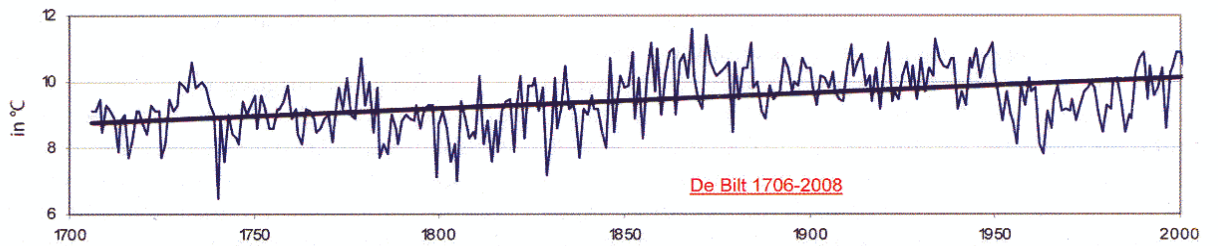
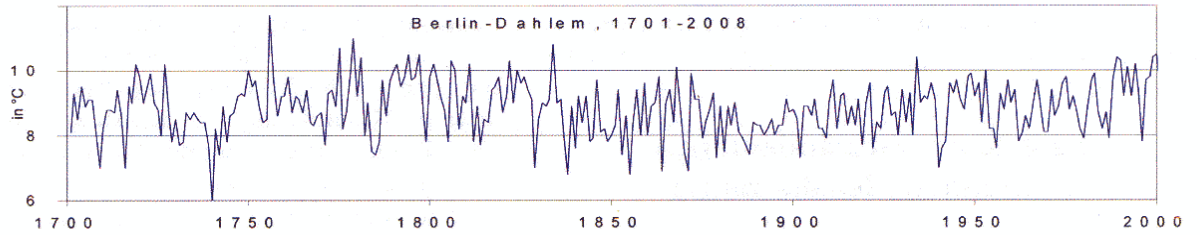
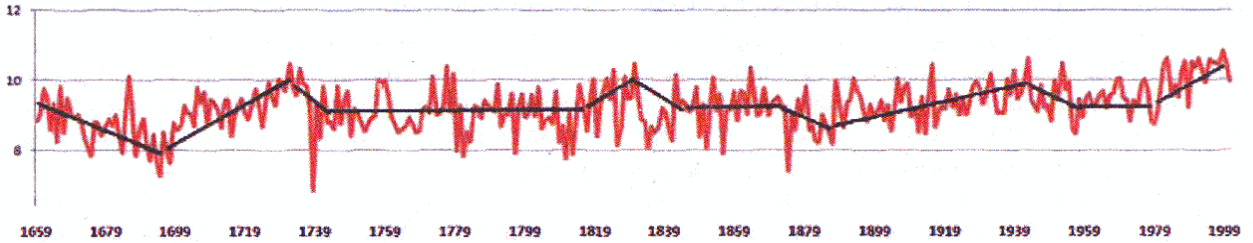


Anlagen

- Anlage 1a: Ganglinien der ältesten Temperaturlaufzeichnungen: Stationen in Mittelengland, Berlin, De Bilt, Upsala, St. Petersburg, Stockholm und Paris
- Anlage 1b: Lang-, mittel- und kurzfristige Wechsel für Erwärmungs- und Abkühlungsperioden als Regelfall der Erde, hier in 1000 und in 9000 Jahren
- Anlage 2 : NASA-GISS ändert rückwirkend die Temperaturdaten
- Anlage 3: Basisdaten der Stationen der ‚Gruppe 1881‘ (Auszug)
- Anlage 4a: Temperaturganglinie mit Trendlinie der Station Alice Springs, mit Trendlinien und Gradienten ihrer Abkühlungs- und Erwärmungsphasen
- Anlage 4b: Temperaturganglinie mit Trendlinie der Station Curitiba, mit Trendlinien und Gradienten ihrer Abkühlungs- und Erwärmungsphasen
- Anlage 4c: Temperaturganglinie mit Trendlinie der Station Isla Juan Fernández. mit Trendlinien und Gradienten ihrer Abkühlungs- und Erwärmungsphasen
- Anlage 5: Ganglinien von 10 Stationen als Beispiele für den Wechsel von Abkühlungs- und Erwärmungsphasen
- Anlage 6a: Auszug von 50 aus 1097 Stationen der Auswertungsergebnisse, Phasen 1 und 2
- Anlage 6b: Auszug von 50 aus 1097 Stationen der Auswertungsergebnisse, Phasen 3 und 4
- Anlage 6c: Auszug von 50 aus 1097 Stationen der Auswertungsergebnisse, Phasen 5 und 6
- Anlage 6d: Auszug von 50 aus 1097 Stationen der Auswertungsergebnisse, Phase 7, Summen und Wärme-Insel-Effekt
- Anlage 7: Ganglinien mit Trendlinien von 10 Stationen als Beispiele für eine gestaffelte Abkühlung in Phase 5: bis ca. 1960 schwach, danach verstärkt
- Anlage 8a: Basisdaten der Stationen der ‚Gruppe 1940‘
- Anlage 8b: Auszug von 31 aus 739 Stationen mit den Auswertungsergebnissen für die Phasen 5, 6 und 7
- Anlage 9a: Auszug von 31 aus 60 Stationen der Auswertungsergebnisse für Afrika
- Anlage 9b: Auszug von 31 aus 44 Stationen der Auswertungsergebnisse für Alaska, Grönland, Kanada
- Anlage 9c: Auszug von 31 aus 265 Stationen der Auswertungsergebnisse für USA
- Anlage 9d: Auszug von 31 aus 76 Stationen der Auswertungsergebnisse für Südamerika
- Anlage 9e: Auszug von 31 aus 164 Stationen der Auswertungsergebnisse für Asien
- Anlage 9f: Auszug von 31 aus 44 Stationen der Auswertungsergebnisse für Australien
- Anlage 9g: Auszug von 31 aus 88 Stationen der Auswertungsergebnisse für Europa
- Anlage 10: Durchschnittliche Trendlinien der Phasen 5, 6 und 7 ergeben mittlere Ganglinie, unterschiedliche Temperaturentwicklung der Regionen zwischen 1940 und 2010
- Anlage 11: Auszug der Auswertungsergebnisse der Stationen in Asien Nord, Asien Mitte und Asien Süd
- Anlage 12: Anmerkungen zur Diskussion über den Klimawandel: Gletscherschmelze, CO₂, Umweltschutz statt Klimaschutz

Ganglinien der ältesten Temperaturaufzeichnungen

Stationen in Mittelengland, Berlin, De Bilt, Upsala, St. Petersburg, Stockholm und Paris

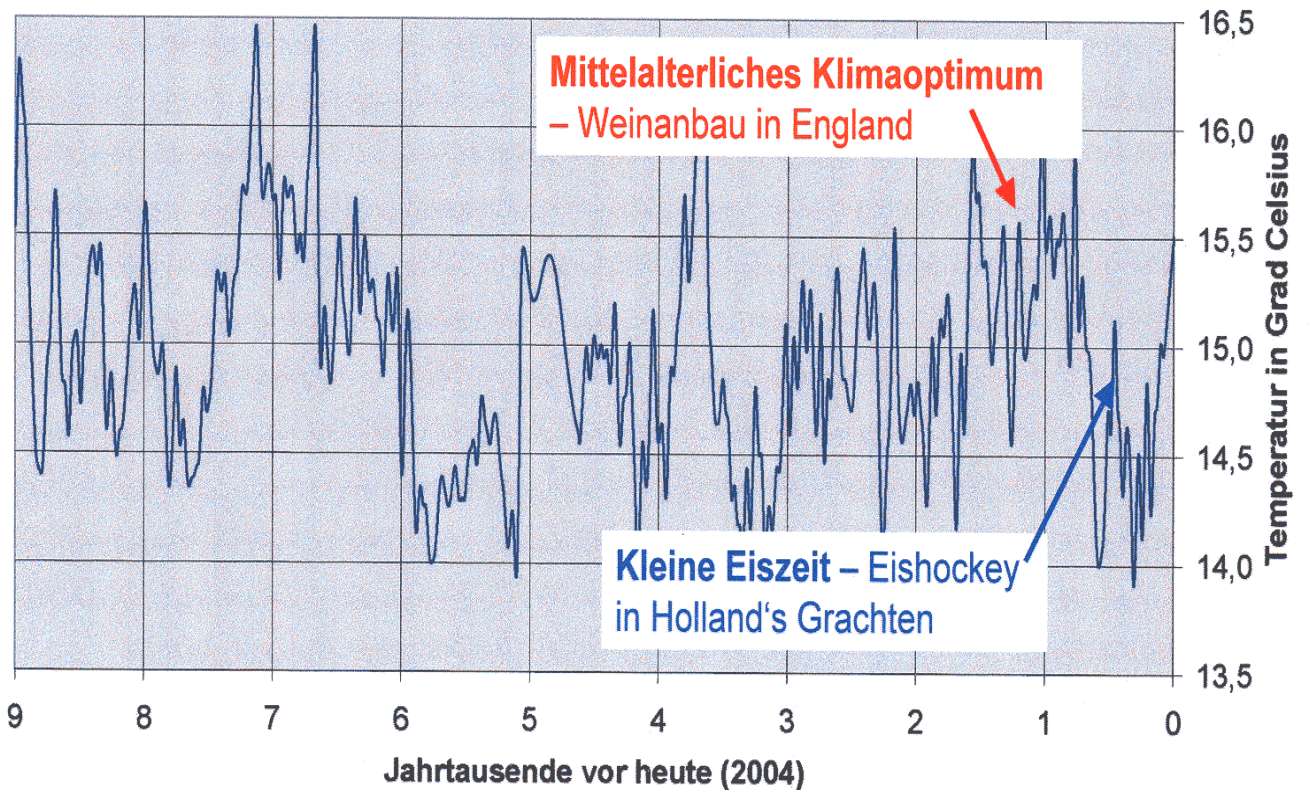
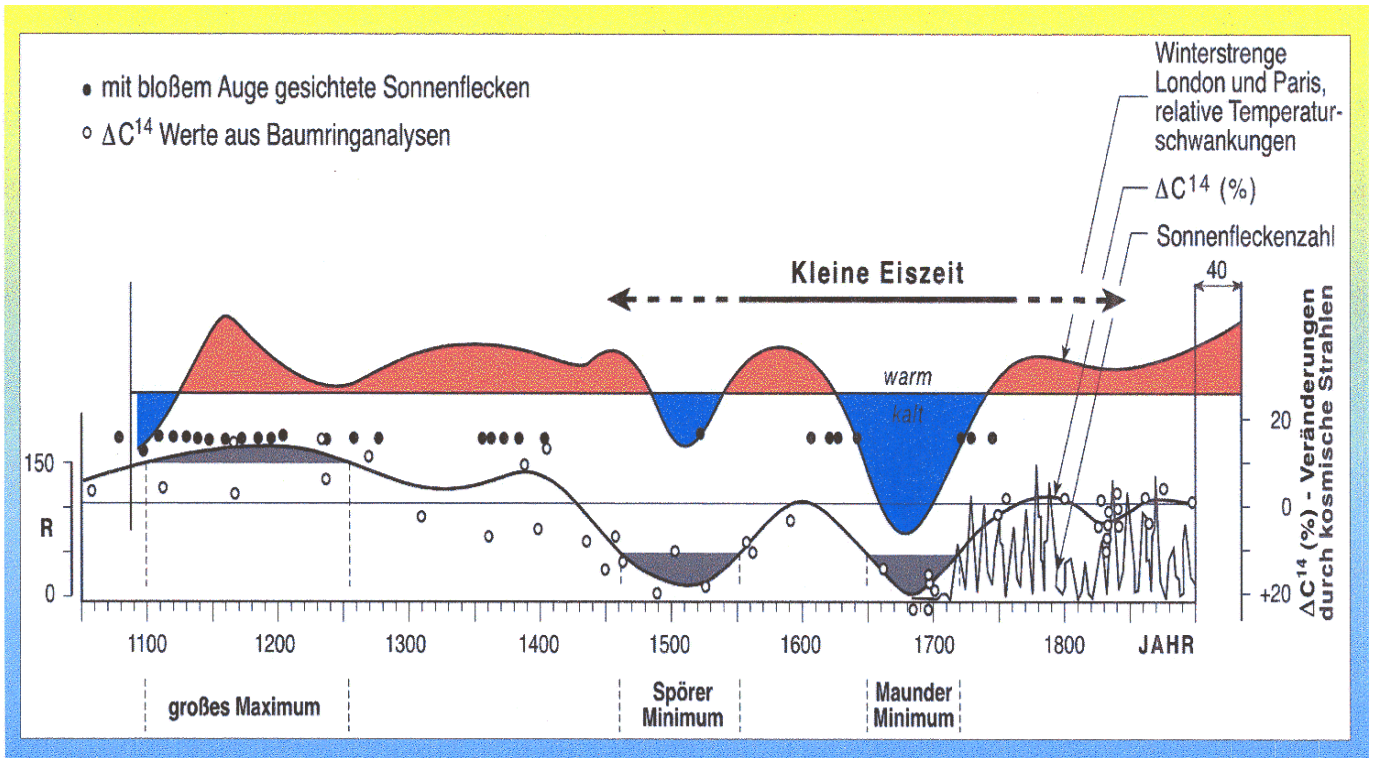


Anlage 1b

Klimaänderungen sind wegen lang-, mittel- und kurzperiodischer Zyklen normal

oben: in 1000 Jahren, GFZ, Helmholtz-Zentrum Potsdam

unten: in 9000 Jahren, COMNISPA-KURVE, (A. Mangini, Universität Heidelberg)

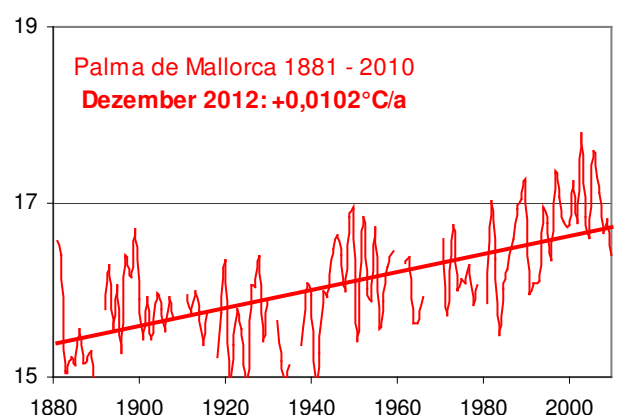
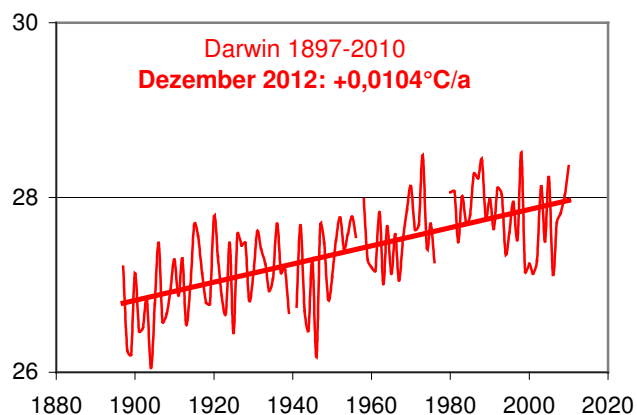
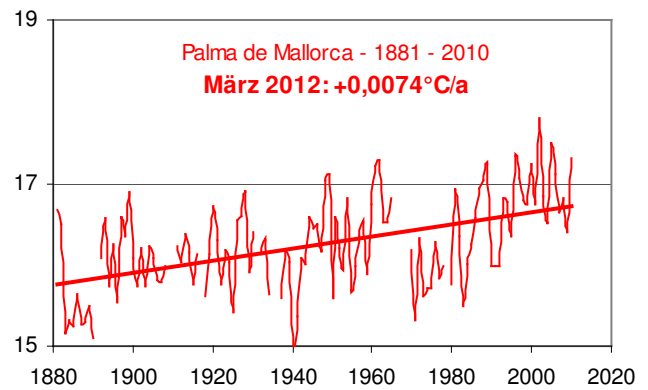
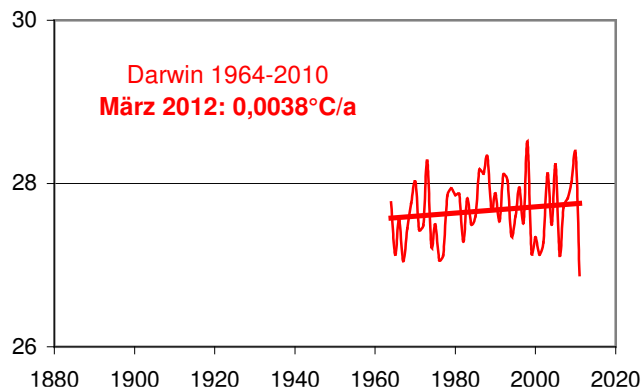
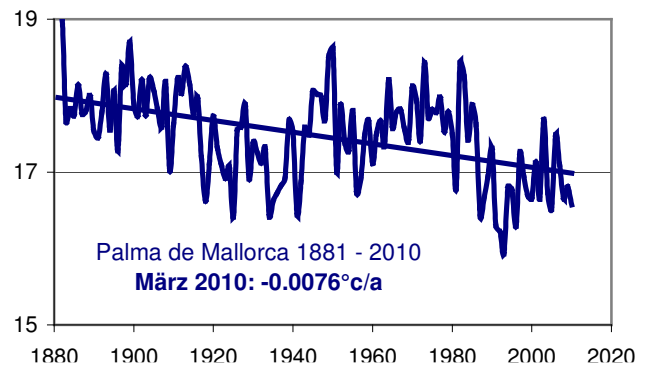
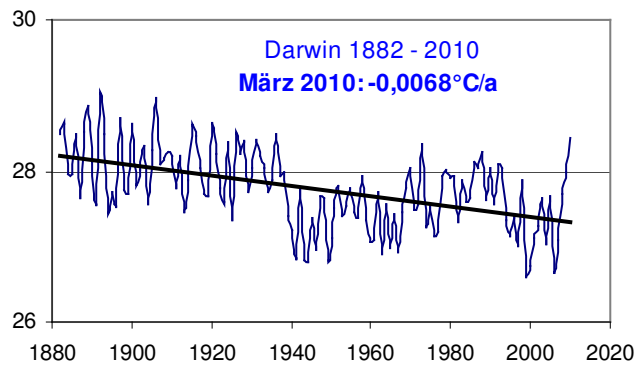


Anlage 2

NASA-GISS ändert rückwirkend die Temperaturdaten

Es wurden von 120 Stationen die 2010 archivierten NASA-GISS-Temperaturdaten mit den 2012 von NASA-GISS angebotenen Daten verglichen. In allen Fällen waren sie rückwirkend verändert worden. Bei der Veränderungen wurden 10 verschiedene Methoden angewendet. Zwei dieser Methoden sind mit den Beispielen Darwin und Palma de Mallorca illustriert:

- Die im März 2010 von Darwin angezeigte Abkühlung wird bis März 2012 in eine Erwärmung umgewandelt, indem die Daten von 1880 bis 1960 eliminiert und die Daten ab 1980 erhöht wurden. Zwischen März und Dezember 2012 erfolgte eine weitere Änderung: nun wurden die zuvor gelöschten Daten wieder hinzugefügt, aber deutlich abgesenkt. Durch diese rückwirkenden Änderungen wurde aus der 2010 gemessenen Abkühlung von $-0,0068^{\circ}\text{C/a}$ eine Erwärmung von zunächst $+0,0038^{\circ}\text{C/a}$ und dann $+0,0104^{\circ}\text{C/a}$.
- Im Falle von Palma de Mallorca wurde aus der registrierten Abkühlung von $0,0076^{\circ}\text{C/a}$ durch Inversion der Daten erst eine Erwärmung von $0,0074^{\circ}\text{C/a}$, die danach durch eine Absenkung der ‚Anfangsdaten‘ auf $0,0102^{\circ}\text{C/a}$ gesteigert wurde.

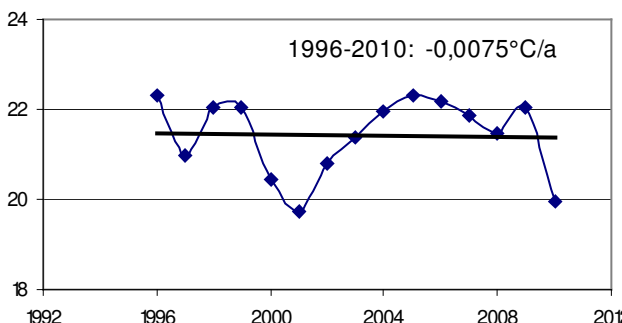
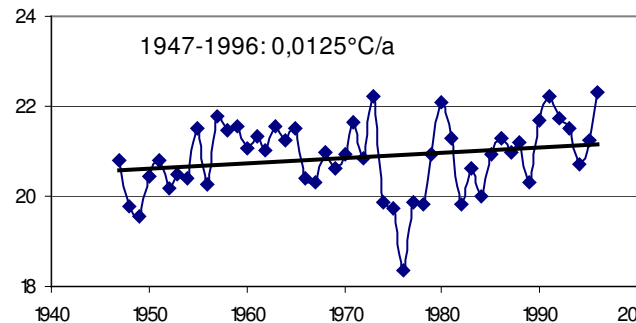
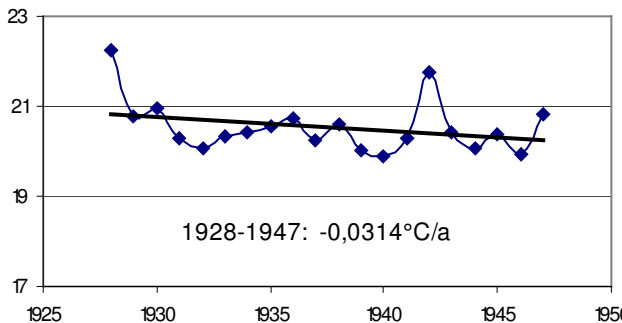
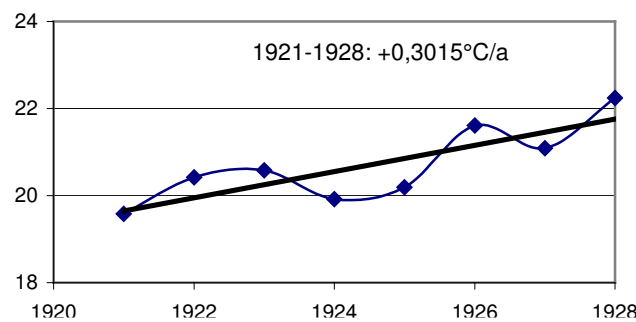
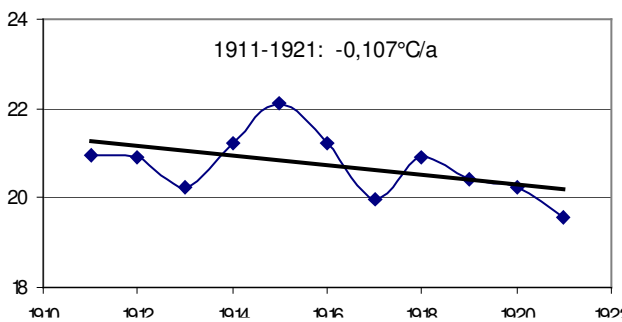
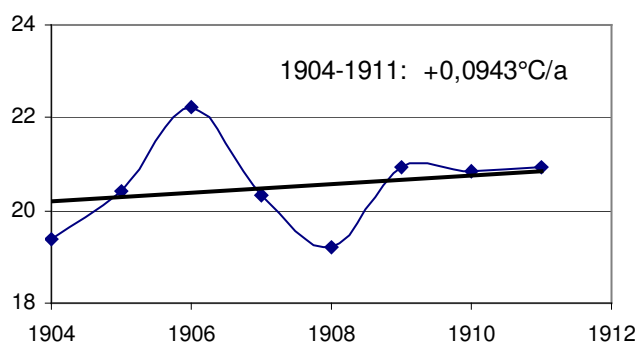
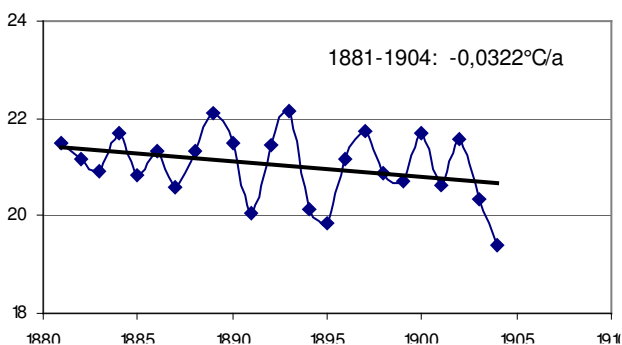
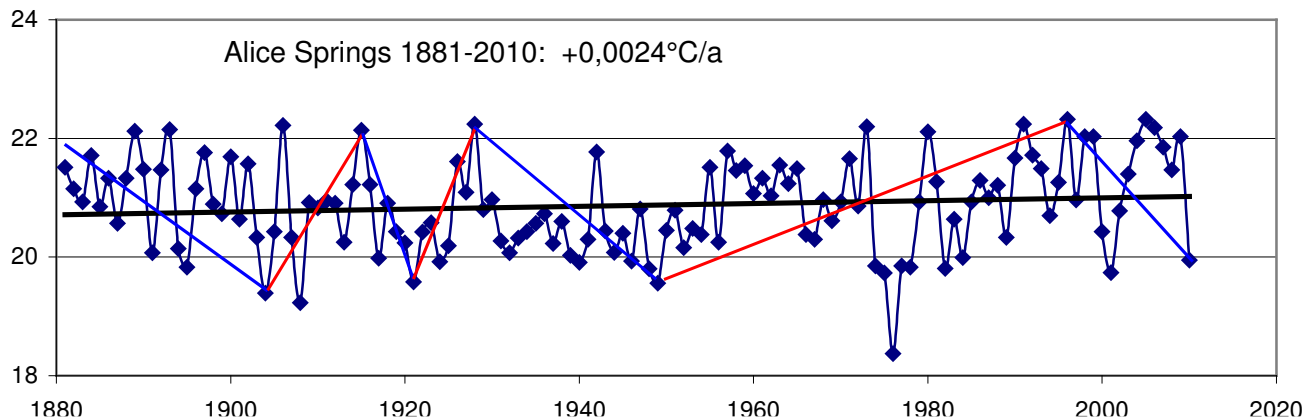


Anlage 3

Basisdaten der Stationen der ‚Gruppe 1881‘, Auszug von 50 aus 1097 Stationen

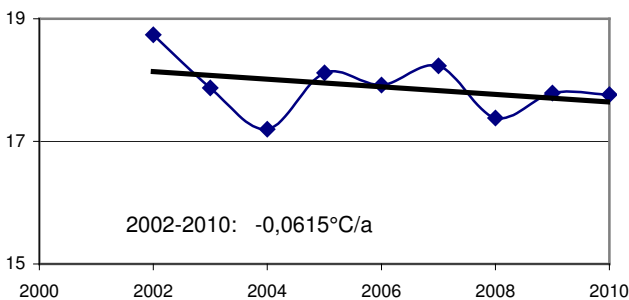
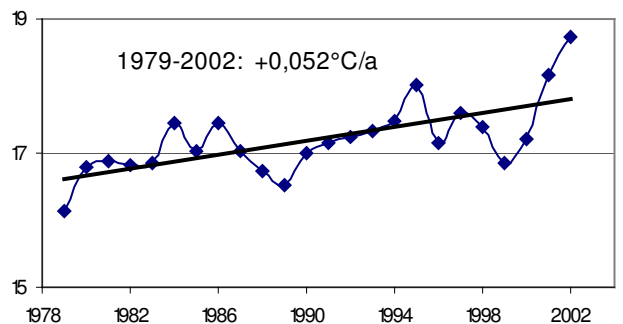
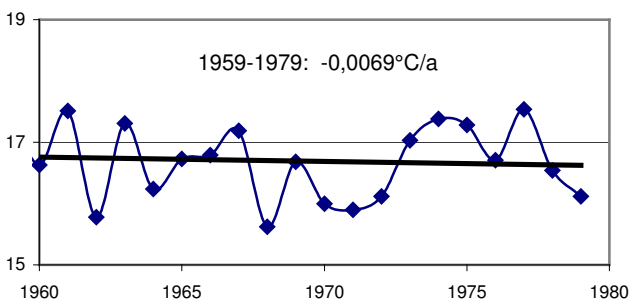
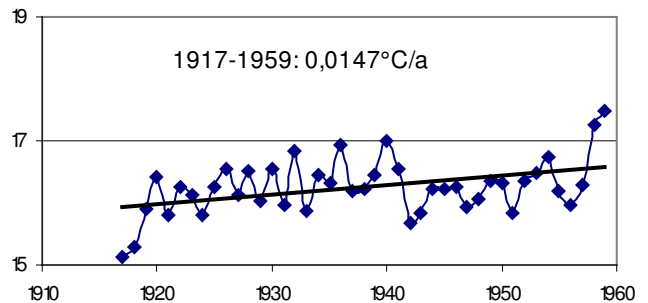
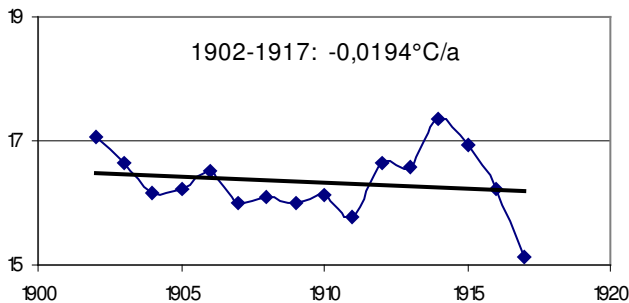
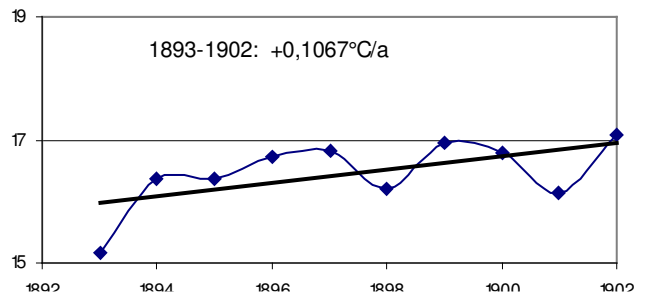
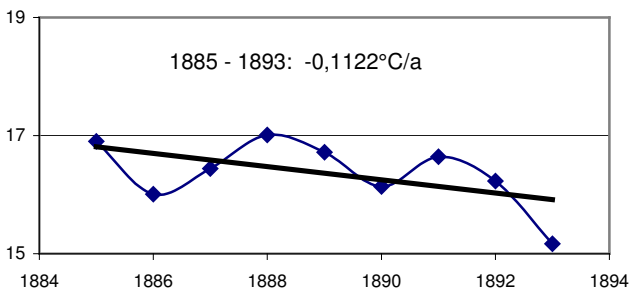
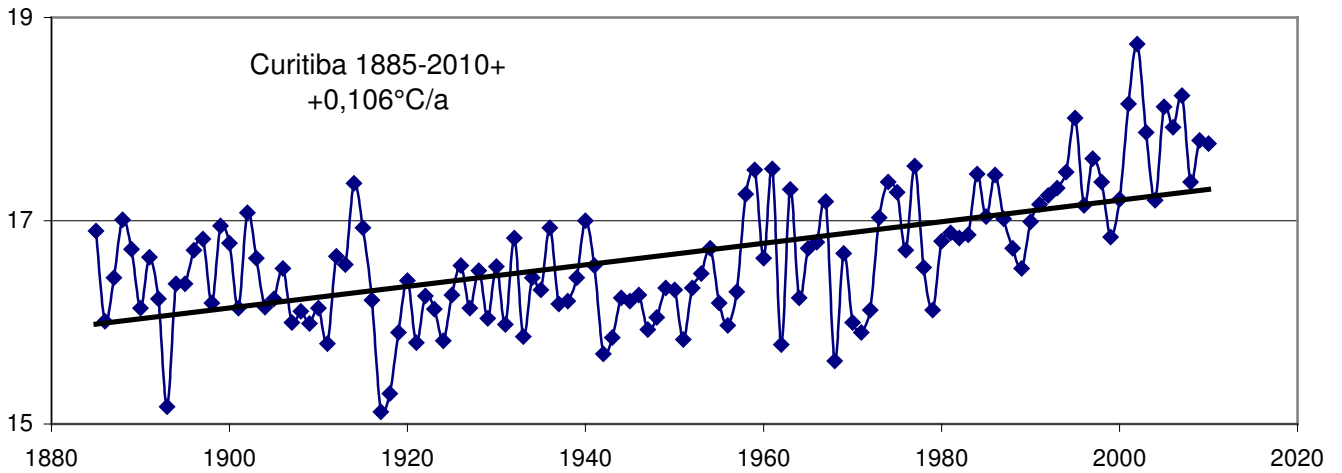
fd	ID	Station	Koordinaten			Einw.	Gesamtzeit				
			La	Lo	El		von	bis	Jahre	°C/a	°C/GZ
1	72	Rossevelt	33,67	111,2	672	0	1905	2010	105	0,0249	2,615
2	120	BASE ORCADAS	-60,8	-44,72	6	10000	1903	2010	107	0,0205	2,194
3	128	PUNTA ARENAS	-53	-70,85	37	10000	1888	2010	122	-0,005	-0,586
4	157	CHRISTCHURCH	-43,5	172,5	37	10000	1905	2010	105	0,0035	0,368
5	159	TRELEW AERO	-43,2	-65,27	43	165000	1901	2010	109	0,0065	0,709
6	170	HOKITIKA AERO	-42,7	171	40		1894	2010	116	-0,002	-0,209
7	209	Columbus	39,20	-85,92	189		1881	2010	129	0,0014	0,181
8	219	BAHIA BLANCA AERO	-38,7	-62,2	72	221000	1896	2010	114	-0,003	-0,388
9	284	Auckland	-37	175	6		1881	1995	114	0,0034	0,388
10	373	ADELAIDE AIRP	-34,9	138,5	4	883000	1881	2010	129	-0,006	-0,826
11	386	Oklahoma City	35,38	-97,6	398	2965000	1890	2010	120	0,0115	1,380
12	396	BUENOS AIRES	-34,6	-58,48	25	10000	1881	2006	125	0,0183	2,288
13	413	CAPE LEEUWIN	-34,4	115,1	14	105000	1897	2010	113	0,0042	0,475
14	433	PORT ELIZABET	-34	25,6	61	414000	1885	2010	125	0,0009	0,113
15	443	CAPETOWN	-33,9	18,5	12	834000	1881	2010	129	-0,003	-0,323
16	460	ISLA JUAN FERNAND	-33,7	-78,98	30	10000	1901	2010	109	-0,002	-0,262
17	653	DURBAN (LOUIS	-30	30,95	14	975000	1895	2010	115	-0,008	-0,897
18	698	KIMBERLEY	-28,8	24,77	1200	1752000	1897	2010	113	0,0061	0,689
19	821	CURITIBA	-25,4	-49,27	924		1885	2010	125	0,0106	1,325
20	824	ASUNCION/AERO	-25,3	-57,63	101	388000	1893	2010	117	0,0003	0,035
	▼										
1070	6983	KIRENSK	57,77	108,1	259	10000	1892	2010	118	0,0003	0,035
1071	6999	TOBOL'SK	58,15	68,25	50	62000	1885	2010	125	0,0087	1,088
1072	7003	JUNEAU NO 2	58,3	-134,4	8	26000	1899	2010	111	0,0045	0,500
1073	7014	ENISEJSK	58,45	92,15	79	20000	1881	2010	129	0,0097	1,251
1074	7039	VOLOGDA	59,32	39,92	130	237000	1891	2010	119	0,0079	0,940
1075	7045	TALLIN	59,42	24,8	44	430000	1881	2010	129	0,0089	1,148
1076	7066	ST.PETERBURG	59,97	30,3	6	4880000	1881	2010	129	0,0169	2,180
1077	7082	HELSINKI/SEUTULA	60,3	25	58	794000	1881	2010	129	0,0073	0,942
1078	7089	BERGEN/FREDRIKSBE	60,4	5,3	44	213000	1881	2010	129	0,0094	1,213
1079	7108	VYTEGRA	61,02	36,45	56	10000	1881	2010	129	0,0082	1,058
1080	7134	SYKTYVKAR	61,72	50,83	119	171000	1889	2010	121	0,0068	0,823
1081	7143	JAKUTSK	62,02	129,7	101	269601	1883	2010	127	0,0144	1,829
1082	7144	Thorshavn	62,02	-6,77	55		1881	2010	129	0,0043	0,555
1083	7188	VILJUJSK	63,77	121,6	111	10234	1898	2010	112	0,0114	1,277
1084	7200	REYKJAVIK	64,13	-21,9	53	98000	1901	2010	109	0,0011	0,120
1085	7201	GODTHAB NUUK	64,17	-51,75	70	10000	1881	2010	129	0,0086	1,109
1086	7210	NOME	64,5	-165,4	7	3757	1907	2010	103	0,0112	1,154
1087	7211	ARHANGEL'SK	64,5	40,73	8	385000	1881	2010	129	0,0088	1,135
1088	7219	ANADYR'	64,78	177,6	61	10000	1889	2010	121	0,0078	0,944
1089	7237	ANGMAGSSALIK	65,6	-37,63	52	10000	1895	2010	115	0,0086	0,989
1090	7240	AKUREYRI	65,68	-18,08	27	17633	1882	2010	128	0,0121	1,549
1091	7242	TURUHANSK	65,78	87,93	38	4662	1881	2010	129	0,0158	2,038
1092	7243	HAPARANDA	65,83	24,15	6	4856	1881	2010	129	0,0114	1,471
1093	7254	SALEHARD	66,53	66,67	16	22000	1883	2010	127	0,0093	1,181
1094	7270	BODO VI	67,27	14,37	13	31000	1881	2010	129	0,0073	0,942
1095	7271	SODANKYLA	67,37	26,65	179	10000	1906	2010	104	0,0064	0,666
1096	7274	VERHOJANSK	67,55	133,4	137	1311	1885	2010	125	0,0171	2,138
1097	7320	VARDO	70,37	31,1	15	2138	1881	2010	129	0,0109	1,406
anscheinend wärmer in 913 Stationen - 83,2%: +0,997°C/GZ											
anscheinend kühler in 184 Stationen - 16,7%: -0,424°C/GZ											
									Jahre	°C/a	°C/GZ
Mittelwerte aller 1097 Stationen									114,2	0,0066	0,7548

Temperaturganglinie mit Trendlinie der Station Alice Springs, mit Trendlinien und Gradienten ihrer Abkühlungs- und Erwärmungsphasen



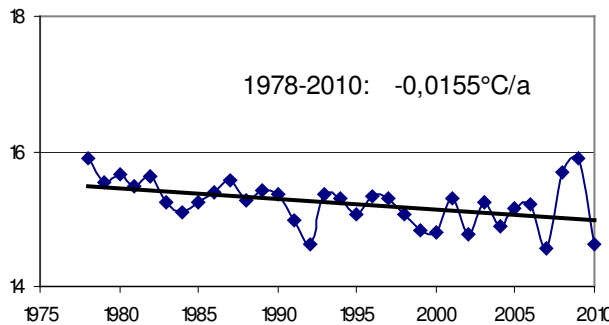
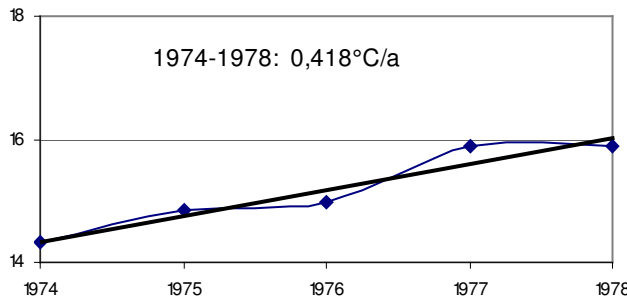
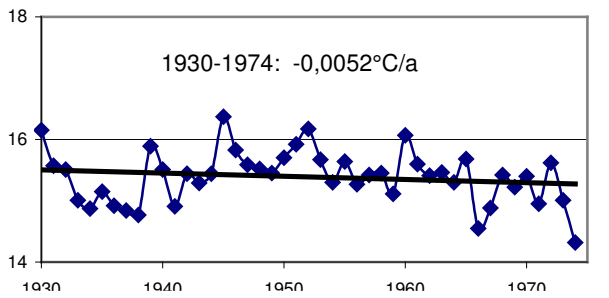
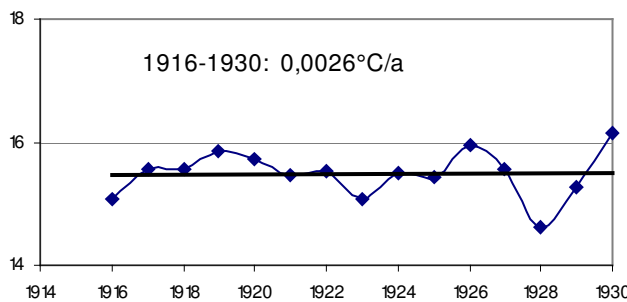
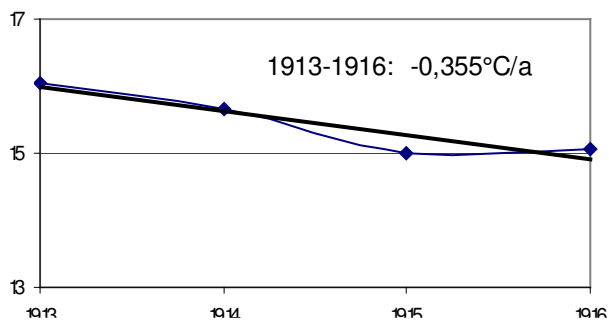
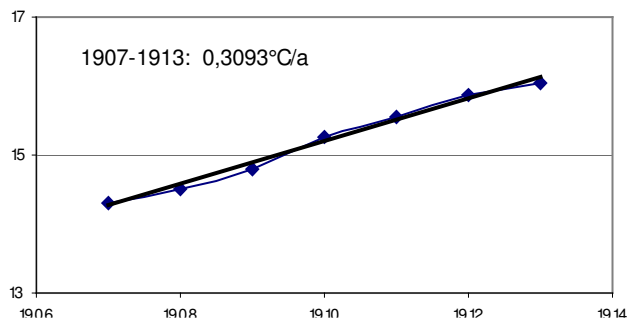
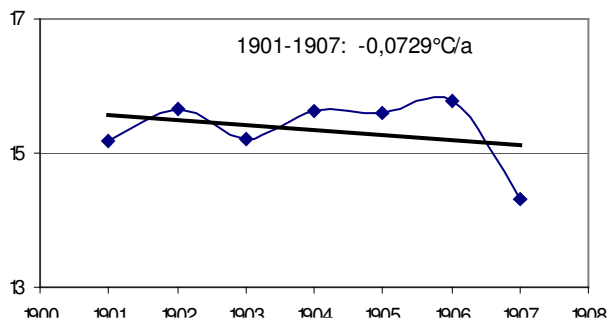
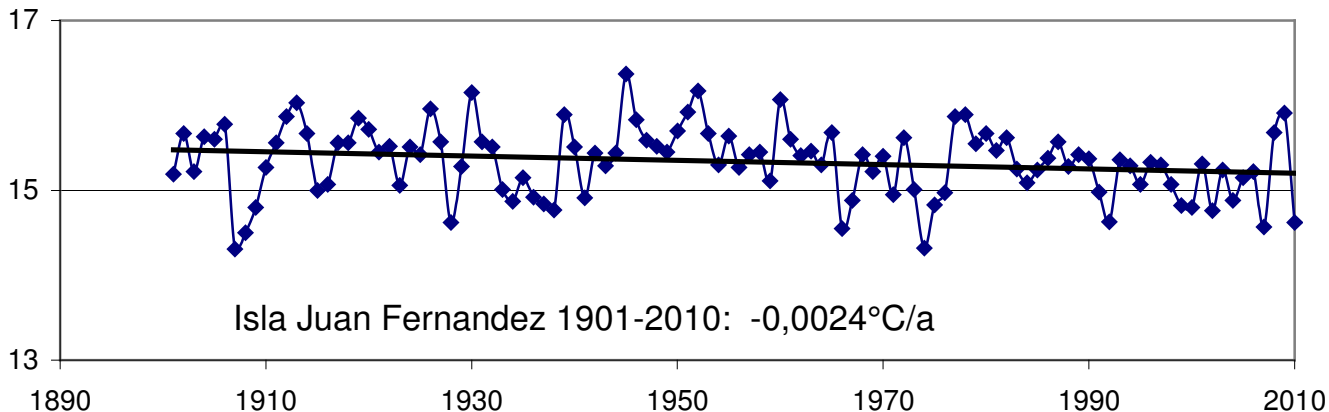
- Phase 1: 1881 – 1904 -0,0322°C/a
- Phase 2: 1904 - 1911 +0,0943°C/a
- Phase 3: 1911 – 1921 -0,0107°C/a
- Phase 4: 1921 – 1928 +0,3015°C/a
- Phase 5: 1928 – 1947 -0,0314°C/a
- Phase 6: 1947 – 1996 +0,0125°C/a
- Phase 7: 1996 – 2010 -0,0075°C/a

Temperaturganglinie mit Trendlinie der Station Curitiba, mit Trendlinien und Gradienten ihrer Abkühlungs- und Erwärmungsphasen



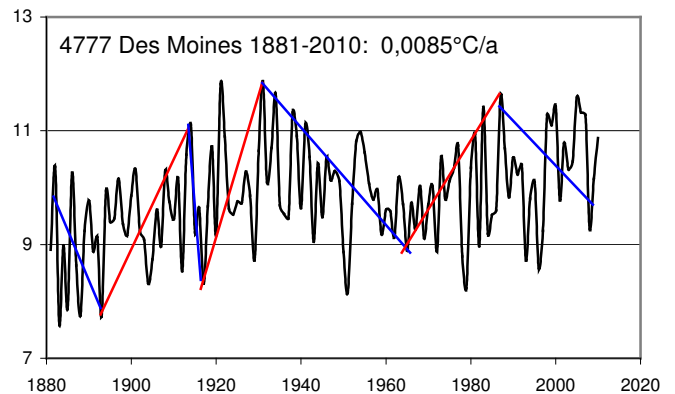
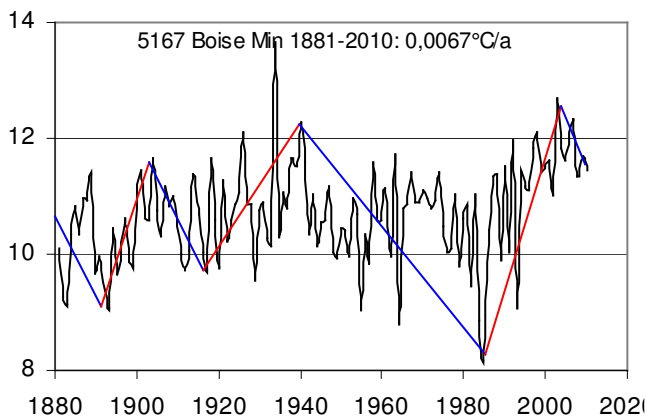
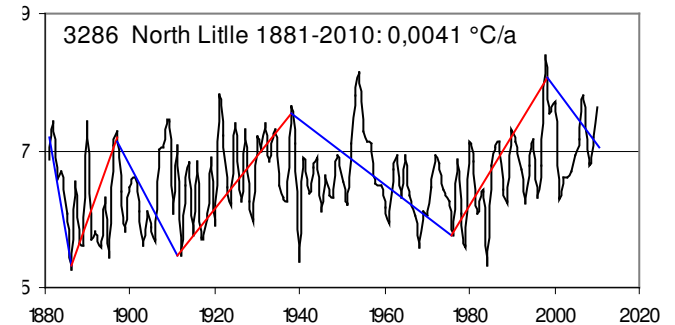
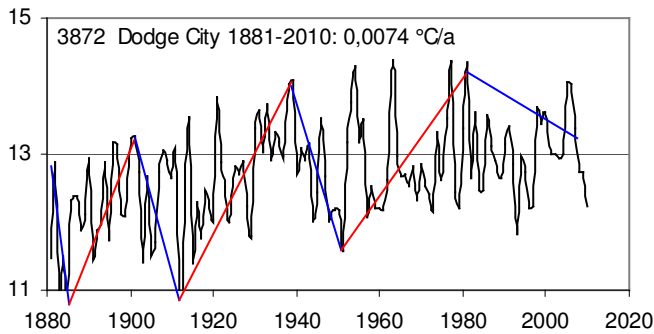
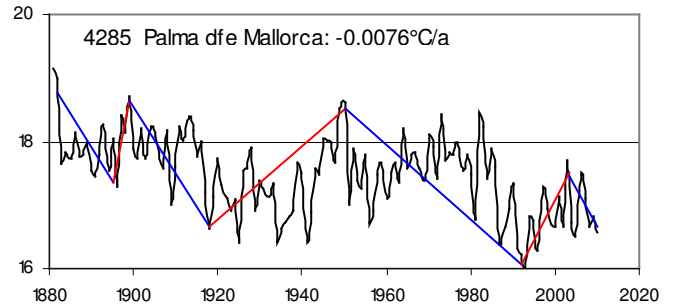
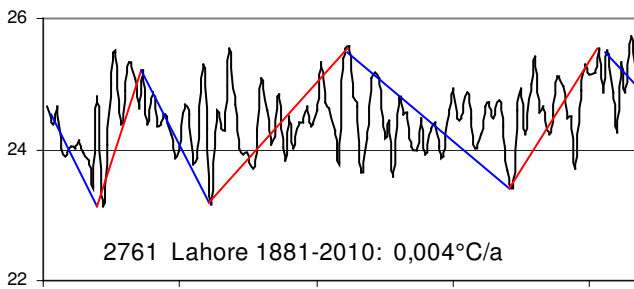
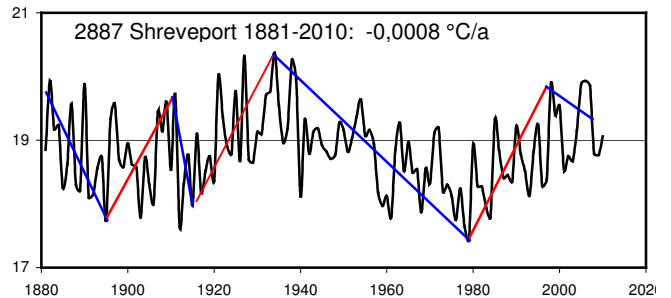
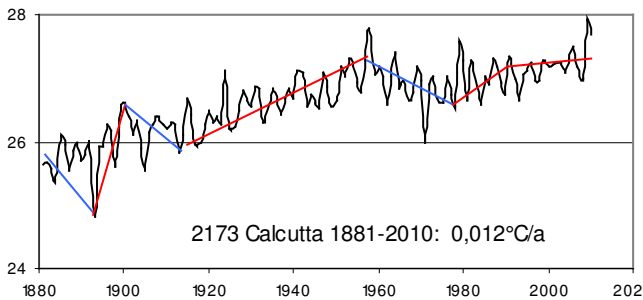
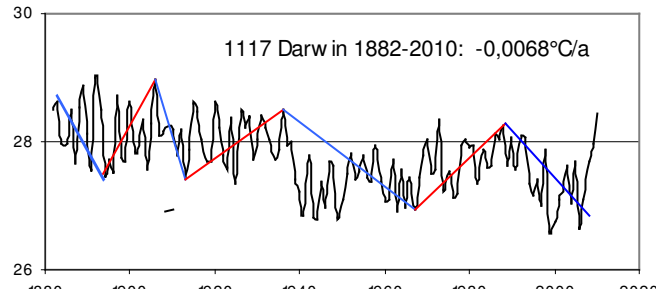
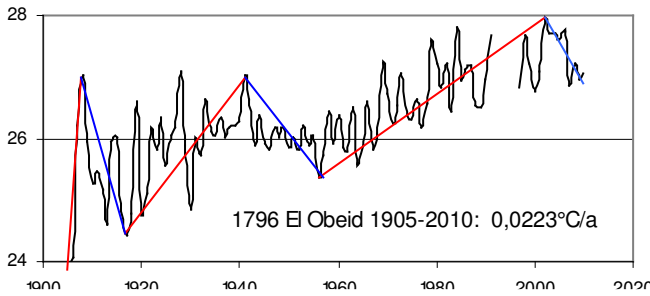
- 1885 – 1893: -0,1122 °C/a
- 1893 – 1902: +0,1067 °C/a
- 1902 – 1917: -0,0194 °C/a
- 1917 – 1959: +0,0147 °C/a
- 1959 – 1979: -0,0069 °C/a
- 1979 – 2002: +0,052 °C/a
- 2002 – 2010: -0,0615 °C/a

Temperaturganglinie mit Trendlinie der Station Isla Juan Fernandez mit Trendlinien und Gradienten ihrer Abkühlungs- und Erwärmungsphasen



- 1901 – 1907: $-0,0729^{\circ}\text{C/a}$
- 1907 – 1913: $+0,3093^{\circ}\text{C/a}$
- 1913 – 1916: $-0,3550^{\circ}\text{C/a}$
- 1916 – 1930: $+0,0026^{\circ}\text{C/a}$
- 1930 – 1974: $-0,0052^{\circ}\text{C/a}$
- 1974 – 1978: $+0,418^{\circ}\text{C/a}$
- 1978 – 2010: $-0,0155^{\circ}\text{C/a}$

Ganglinien von 10 Stationen als weitere Beispiele für den Wechsel von Abkühlungs- und Erwärmungsphasen



Anlage 6a

Auszug von 50 aus 1097 Stationen der Auswertungsergebnisse für Phasen 1 und 2

Lfd	Phase 1k							Phase 2w					
	ID	Ja ?	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	Ja ?	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase
1	72	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0,0000
2	120	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0,0000
3	128	1	1888	1898	10	-0,0009	-0,0090	1	1898	1901	3	0,0589	0,1767
4	157	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1905	1910	5	0,2954	1,4770
5	159	1	1901	1911	10	-0,0438	-0,4380	1	1911	1917	6	0,0664	0,3984
6	170	1	1894	1902	8	-0,0887	-0,7096	1	1902	1910	8	0,1302	1,0416
7	209	1	1895	1904	9	-0,1153	-1,0377	1	1904	1913	9	0,1516	1,3644
8	219	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1896	1902	6	0,0107	0,0642
9	284	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1881	1893	12	0,0538	0,6456
10	373	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1891	1898	7	0,0262	0,1834
11	386	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1890	1911	21	0,0556	1,1676
12	396	1	1881	1893	12	-0,0454	-0,5448	1	1893	1900	7	0,1157	0,8099
13	413	1	1897	1903	6	-0,0325	-0,1950	1	1903	1915	12	0,0089	0,1068
14	433	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1885	1900	15	0,0302	0,4530
15	443	1	1885	1892	7	-0,1619	-1,1333	1	1892	1900	8	0,071	0,5680
16	460	1	1901	1907	6	-0,0729	-0,4374	1	1907	1913	6	0,3039	1,8234
17	653	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1895	1902	7	0,012	0,0840
18	698	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1907	1914	7	0,1638	1,1466
19	821	1	1885	1893	8	-0,1122	-0,8976	1	1893	1902	9	0,1067	0,9603
20	824	1	1893	1905	12	-0,0208	-0,2496	1	1905	1910	5	0,0509	0,2545
	▼												
1070	6983	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1892	1903	11	0,094	1,0340
1071	6999	1	1885	1891	6	-0,1229	-0,7374	1	1891	1899	8	0,208	1,6640
1072	7003	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1899	1905	6	0,2004	1,2024
1073	7014	1	1881	1890	9	-0,0321	-0,2889	1	1890	1899	9	0,2634	2,3706
1074	7039	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1881	1906	25	0,0739	1,8475
1075	7045	1	1881	1893	12	-0,0995	-1,1940	1	1893	1913	20	0,0657	1,3140
1076	7066	1	1881	1893	12	-0,0702	-0,8424	1	1893	1913	20	0,0445	0,8900
1077	7082	1	1881	1902	21	-0,0075	-0,1575	1	1902	1910	8	0,16	1,2800
1078	7089	1	1881	1888	7	-0,0740	-0,5180	1	1888	1913	25	0,0208	0,5200
1079	7108	1	1881	1893	12	-0,1023	-1,2276	1	1893	1906	13	0,0777	1,0101
1080	7134	1	1889	1902	13	-0,0949	-1,2337	1	1902	1906	4	0,909	3,6360
1081	7143	1	1883	1900	17	-0,0169	-0,2873	1	1900	1910	10	0,1384	1,3840
1082	7144	1	1881	1888	7	-0,1189	-0,8323	1	1888	1894	6	0,115	0,6900
1083	7188	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1898	1910	12	0,1477	1,7724
1084	7200	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0,0000
1085	7201	1	1881	1898	17	-0,0028	-0,0476	1	1898	1905	7	0,1389	0,9723
1086	7210	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0,0000
1087	7211	1	1881	1902	21	-0,0410	-0,8610	1	1902	1906	4	0,911	3,6440
1088	7219	1	1898	1908	10	-0,1472	-1,4720	1	1908	1914	6	0,4092	2,4552
1089	7237	1	1895	1911	16	-0,0460	-0,7360	1	1911	1916	5	0,3814	1,9070
1090	7240	1	1882	1892	10	-0,0028	-0,0280	1	1892	1909	17	0,0294	0,4998
1091	7242	1	1881	1890	9	-0,1993	-1,7937	1	1890	1907	17	0,1451	2,4667
1092	7243	1	1881	1902	21	-0,0380	-0,7980	1	1902	1907	5	0,5606	2,8030
1093	7254	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1883	1904	21	0,0651	1,3671
1094	7270	1	1881	1900	19	-0,0271	-0,5149	1	1900	1914	14	0,0513	0,7182
1095	7271	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	0	0	0	0	0,0000
1096	7274	1	1885	1905	20	-0,0010	-0,0200	1	1905	1910	5	0,4423	2,2115
1097	7320	1	1881	1902	21	-0,0039	-0,0819	1	1902	1907	5	0,3971	1,9855
Gilt für alle 769 Stationen													
		769			8,3	-0,1359	-0,8572	988			9	0,2212	1,4188

Anlage 6b

Auszug von 50 aus 1097 Stationen der Auswertungsergebnisse für Phasen 3 und 4

Lfd	ID	Phase 3k						Phase 4w							
		Ja ?	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	Ja ?	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase		
1		0	0	0	0	0	0,0000	1	1905	1954	49	0,0216	1,0584		
2	120	1	1903	1930	27	-0,0355	-0,9585	1	1930	1956	26	0,0738	1,9188		
3	128	1	1901	1906	5	-0,46	-2,3000	1	1906	1943	37	0,0231	0,8547		
4	157	1	1910	1912	2	-0,83	-1,6600	1	1912	1955	43	0,0041	0,1763		
5	159	1	1917	1923	6	-0,1243	-0,7458	1	1923	1945	22	0,0524	1,1528		
6	170	1	1910	1919	9	-0,1001	-0,9009	1	1919	1938	19	0,0485	0,9215		
7	209	1	1913	1917	4	-0,61	-2,4400	1	1917	1921	4	0,0702	0,2808		
8	219	1	1902	1911	9	-0,285	-2,5650	1	1911	1929	18	0,0128	0,2304		
9	284	1	1893	1919	26	-0,0101	-0,2626	1	1919	1962	43	0,0234	1,0062		
10	373	1	1898	1909	11	-0,0659	-0,7249	1	1909	1934	25	0,0067	0,1675		
11	386	1	1911	1920	9	-0,0855	-0,7695	1	1920	1934	14	0,0884	1,2376		
12	396	1	1900	1911	11	-0,1296	-1,4256	1	1911	1943	32	0,0232	0,7424		
13	413	1	1915	1917	2	-0,63	-1,2600	1	1917	1921	4	0,0232	0,0928		
14	433	1	1900	1910	10	-0,0806	-0,8060	1	1910	1934	24	0,0326	0,7824		
15	443	1	1900	1908	8	-0,0742	-0,5936	1	1908	1934	26	0,0237	0,6162		
16	460	1	1913	1916	3	-0,355	-1,0650	1	1916	1930	14	0,0025	0,0350		
17	653	1	1893	1911	18	-0,0491	-0,8838	1	1911	1940	29	0,0201	0,5829		
18	698	1	1914	1917	3	-0,0398	-0,1194	1	1917	1933	16	0,1036	1,6576		
19	821	1	1902	1917	15	-0,0194	-0,2910	1	1917	1959	42	0,0147	0,6174		
20	824	1	1910	1917	7	-0,271	-1,8970	1	1917	1963	46	0,0455	2,0930		
	▼														
1070	6983	1	1903	1915	12	-0,0901	-1,0812	1	1915	1926	11	0,2224	2,4464		
1071	6999	1	1899	1908	9	-0,1885	-1,6965	1	1908	1923	15	0,0954	1,4310		
1072	7003	1	1905	1918	13	-0,1257	-1,6341	1	1918	1944	26	0,0454	1,1804		
1073	7014	1	1899	1919	20	0,0772	1,5440	1	1919	1944	25	0,0259	0,6475		
1074	7039	1	1906	1917	11	-0,0416	-0,4576	1	1917	1937	20	0,0609	1,2180		
1075	7045	1	1913	1917	4	-0,74	-2,9600	1	1917	1961	44	0,0135	0,5940		
1076	7066	1	1913	1917	4	-0,543	-2,1720	1	1917	1937	20	0,0928	1,8560		
1077	7082	1	1910	1916	6	-0,3129	-1,8774	1	1916	1930	14	0,0676	0,9464		
1078	7089	1	1913	1917	4	-0,484	-1,9360	1	1917	1930	13	0,0749	0,9737		
1079	7108	1	1906	1917	11	-0,0626	-0,6886	1	1917	1937	20	0,0896	1,7920		
1080	7134	1	1906	1917	11	-0,0497	-0,5467	1	1917	1937	20	0,0421	0,8420		
1081	7143	1	1910	1922	12	-0,0242	-0,2904	1	1922	1932	10	0,1245	1,2450		
1082	7144	1	1894	1919	25	-0,033	-0,8250	1	1919	1933	14	0,091	1,2740		
1083	7188	1	1910	1922	12	-0,0495	-0,5940	1	1922	1932	10	0,1867	1,8670		
1084	7200	1	1901	1919	18	-0,0198	-0,3564	1	1919	1939	20	0,097	1,9400		
1085	7201	1	1905	1914	9	-0,0496	-0,4464	1	1914	1941	27	0,0679	1,8333		
1086	7210	1	1907	1920	13	-0,0645	-0,8385	1	1920	1942	22	0,1008	2,2176		
1087	7211	1	1906	1918	12	-0,0842	-1,0104	1	1918	1937	19	0,0668	1,2692		
1088	7219	1	1914	1919	5	-0,7416	-3,7080	1	1919	1937	18	0,011	0,1980		
1089	7237	1	1916	1918	2	-1,11	-2,2200	1	1918	1929	11	0,3185	3,5035		
1090	7240	1	1909	1918	9	-0,128	-1,1520	1	1918	1939	21	0,135	2,8350		
1091	7242	1	1907	1912	5	-0,5953	-2,9765	1	1912	1943	31	0,0655	2,0305		
1092	7243	1	1907	1917	10	-0,1274	-1,2740	1	1917	1938	21	0,1126	2,3646		
1093	7254	1	1904	1917	13	-0,1942	-2,5246	1	1917	1943	26	0,041	1,0660		
1094	7270	1	1914	1917	3	-0,237	-0,7110	1	1917	1938	21	0,0771	1,6191		
1095	7271	1	1906	1917	11	-0,1183	-1,3013	1	1917	1938	21	0,0944	1,9824		
1096	7274	1	1910	1915	5	-0,4091	-2,0455	1	1915	1938	23	0,0523	1,2029		
1097	7320	1	1907	1917	10	-0,1047	-1,0470	1	1917	1937	20	0,0506	1,0120		
Gilt für alle 1093 Stationen															
		1093				7,6	-0,3101	-1,4406	1097				21,4	0,0721	1,0964

Anlage 6c

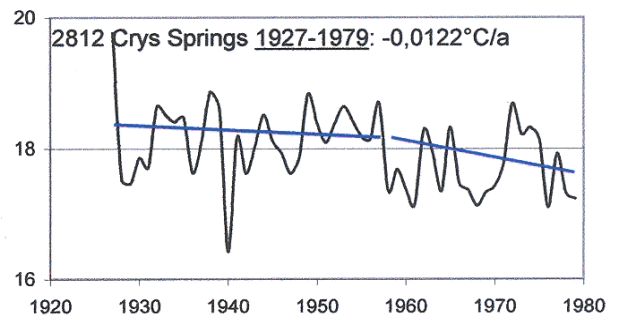
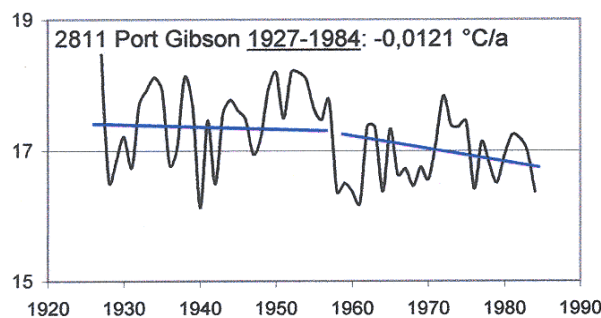
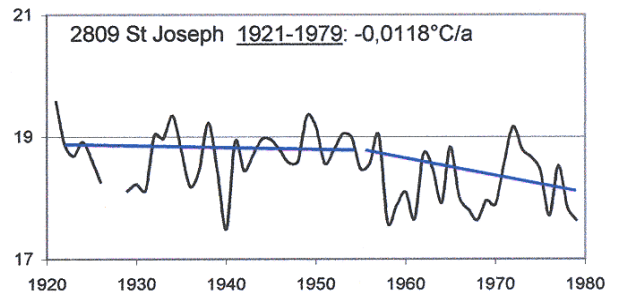
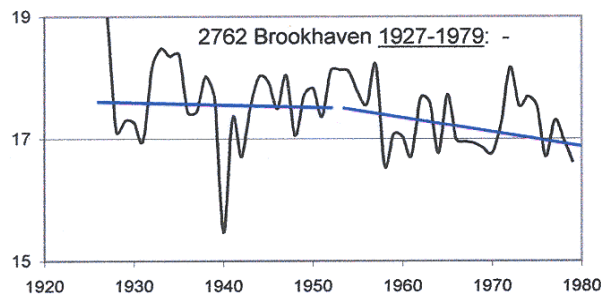
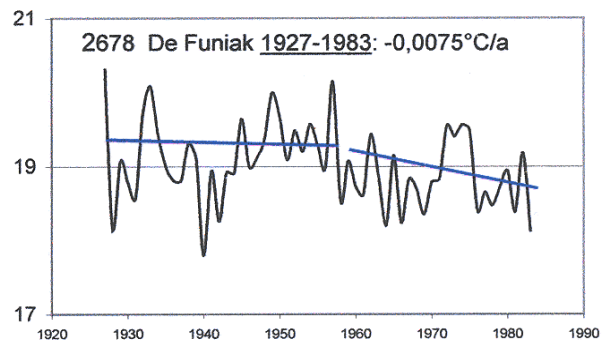
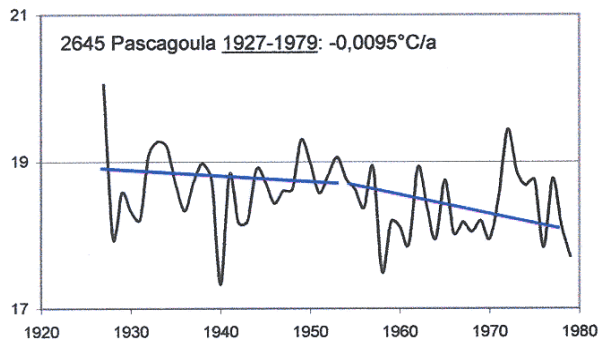
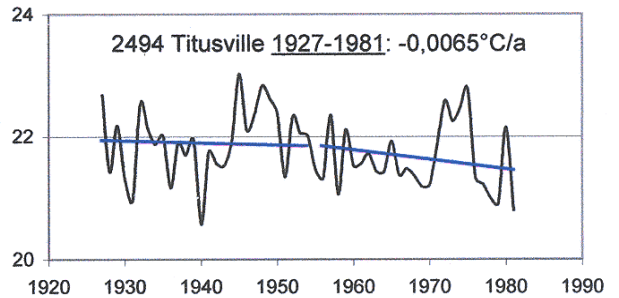
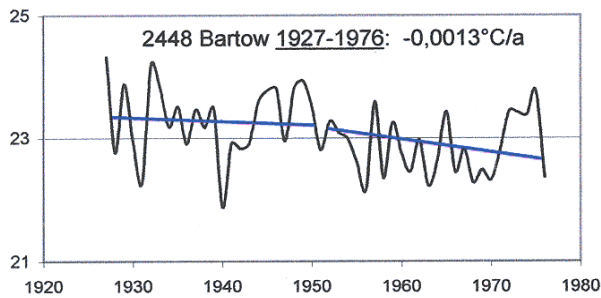
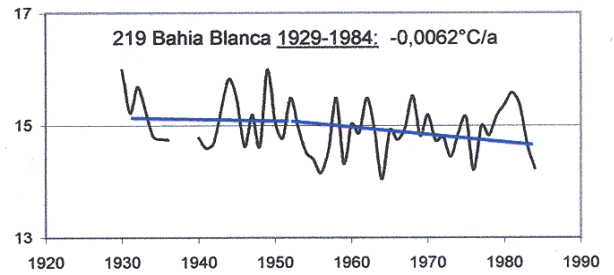
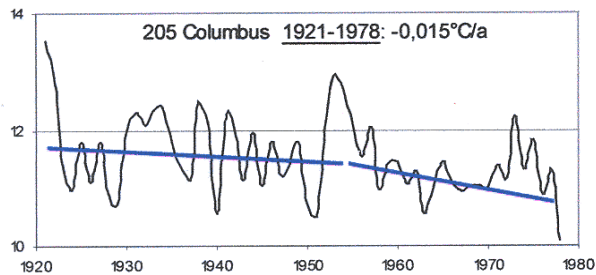
Auszug von 50 aus 1097 Stationen der Auswertungsergebnisse für Phasen 5 und 6

Lfd	ID	Phase 5k						Phase 6w					
		Ja ?	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	Ja ?	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase
1	72	1	1954	1975	21	-0,0438	-0,9198	1	1975	1996	21	0,0639	1,3419
2	120	1	1956	1980	24	-0,0277	-0,6648	1	1980	1999	19	0,0535	1,0165
3	128	1	1943	1972	29	-0,0467	-1,3543	1	1978	1998	20	-0,0056	-0,1120
4	157	1	1955	1976	21	-0,0221	-0,4641	1	1976	1999	23	0,0143	0,3289
5	159	1	1945	1972	27	-0,0029	-0,0783	1	1971	1990	19	0,045	0,8550
6	170	1	1938	1964	26	-0,0083	-0,2158	1	1964	1971	7	0,1746	1,2222
7	209	1	1921	1978	57	-0,015	-0,8550	1	1978	1998	20	0,0569	1,1380
8	219	1	1929	1984	55	-0,0062	-0,3410	1	1984	1994	10	0,1603	1,6030
9	284	1	1962	1977	15	-0,0306	-0,4590	1	1977	1992	15	0,0431	0,6465
10	373	1	1934	1970	36	-0,0368	-1,3248	1	1970	2000	30	0,0068	0,2040
11	386	1	1934	1979	45	-0,0153	-0,6885	1	1979	1998	19	0,0297	0,5643
12	396	1	1943	1965	22	-0,0729	-1,6038	1	1965	1997	32	0,0259	0,8288
13	413	1	1921	1960	39	-0,0014	-0,0546	1	1960	2001	41	0,0207	0,8487
14	433	1	1934	1956	22	-0,0671	-1,4762	1	1956	1985	29	0,0055	0,1595
15	443	1	1934	1996	62	-0,0184	-1,1408	1	1996	2000	4	0,321	1,2840
16	460	1	1930	1974	44	-0,0052	-0,2288	1	1974	1978	4	0,418	1,6720
17	653	1	1940	1968	28	-0,0322	-0,9016	1	1968	1985	17	0,063	1,0710
18	698	1	1933	1976	43	-0,014	-0,6020	1	1976	1999	23	0,0266	0,6118
19	821	1	1959	1979	20	-0,0069	-0,1380	1	1979	2002	23	0,052	1,1960
20	824	1	1963	1975	12	-0,02104	-0,2525	1	1975	1995	20	0,0055	0,1100
	▼												
1070	6983	1	1926	1969	43	-0,0431	-1,8533	1	1969	2002	33	0,0664	2,1912
1071	6999	1	1923	1969	46	-0,025	-1,1500	1	1969	2002	33	0,0566	1,8678
1072	7003	1	1944	1972	28	-0,0472	-1,3216	1	1972	1998	26	0,0707	1,8382
1073	7014	1	1944	1969	25	-0,0312	-0,7800	1	1969	1993	24	0,1154	2,7696
1074	7039	1	1937	1969	32	-0,0056	-0,1792	1	1969	1989	20	0,0024	0,0480
1075	7045	1	1961	1987	26	-0,0103	-0,2678	1	1987	2000	13	0,0841	1,0933
1076	7066	1	1937	1956	19	-0,0343	-0,6517	1	1956	1989	33	0,0419	1,3827
1077	7082	1	1930	1979	49	-0,033	-1,6170	1	1979	2000	21	0,0911	1,9131
1078	7089	1	1930	1966	36	-0,0166	-0,5976	1	1966	1999	33	0,0224	0,7392
1079	7108	1	1937	1956	19	-0,0419	-0,7961	1	1956	2000	44	0,0325	1,4300
1080	7134	1	1937	1969	32	-0,0082	-0,2624	1	1969	1995	26	0,0533	1,3858
1081	7143	1	1932	1979	47	-0,0134	-0,6298	1	1979	2002	23	0,0992	2,2816
1082	7144	1	1932	1979	47	-0,02	-0,9400	1	1979	2003	24	0,0349	0,8376
1083	7188	1	1932	1966	34	-0,0534	-1,8156	1	1966	2002	36	0,054	1,9440
1084	7200	1	1939	1979	40	-0,0322	-1,2880	1	1979	2003	24	0,0611	1,4664
1085	7201	1	1941	1983	42	-0,0342	-1,4364	1	1983	2003	20	0,1013	2,0260
1086	7210	1	1942	1971	29	-0,0278	-0,8062	1	1971	1979	8	0,5232	4,1856
1087	7211	1	1937	1968	31	-0,0327	-1,0137	1	1968	2000	32	0,0336	1,0752
1088	7219	1	1937	1976	39	-0,0211	-0,8229	1	1976	1998	22	0,119	2,6180
1089	7237	1	1929	1971	42	-0,444	-18,6480	1	1971	2003	32	0,484	15,4880
1090	7240	1	1939	1979	40	-0,0407	-1,6280	1	1979	2003	24	0,0619	1,4856
1091	7242	1	1943	1974	31	-0,085	-2,6350	1	1974	1995	21	0,1094	2,2974
1092	7243	1	1938	1987	49	-0,0211	-1,0339	1	1987	2000	13	0,0868	1,1284
1093	7254	1	1943	1969	26	-0,1143	-2,9718	1	1969	1995	26	0,1165	3,0290
1094	7270	1	1938	1970	32	-0,0125	-0,4000	1	1970	1999	29	0,0273	0,7917
1095	7271	1	1938	1968	30	-0,0363	-1,0890	1	1968	2000	32	0,0393	1,2576
1096	7274	1	1938	1966	28	-0,0481	-1,3468	1	1966	1997	31	0,0673	2,0863
1097	7320	1	1937	1978	41	-0,0111	-0,4551	1	1978	2004	26	0,0558	1,4508
Gilt für alle 1097 Stationen													
		1097			35,2	-0,0329	-0,9226	1097			23,8	0,0518	1,0297

**Auszug von 50 aus 1097 Stationen der Auswertungsergebnisse für Phase 7,
Summen der Phasen 1 bis 7, und Wärme-Insel-Effekt (UHI)**

Lfd	Phase 7k							Summen P1-P7	warm-1 kalt-0	UHI	UHI				
	ID	Ja ?	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase				ohne	mit			
1	72	1	1996	2010	14	-0,0008	-0,0112	1,4693	1	UHI	0,0	1			
2	157	1	1999	2010	11	-0,0212	-0,2332	1,0788	1		1,0788	0			
3	128	1	1998	2010	12	-0,0106	-0,1272	-2,8711	0		-2,8711	0			
4	159	1	1990	2010	20	-0,001	-0,0200	-0,1619	0		-0,1619	0			
5	170	1	1999	2010	11	-0,0569	-0,6259	0,5182	1	UHI	0	1			
6	170	1	1971	2010	39	-0,0085	-0,3315	1,0275	1	UHI	0	1			
7	209	1	1998	2010	12	-0,0448	-0,5376	-2,0871	0		-2,0871	0			
8	219	1	1995	2010	15	-0,0175	-0,2625	-1,2709	0		-1,2709	0			
9	284	1	1990	2010	20	-0,015	-0,3000	1,2767	1		1,2767	0			
10	373	1	2000	2010	10	0,0541	0,5410	-0,9538	0		-0,9538	0			
11	386	1	1998	2010	12	-0,0213	-0,2556	1,2559	1	UHI	0	1			
12	396	1	1997	2006	9	-0,0367	-0,3303	-1,5234	0	UHI	0	1			
13	413	1	2001	2010	9	-0,0498	-0,4482	-0,9095	0		-0,9095	0			
14	433	1	1985	2010	25	-0,0016	-0,0400	-0,9273	0		-0,9273	0			
15	443	1	2000	2010	10	0,068	0,6800	0,2805	1		0,2805	0			
16	460	1	1978	2010	32	-0,0155	-0,4960	1,3032	1		1,3032	0			
17	653	1	1985	2010	25	-0,014	-0,3500	-0,5055	0		-0,5055	0			
18	698	1	1999	2010	11	-0,0249	-0,2739	2,4207	1		2,4207	0			
19	821	1	2002	2010	8	-0,0615	-0,4920	0,9551	1	UHI	0	1			
20	824	1	1995	2010	15	-0,0328	-0,4920	-0,4336	0		-0,4336				
	▼														
1070	6983	1	2002	2010	8	-0,2393	-1,9144	0,8227	1		0,8227	0			
1071	6999	1	2002	2010	8	-0,1347	-1,0776	0,3013	1		0,3013	0			
1072	7003	1	1998	2005	7	-0,1831	-1,2817	-0,0164	0		-0,0164	0			
1073	7014	1	1993	2010	17	-0,0472	-0,8024	5,4604	1		5,4604	0			
1074	7039	1	1989	2010	21	0,0384	0,8064	3,2831	1		3,2831	0			
1075	7045	1	2000	2010	10	-0,0104	-0,1040	-1,5245	0		-1,5245	0			
1076	7066	1	1989	2010	21	-0,0023	-0,0483	0,4143	1	UHI	0	1			
1077	7082	1	2000	2010	10	-0,0015	-0,0150	0,4726	1		0,4726	0			
1078	7089	1	1999	2010	11	-0,0504	-0,5544	-1,3731	0		-1,3731	0			
1079	7108	1	2000	2010	10	-0,0011	-0,0110	1,5088	1		1,5088	0			
1080	7134	1	1995	2010	15	0,1109	1,6635	5,4845	1		5,4845	0			
1081	7143	1	2002	2010	8	0,1145	0,9160	4,6191	1	UHI	0	1			
1082	7144	1	2003	2010	7	-0,08	-0,5600	-0,3557	0		-0,3557	0			
1083	7188	1	2002	2010	8	0,0233	0,1864	3,3602	1	UHI	0	1			
1084	7188	1	2003	2010	7	-0,069	-0,4830	1,2790	1		1,2790	0			
1085	7201	1	2003	2010	7	-0,1736	-1,2152	1,6860	1		1,6860	0			
1086	7210	1	1979	2010	31	-0,0214	-0,6634	4,0951	1	UHI	0	1			
1087	7211	1	2000	2010	10	-0,0239	-0,2390	2,8643	1		2,8643	0			
1088	7219	1	1998	2010	12	-0,0205	-0,2460	-0,9777	0		-0,9777	0			
1089	7237	1	2003	2010	7	-0,1	-0,7000	-1,4055	0		-1,4055	0			
1090	7240	1	2003	2010	7	-0,1165	-0,8155	1,1969	1		1,1969	0			
1091	7242	1	1995	2010	15	-0,0259	-0,3885	-0,9991	0	UHI	0	1			
1092	7243	1	2000	2010	10	-0,0108	-0,1080	3,0821	1		3,0821	0			
1093	7254	1	1995	2010	15	-0,0449	-0,6735	-0,7078	0		-0,7078	0			
1094	7270	1	1999	2010	11	-0,011	-0,1210	1,3821	1		1,3821	0			
1095	7271	1	2000	2010	10	-0,0015	-0,0150	0,8347	1		0,8347	0			
1096	7174	1	1997	2010	13	0,1057	1,3741	3,4625	1	UHI	0	1			
1097	7320	1	2004	2010	6	-0,1618	-0,9708	1,8935	1		1,8935	0			
Gilt für alle 1097 Stationen									515	warm		256			
								12,6	-0,0559	-0,6514	-0,2133	582	kalt	-0,4092	841

Ganglinien mit Trendlinien von 10 Stationen als weitere Beispiele für eine gestaffelte Abkühlung in Phase 5: bis ca. 1960 schwach, danach verstärkt



Basisdaten der Stationen der ‚Gruppe 1940‘, Auszug von 50 aus 739 Stationen

lfd		Name	La	Lo	EI	Einw.
alle	ID		La	Lo	EI	
1	26	MCMURDO	-77,85	166,67	24	< 10.000
2	87	DUMONT D'URVI	-66,67	140,02	43	< 10.000
3	88	Mirnyi	-66,56	93,02	30	
4	92	FARADAY	-65,25	-64,27	11	< 10.000
5	105	BASE ESPERANZ	-63,4	-56,98	13	
6	124	MACQUARIE ISL	-54,48	158,95	8	< 10.001
7	134	RIO GALLEGOS	-51,62	-69,28	19	
8	141	MARION ISLAND	-46,88	37,87	22	
9	143	INVERCARGILL	-46,7	168,55	4	40.000
10	148	COMODORO RIVA	-45,78	-67,5	46	97.000
11	162	ESQUEL AERO	-42,93	-71,15	785	
12	181	LAUNCESTON AI	-41,53	147,2	178	31.000
13	186	PUERTO MONTT	-41,42	-73,08	85	
14	193	BARILOCHE AER	-41,15	-71,17	840	
15	201	SAN ANTONIO O	-40,78	-65,1	20	
16	204	GOUGH ISLAND	-40,35	-9,88	54	
17	213	NEW PLYMOUTH	-39,02	174,18	32	44.000
18	218	TEMUCO	-38,75	-72,63	114	
19	240	EAST SALE AER	-38,1	147,13	8	13.000
20	245	MAR DEL PLATA	-37,93	-57,58	21	
	↓					
709	7204	TURA	64,27	100,23	168	10.000
710	7205	KAJAANI	64,28	27,68	136	
711	7206	BAKER LAKE, N	64,3	-96,08	18	< 10.000
712	7207	HOFN I HORNAFIRDI	64,3	-15,2	2	
713	7221	FAIRBANKS/INT	64,82	-147,87	138	31.000
714	7224	TARKO-SALE	64,92	77,82	27	
715	7241	ZYRJANKA	65,73	150,9	43	
716	7249	MYS UELEN	66,17	-169,83	3	
717	7256	UST'-OLOJ	66,55	159,42	127	?
718	7263	KOTZEBUE, RAL	66,87	-162,63	5	
719	7276	NAR'JAN-MAR	67,63	53,03	12	?
720	7277	COPPERMINE, N,	67,82	-115,13	22	
721	7282	KARESUANDO	68,45	22,5	327	
722	7286	OLENEK	68,5	112,43	220	?
723	7291	KANIN NOS	68,65	43,3	49	10.000
724	7294	DZARDZAN	68,73	124	39	
725	7299	MYS SMIDTA	68,9	-179,37	4	10.000
726	7302	MURMANSK	68,97	33,05	51	
727	7304	CAMBRIDGE BAY	69,1	-105,12	27	
728	7312	TROMO/SKATTO	69,5	19	11	
729	7324	COKURDAH	70,62	147,88	61	10.000
730	7329	JAN MAYEN	70,93	-8,67	9	
731	7334	BARROW/W, POS	71,3	-156,78	4	
732	7335	HATANGA	71,98	102,47	33	10.000
733	7344	OSTROV DIKSON	73,5	80,4	47	10.000
734	7346	BJORNOYA	74,52	19,02	16	
735	7349	OSTROV KOTEL'	76	137,87	8	
736	7353	DANMARKSHAVN	76,77	-18,67	12	
737	7356	GMO IM,E,K, F	77,72	104,3	15	
738	7360	OSTROV VIZE	79,5	76,98	11	10.000
739	7361	EUREKA,N,W,T,	79,98	-85,93	10	

Auszug von 31 aus 60 Stationen der Auswertungsergebnisse für Afrika

lfid		Phase 5. Kühler				Phase 6: wärmer				Phase 7				Summen		warm		
		von	bis	Jahre	°C/a	von	bis	Jahre	°C/a	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	ID	ohne UHI	warm	kalt
1	141	1953	1968	15	-0,0114	1968	1999	31	0,0423	1,3113	1999	2010	11	-0,1048	1,1528	141	-0,0125	0
2	204	1982	1984	2	-0,575	1984	2004	20	0,0241	0,482	2004	2010	6	-0,0414	-0,2484	204	-0,9164	0
3	506	1963	1971	8	-0,0537	1971	1993	22	0,0342	0,7524	1993	2010	17	-0,0095	0,1615	506	0,1613	1
4	684	1973	1976	3	-0,552	1976	1984	8	0,2113	1,6904	1984	2010	26	-0,0158	-0,4108	684	-0,3764	0
5	713	1972	1976	4	-0,447	1976	1999	23	0,0541	1,2443	1999	2010	11	-0,0111	-0,1221	713	-0,6658	0
6	798	1966	1976	10	-0,0541	1976	1983	7	0,2076	1,4532	1983	2007	24	-0,0105	-0,252	798	0,6602	1
7	812	1970	1976	6	-0,1775	1976	1993	17	0,0779	1,3243	1993	2010	17	0,0729	1,2393	812	1,4986	1
8	853	1970	1981	11	-0,0615	1981	2004	23	0,0223	0,5129	2004	2010	6	-0,0775	-0,465	853	-0,6286	0
9	863	1961	1968	7	-0,0098	1968	1998	30	0,0323	0,969	1998	2005	7	-0,0408	-0,2856	863	0,6148	1
10	937	1987	1993	6	-0,1223	1993	1998	5	0,132	0,66	1998	2010	12	0,0078	0,0936	937	0,0198	1
11	1031	1958	1965	7	-0,1386	1965	2003	38	0,0148	0,5624	2003	2010	7	-0,0173	-0,1211	1031	-0,5289	0
12	1160	1948	1976	28	-0,0299	1976	1998	22	0,064	1,408	1998	2010	12	-0,1545	-1,854	1160	-1,2832	0
13	1344	1951	1968	17	-0,0573	1968	1987	19	0,0471	0,8949	1987	2002	15	0,0457	0,6855	1344	0,6063	1
14	1534	1970	1976	6	-0,1775	1976	1998	22	0,0418	0,9196	1998	2010	12	-0,0108	-0,1296	1534	-0,275	0
15	1563	1970	1975	5	-0,1917	1975	2003	28	0,0208	0,5824	2003	2010	7	-0,0475	-0,3325	1563	-0,7086	0
16	1591	1970	1976	6	-0,1621	1976	2003	27	0,0284	0,7668	2003	2010	7	-0,0681	-0,4627	1591	-0,6885	0
17	1623	1980	1985	5	-0,2149	1985	2002	17	0,0039	0,6663	2002	2010	8	-0,0197	-0,1576	1623	-1,1658	0
18	1655	1974	1989	15	-0,0182	1989	2003	14	0,052	0,728	2003	2010	7	-0,0132	-0,0924	1655	0,3626	1
19	1682	1970	1976	6	-0,1425	1976	2002	26	0,0337	0,8762	2002	2010	8	-0,0337	-0,2696	1682	-0,2484	0
20	1683	1970	1975	5	-0,1966	1975	1998	23	0,0045	0,1035	1998	2010	12	0,0337	0,4044	1683	-0,4751	0
50	2258	1966	1983	17	-0,0221	1983	1999	16	0,0584	0,9344	1999	2010	11	-0,0358	-0,3938	2258	0,1649	1
51	2265	1979	1990	11	-0,0815	1990	1999	9	0,2638	2,3742	1999	2010	11	-0,0018	-0,0198	2265	1,4579	1
52	2567	1963	1983	20	-0,0394	1983	1998	15	0,0724	1,086	1998	2010	12	-0,0063	-0,0756	2567	0,2224	1
53	2732	1966	1976	10	-0,0538	1976	2001	25	0,0323	0,8075	2001	2013	12	-0,0035	-0,042	2732	0,2275	1
54	2770	1960	1974	14	-0,0641	1974	1999	25	0,0043	0,1075	1999	2010	11	-0,0382	-0,4202	2770	-1,2101	0
55	2771	1945	1972	27	-0,077	1972	2001	29	0,0628	1,5312	2001	2010	9	-0,0625	-0,4725	2771	-1,0203	0
56	2817	1966	1983	17	-0,0154	1983	1999	16	0,1236	1,9776	1999	2010	11	0,0712	0,7832	2817	2,499	1
57	3024	1962	1983	21	-0,1006	1983	1999	16	0,0712	1,1392	1999	2010	11	0,1014	1,1154	3024	0,142	1
58	3044	1955	1972	17	-0,041	1972	1997	25	0,0563	1,4075	1997	2010	13	-0,0298	-0,3874	3044	0,3231	1
59	3103	1966	1976	10	-0,0705	1976	2001	25	0,0469	1,1725	2001	2010	9	-0,0006	-0,0054	3103	0,4621	1
60	3437	1947	1976	29	-0,0369	1976	1997	21	0,0428	0,8988	1997	2010	13	-0,0033	-0,0429	3437	-0,2142	0
Ergebnisse gelten für alle 60 Stationen:																warm	26	
																kalt	34	
																-0,0963	-1,0533	
																-0,025	-0,244	
																12	0,061	
																20	0,975	
																12,2	-0,124	
																-0,933		

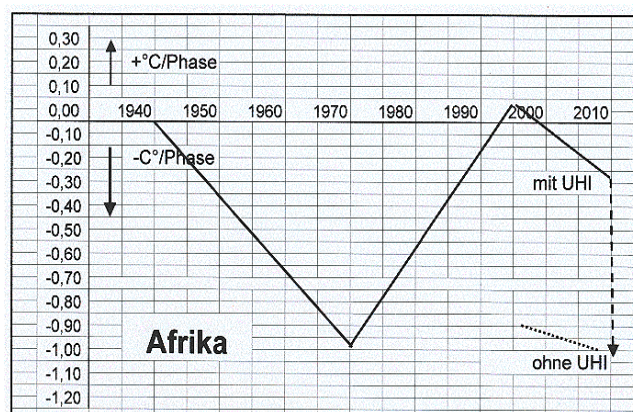
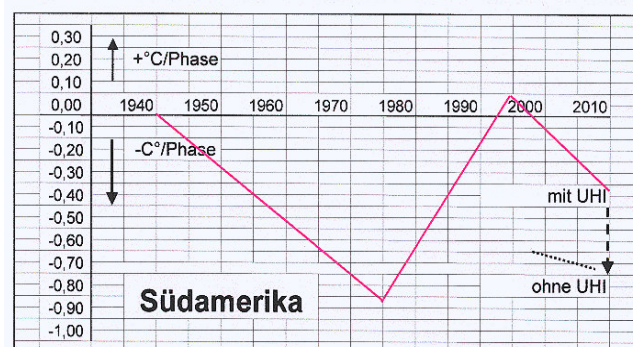
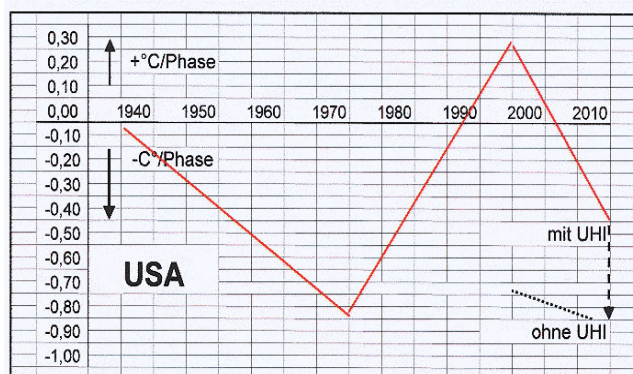
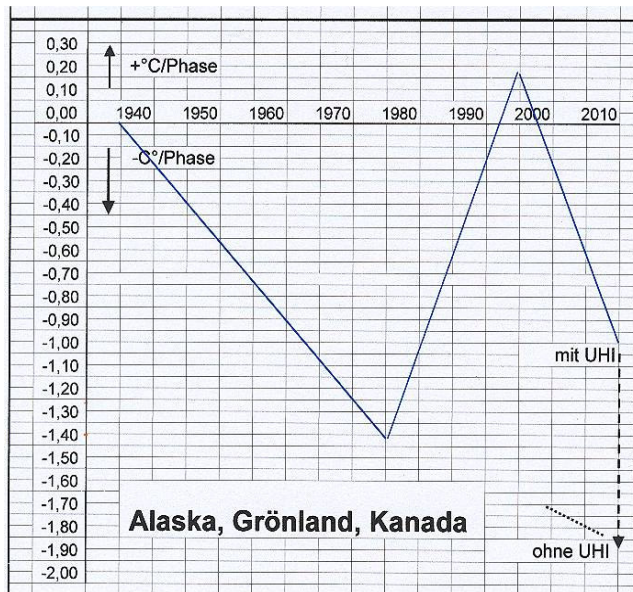
Auszug von 31 aus 265 Stationen der Auswertungsergebnisse für USA

USA		Phase 5. Kühler				Phase 6: wärmer				Phase 7				Summen		warm																							
		ID	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	ID	ohne UHI	warm	kalt																		
1	2320	1932	1970	38	-0,0065	-0,247	1970	1997	27	0,0202	0,5454	1997	2010	13	-0,0009	-0,0117	2320	0,2867	0	1	0																		
3	2340	1948	1976	28	-0,0243	-0,6804	1976	2000	24	0,0369	0,8856	2000	2010	10	-0,0358	-0,358	2340	-0,1528	-0,1528	0	0																		
4	2348	1948	1968	20	-0,0195	-0,39	1968	1998	30	0,0302	0,906	1998	2010	12	-0,0358	-0,4296	2348	0,0864	0	1	0																		
5	2369	1950	1976	26	-0,0414	-1,0764	1976	1998	22	0,0544	1,1968	1998	2010	12	-0,0658	-0,7896	2369	-0,6692	-0,6692	0	0																		
6	2381	1938	1984	46	-0,0197	-0,9062	1984	2002	18	0,0205	0,369	2002	2010	8	-0,0493	-0,3944	2381	-0,9316	-0,9316	0	0																		
7	2411	1950	1976	26	-0,0625	-1,625	1976	1998	22	0,0716	1,5752	1998	2010	12	-0,1109	-1,3308	2411	-1,3806	-1,3806	0	0																		
8	2440	1950	1976	26	-0,0466	-1,2116	1976	2000	24	0,0911	2,1864	2000	2008	8	-0,0327	-0,2616	2440	0,7132	0	1	0																		
9	2457	1950	1979	29	-0,052	-1,508	1979	1998	19	0,0505	0,9595	1998	2010	12	-0,03	-0,36	2457	-0,9085	-0,9085	0	0																		
10	2479	1948	1968	20	-0,0381	-0,762	1968	1991	23	0,0354	0,8142	1991	2010	19	-0,0186	-0,3534	2479	-0,3012	-0,3012	0	0																		
11	2509	1948	1979	31	-0,0335	-1,0385	1979	2000	21	0,0424	0,8904	2000	2010	10	-0,02	-0,2	2509	-0,3481	-0,3481	0	0																		
12	2581	1956	1980	24	-0,0177	-0,4248	1980	2000	20	0,0476	0,952	2000	2010	10	-0,0081	-0,081	2581	0,4462	0	1	0																		
13	2599	1948	1979	31	-0,0493	-1,5283	1979	1999	20	0,0455	0,91	1999	2010	11	-0,0074	-0,0814	2599	-0,6997	-0,6997	0	0																		
14	2633	1948	1979	31	-0,0277	-0,8587	1979	2000	21	0,0592	1,2432	2000	2010	10	-0,0648	-0,648	2633	-0,2635	-0,2635	0	0																		
15	2638	1950	1975	25	-0,0786	-1,965	1975	2000	25	0,0693	1,7325	2000	2010	10	-0,1236	-1,236	2638	-1,4685	-1,4685	0	0																		
16	2659	1957	1969	12	-0,06	-0,72	1969	1999	30	0,0115	0,345	1999	2010	11	-0,0467	-0,5137	2659	-0,8887	-0,8887	0	0																		
17	2695	1950	1987	37	-0,0178	-0,6586	1987	1998	11	0,1388	1,5268	1998	2010	12	-0,0805	-0,966	2695	-0,0978	-0,0978	0	0																		
18	2700	1930	1983	53	0,0167	0,8851	1983	1999	16	0,0232	0,3712	1999	2010	11	-0,0101	-0,1111	2700	1,1452	0	1	0																		
19	2706	1953	1987	34	-0,0245	-0,833	1987	1999	12	0,1574	1,8888	1999	2010	11	-0,0664	-0,7304	2706	0,3254	0	1	0																		
20	2724	1927	1983	56	-0,0257	-1,4392	1983	1999	16	0,0637	1,0192	1999	2010	11	-0,004	-0,044	2724	-0,464	-0,464	0	0																		
255	5819	1934	1955	21	-0,0372	-0,7812	1955	1992	37	0,0241	0,8917	1992	2010	18	-0,0847	-1,5246	5819	-1,4141	-1,4141	0	0																		
256	5822	1931	1979	48	-0,0151	-0,7248	1979	1998	19	0,0395	0,7505	1998	2010	12	-0,0554	-0,6648	5822	-0,6391	-0,6391	0	0																		
257	5838	1931	1965	34	-0,02	-0,68	1965	1998	33	0,0565	1,8645	1998	2010	12	-0,0714	-0,8568	5838	0,3277	0	1	0																		
258	5839	1926	1972	46	-0,0075	-0,345	1972	1992	20	0,0399	0,798	1992	2010	18	-0,121	-2,178	5839	-1,725	-1,725	0	0																		
259	5845	1931	1972	41	-0,0277	-1,1357	1972	1998	26	0,0444	1,1544	1998	2010	12	-0,1588	-1,9056	5845	-1,8869	-1,8869	0	0																		
260	5846	1934	1979	45	-0,0071	-0,3195	1979	1994	15	0,0619	0,9285	1994	2010	16	-0,077	-1,232	5846	-0,623	-0,623	0	0																		
261	5856	1934	1979	45	-0,0075	-0,3375	1979	1992	13	0,2088	2,7144	1992	2010	18	-0,0985	-1,773	5856	0,6039	0	1	0																		
262	5861	1934	1955	21	-0,0825	-1,7325	1955	1980	25	0,0333	0,8325	1980	2010	30	-0,0284	-0,792	5861	-1,692	-1,692	0	0																		
263	5862	1941	1975	34	-0,0115	-0,391	1975	1992	17	0,0506	0,8602	1992	2010	18	-0,0385	-0,693	5862	-0,2238	-0,2238	0	0																		
264	5893	1931	1979	48	-0,0087	-0,4176	1979	2000	21	0,0255	0,5355	2000	2010	10	-0,1682	-1,682	5893	-1,5641	-1,5641	0	0																		
265	5896	1948	1955	7	-0,0421	-0,2947	1955	1992	37	0,0306	1,1322	1992	2010	18	-0,0318	-0,5724	5896	0,2651	0	1	0																		
Ergebnisse gelten für alle 265 Stationen:																																							
				37	-0,024	-0,782			20	0,079	1,116			13	-0,063	-0,7210			-0,3865	-0,8301	warm	75																	
																					kalt	190																	

Auszug von 31 aus 88 Stationen der Auswertungsergebnisse für Europa

Europa		Phase 5: Kühler			Phase 6: wärmer			Phase 7			Summen		warm kalt																	
		ID	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	ID	ohne UHI																
1	3380	1966	1992	26	-0,0354	-0,9204	1992	2001	9	0,1865	1,6785	3380	0,3855	0	1															
2	3535	1951	1972	21	-0,0413	-0,8673	1972	1995	23	0,0493	1,1339	3535	-0,1699	-0,1699	0															
3	3758	1962	1992	30	-0,0176	-0,528	1992	2001	9	0,1781	1,6029	3758	0,8058	0	1															
4	3901	1966	1983	17	-0,0622	-1,0574	1983	2001	18	0,0822	1,4796	3901	0,3934	0	1															
5	3961	1955	1978	23	-0,0207	-0,4761	1978	2001	23	0,0473	1,0879	3961	0,5596	0	1															
6	4000	1955	1972	17	-0,0575	-0,9775	1972	2001	29	0,0542	1,5718	4000	0,2388	0	1															
7	4303	1948	1978	30	-0,0278	-0,834	1978	2001	23	0,0494	1,1362	4303	-0,2891	-0,2891	0															
8	4366	1964	1984	20	-0,0548	-1,096	1984	2001	17	0,0645	1,0965	4366	-1,2433	-1,2433	0															
9	4391	1949	1976	27	-0,014	-0,378	1976	2001	25	0,0791	1,9775	4391	1,0982	0	1															
10	4436	1951	1992	41	-0,012	-0,492	1992	2001	9	0,1963	1,7667	4436	1,6032	0	1															
11	4806	1947	1971	24	-0,026	-0,624	1971	1995	24	0,0777	1,8648	4806	0,7068	0	1															
12	4809	1966	1993	27	-0,0301	-0,8127	1993	2001	8	0,1878	1,5024	4809	0,5952	0	1															
13	4865	1964	1978	14	-0,0461	-0,6454	1978	2001	23	0,0565	1,2995	4865	0,5524	0	1															
14	4999	1951	1978	27	-0,0206	-0,5662	1978	2001	23	0,0437	1,0051	4999	0,7441	0	1															
15	5013	1949	1980	31	-0,0262	-0,8122	1980	1997	17	0,029	0,493	5013	-0,5792	-0,5792	0															
16	5139	1961	1972	11	-0,0591	-0,6501	1972	1997	25	0,0596	1,49	5139	0,6787	0	1															
17	5160	1950	1978	28	-0,0309	-0,8652	1978	2000	22	0,0464	1,0208	5160	-0,1094	-0,1094	0															
18	5185	1949	1963	14	-0,0468	-0,6552	1963	1997	34	0,046	1,564	5185	0,5227	0	1															
19	5188	1961	1972	11	-0,0322	-0,3542	1972	2003	31	0,0433	1,3423	5188	0,9279	0	1															
20	5195	1949	1981	32	-0,0505	-1,616	1981	2001	20	0,0437	0,874	5195	-1,3	-1,3	0															
78	7043	1951	1987	36	-0,0079	-0,2844	1987	2000	13	0,0726	0,9438	7043	-0,1306	-0,1306	0															
79	7077	1931	1979	48	-0,0234	-1,1232	1979	2003	24	0,0464	1,1136	7077	-0,7278	-0,7278	0															
80	7080	1951	1978	27	-0,0156	-0,4212	1978	2000	22	0,116	2,552	7080	1,5638	0	1															
81	7094	1950	1987	37	-0,0073	-0,2701	1987	2000	13	0,0586	0,7618	7094	0,1287	0	1															
82	7156	1950	1987	37	-0,0197	-0,7289	1987	2000	13	0,0796	1,0348	7156	0,2279	0	1															
83	7174	1951	1987	36	-0,0128	-0,4608	1987	2002	15	0,0431	0,6465	7174	-0,9959	-0,9959	0															
84	7185	1950	1979	29	-0,0107	-0,3103	1979	2002	23	0,0425	0,9775	7185	-0,2152	-0,2152	0															
85	7205	1950	1987	37	-0,0223	-0,8251	1987	2000	13	0,0622	0,8086	7205	-0,2595	-0,2595	0															
86	7282	1951	1987	36	-0,02	-0,72	1987	2000	13	0,0271	0,3523	7282	-0,6567	-0,6567	0															
87	7312	1954	1987	33	-0,0183	-0,6039	1987	2003	16	0,0409	0,6544	7312	-1,2529	-1,2529	0															
88	7346	1957	1971	14	-0,1849	-2,5886	1971	1999	28	0,0163	0,4564	7346	-1,1048	-1,1048	0															
Ergebnisse gelten für alle 88 Stationen:																														
														26,5	-0,029	-0,583	18	0,075	1,233	10	-0,041	-0,374	0,276	-0,547	warm	57				
																													kalt	31

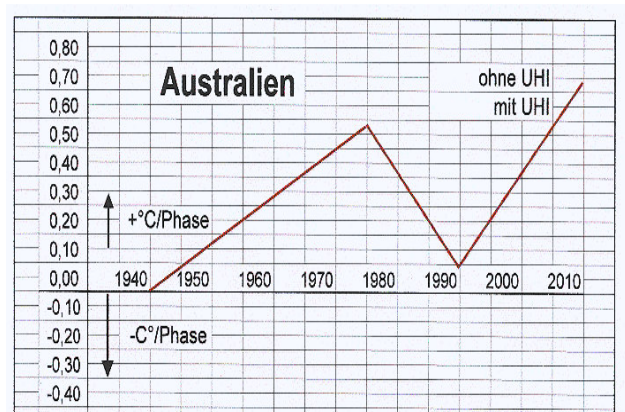
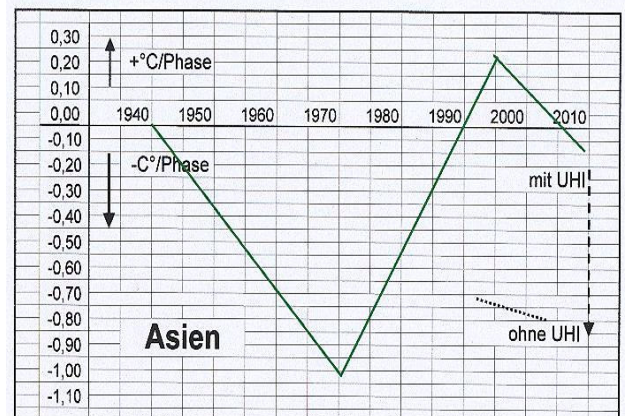
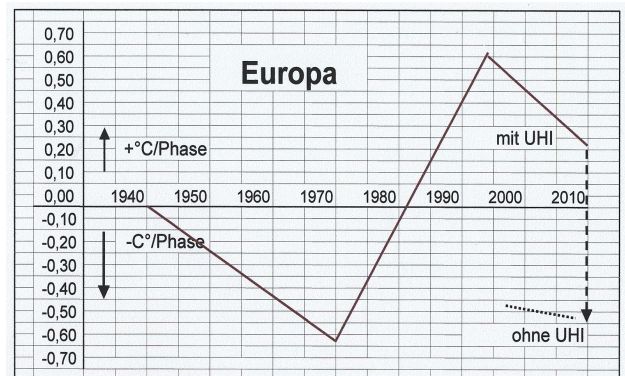
Trendlinien der Phasen 5, 6 und 7 ergeben mittlere Ganglinien für die Zeit 1940-2010; ungleiche Temperaturentwicklung der Regionen



Hinweise:

1.) Die Temperaturentwicklung bis 2010 ist mit UHI-Anteil dargestellt. Abzug des UHI-Anteils ergibt die naturgegebene Temperatur, hier durch gestrichelte Pfeillinien und kurze Punktlinien markiert: Ausnahme: Australien: UHI-Anteil unerheblich

2.) y-Achse: Die Veränderung der Temperatur ist im gleichen Maßstab für alle Diagramme bezogen auf 0,00 dargestellt.



Auszug der Auswertungsergebnisse der Stationen in Asien Nord, Asien Mitte und Asien Süd

Asien-Nord																										
lfd	Phase 5. Kühler			Phase 6. wärmer			Phase 7			Summen			warm kalt													
	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	ID	5,6,7	ohne UHI	1	0											
1	5493	1966	1972	6	-0,2375	-1,425	1972	2002	30	0,0666	1,998	2002	2010	8	-0,1305	-1,044	5493	-0,471	-0,471	0	0					
2	5565	1963	1977	14	-0,0127	-0,1778	1977	1999	22	0,0354	0,7788	1999	2010	11	-0,0313	-0,3443	5565	0,2567	0	1	0					
3	5661	1978	1987	9	-0,1689	-1,5201	1987	2001	14	0,1189	1,6646	2001	2010	9	-0,139	-1,251	5661	-1,1065	-1,1065	0	0					
44	7344	1943	1966	23	-0,0189	-0,43516	1966	1995	29	0,0511	1,4819	1995	2010	15	-0,0215	-0,3225	7344	0,7242	0	1	1					
45	7349	1943	1979	36	-0,0397	-1,4292	1979	1995	16	0,0597	0,9552	1995	2010	15	0,1734	2,601	7349	2,127	0	1	1					
46	7356	1943	1963	20	-0,1817	-3,634	1963	1995	32	0,0301	0,9632	1995	2010	15	0,1312	1,968	7356	-0,7028	-0,7028	0	0					
47	7360	1955	1963	8	-0,4253	-3,4024	1963	1995	32	0,0305	0,976	1995	2010	15	0,2126	3,189	7360	0,7626	0	1	1					
Ergebnisse gelten für alle 47 Stationen:														19	-0,107	-1,295	23	0,158	1,754	14	-0,010	-0,069	0,3991	-1,001	warm	28
Asien-Mitte														19	-0,107	-1,295	23	0,158	1,754	14	-0,010	-0,069	0,3991	-1,001	kalt	19
48	3124	1946	1968	22	-0,0323	-0,7106	1968	1999	31	0,0057	0,1767	1999	2010	11	-0,0473	-0,5203	3124	-1,0542	-1,0542	0	0					
49	3128	1959	1968	9	-0,1746	-1,5714	1968	1898	-70	0,0382	-2,674	1998	2007	9	-0,0448	-0,4032	3128	-4,6486	-4,6486	0	0					
50	3181	1942	1951	9	-0,3146	-2,8314	1951	1999	48	0,0151	0,7248	1999	2005	6	-0,0361	-0,2166	3181	-2,3232	-2,3232	0	0					
93	5240	1968	1976	8	-0,023	-0,184	1976	2004	28	0,041	1,148	2004	2010	6	-0,0607	-0,3642	5240	0,5998	0	1	1					
94	5296	1975	1986	11	-0,0701	-0,7711	1986	1998	12	0,1491	1,7892	1998	2010	12	-0,0109	-0,1308	5296	0,8873	0	1	1					
95	5408	1963	1968	5	-0,3334	-1,667	1968	1998	30	0,0516	1,548	1998	2010	12	-0,0165	-0,198	5408	-0,317	-0,317	0	0					
96	5438	1966	1976	10	-0,1596	-1,596	1976	1990	14	0,0176	0,2464	1990	2010	20	0,0895	1,79	5438	0,4404	0	1	1					
Ergebnisse gelten für alle 48 Stationen:														14	-0,098	-1,115	19	0,0787	1,136	11	-0,020	-0,178	-0,1580	-0,955	warm	24
Asien-Süd														14	-0,098	-1,115	19	0,0787	1,136	11	-0,020	-0,178	-0,1580	-0,955	kalt	24
97	88	1980	1993	13	-0,0675	-0,8775	1993	2002	9	0,1498	1,3482	2002	2010	8	-0,079	-0,632	88	-0,1613	-0,1613	0	0					
98	1156	1987	1993	6	-0,0711	-0,4266	1993	1998	5	0,1474	0,737	1998	2013	15	-0,01	-0,15	1156	0,1604	0	1	1					
99	1406	1983	1989	6	-0,0525	-0,315	1989	1998	9	0,0533	0,4797	1998	2010	12	-0,0014	-0,0168	1406	0,1479	0	1	1					
161	2921	1959	1968	9	-0,1293	-1,1637	1968	1998	30	0,0359	1,077	1998	2010	12	-0,0607	-0,7284	2921	-0,8151	-0,8151	0	0					
162	3005	1959	1981	22	-0,0458	-1,0076	1981	1998	17	0,0668	1,1356	1998	2010	12	-0,046	-0,552	3005	-0,424	-0,4240	0	0					
163	3029	1959	1970	11	-0,0932	-1,0252	1970	1998	28	0,0404	1,1312	1998	2010	12	-0,0438	-0,5256	3029	-0,4196	-0,4196	0	0					
164	3040	1946	1957	11	-0,0272	-0,2992	1957	1998	41	0,021	0,861	1998	2010	12	-0,0147	-0,1764	3040	0,3854	0	1	1					
Ergebnisse gelten für alle 67 Stationen:														13	-0,070	-0,634	17	0,075	0,874	12	-0,034	-0,384	-0,1436	-0,7580	warm	29
														13	-0,070	-0,634	17	0,075	0,874	12	-0,034	-0,384	-0,1436	-0,7580	kalt	38

Anmerkungen zur Diskussion über den Klimawandel

Gegenargumente – eines von vielen

Die offizielle Klimapolitik und die ihr zuarbeitende ‚Klimawissenschaft‘ begründen und verteidigen das unbewiesene Modell von der angeblich von uns Menschen verursachten Erderwärmung mit Gegenargumenten. Sie sind weitgehend bekannt, so das hier stellvertretend für alle anderen nur eines behandelt werden soll – der weltweite Rückgang der Gletscher. Dass die Gletscher zurückgehen, ist eine Tatsache. Als Folge der periodischen Klimaschwankungen haben sie das schon immer und auch in der jüngeren geologischen Vergangenheit wiederholt getan, beispielsweise im Mittelalter. Die jetzt wieder zurückgehenden Gletscherzungen legen Reste von Bäumen frei, die in der mittelalterlichen Warmzeit wuchsen. Der gegenwärtige Gletscherrückgang begann um 1820, also 130 Jahre vor dem Beginn der zunehmenden anthropogenen CO₂-Emissionen. Die Ursache kommt vor der Wirkung, auch bei dem ständigen Wachsen und Abschmelzen der Gletscher.

CO₂ ?

Die Behandlung von CO₂ in den Medien und in der Politik weckt zwangsläufig den Eindruck, als handele es sich um ein für das Leben schädliches, ja gefährliches Gas. Die Fakten sind weitgehend unbekannt; nur wenige kennen die wichtigsten Grundlagen, nämlich

- dass CO₂ gegenwärtig mit nur 0,03 bis 0,04% als Spurengas an der Atmosphäre beteiligt ist;
- dass die CO₂-Menge aus unseren Emissionen kaum 5% der in der Atmosphäre vorhandenen Gesamtmenge beträgt, dass es also irrelevant ist, ob wir davon mehr oder weniger einsparen;
- dass aus Vulkanen und Förderschloten am Meeresboden ständig CO₂ austritt, beispielsweise emittiert der Ätna täglich 35.000 Tonnen, und keiner kann heute wissen, seit wann das so ist und ob, wie und wann sich das ändert; und
- dass die Pflanzen mittels Photosynthese aus CO₂ und H₂O Traubenzucker produzieren, dass folglich CO₂ der Grundbaustoff der Nahrungsmittel ist – also ohne CO₂ kein Leben.

Die Gasgesetze bestimmen, dass die CO₂-Gehalte der Atmosphäre und der Meere sich ändern, wenn sich vorher die Temperatur geändert hat. Wird es kühler, driftet CO₂ aus der Luft in die Ozeane, bei Erwärmungen geschieht das Gegenteil; es dauert Jahrhunderte bis sich das neue Gleichgewicht zwischen den CO₂-Konzentrationen in der Atmosphäre und im Meer eingestellt hat.

In der geologischen Vergangenheit war der CO₂-Gehalt der Atmosphäre sehr viel größer. Selbst Anteile von 0,15% = 1500 ppm (und mehr) haben der Biosphäre eher genutzt als geschadet und andererseits in den damaligen Eiszeiten ausgedehnte Vergletscherungen nicht verhindert. Dementsprechend wird im Lexikon der Physik von 1959 festgestellt: „CO₂ ist als Klimagas bedeutungslos“. Damals war der Zeitgeist vom menschengemachten Klimawandel noch nicht erfunden, heute lernen schon die Schulkinder, dass CO₂ schädlich ist. Dabei wissen Agronomen, dass höhere CO₂-Gehalte der Luft die Ernteerträge vergrößern, was doch eigentlich und gewünscht werden sollte, um die wachsende Erdbevölkerung ernähren zu können.

Umweltschutz statt Klimaschutz !

Mit dem Wachstum der Bevölkerung sowie der zunehmenden Industrialisierung und Mobilisierung entwickelte sich in den 1960er Jahren das Bewusstsein, die Natur in der Welt um uns herum vor uns Menschen schützen zu müssen. Die Notwendigkeit dazu wurde in wachsendem Maße anerkannt und im Frühjahr 1972 fand in Stockholm die erste internationale Umweltkonferenz der UNO statt. Der Gedanke, die Umwelt zu schützen, wurde aber in den Folgejahren schnell aus politischen und kommerziellen Gründen zur Notwendigkeit verfälscht, das Klima schützen zu müssen. Viele Autoren haben diese Entwicklung und die Gründe dafür beschrieben, beispielsweise Jaworowski [6].

Es ist dringend erforderlich, zwischen Umweltschutz und Klimaschutz zu unterscheiden, was in der öffentlichen Meinung und Praxis weitgehend unterbleibt. Wir haben Einfluss auf das Mikroklima der Städte, aber das globale Klima wird von der Sonne und nachfolgenden Faktoren bestimmt, die wir nicht verändern können. Während wir also das Weltklima nicht schützen können, ist Umweltschutz möglich und nötig, denn wir schädigen massiv die Umwelt. Die schon vorhandenen Schäden müssen wir beseitigen, und wir müssen mit geeigneten Maßnahmen verhindern, dass neue hinzukommen. Die dazu benötigten Verhaltensweisen und Techniken sind noch nicht für alle Bereiche entwickelt, und es erfordert gezielte Initiativen und die finanziellen Mittel, sie zu erreichen. Während sich die Klimapolitik, beispielsweise, auf die unnötige Verringerung der CO₂-Emissionen konzentriert, besteht eine besonders schwere und noch nicht gelöste Aufgabe des Umweltschutzes in der Behandlung und Beseitigung der Plastikstoffe, für die die Natur kein Rezept hat. Plastik-Abfall in die Meere oder Flüsse zu ‚entsorgen‘, wie das immer noch geschieht, ist keine naturverträgliche Lösung.

Viele Großstädte sind schon von weitem durch ihre Dunstglocke zu erkennen, die der Verkehr und die Wirtschaftstätigkeit verursachen – oft zum Schaden der Bewohner, die sich mit Filtermasken schützen müssen, um nicht die verunreinigte Luft einzuatmen. Wie viele andere Städte befindet sich auch Peking in einer solchen Situation. Um sie zu verbessern, wurde beschlossen, sich stärker am internationalen Klimaschutz und an Maßnahmen gegen den weiteren Anstieg der atmosphärischen CO₂-Konzentration zu beteiligen. CO₂ ist unsichtbar und selbst wenn ihre Reduktion gelingen sollte, würde sie die Dunstglocke nicht beseitigen. Statt Klimaschutz mit Verringerung der CO₂-Produktion zu erreichen, was sinnlos ist, kommt es statt dessen darauf an, dass die Schwebstoffe der Dunstglocke nicht in die Luft entlassen werden. Die jährlichen Klimaschutz-Konferenzen sollten nicht fortgesetzt werden, denn das dafür ausgegebene Geld geht dem praktischen Umweltschutz verloren.

Schlussbemerkung

In ihrem Buch „*Klimafakten, der Rückblick – ein Schlüssel für die Zukunft*“ haben Ulrich Berner und Hans-Jörg Streif für staatliche Institutionen, nämlich die Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), das Niedersächsische Landesamt für Bodenforschung (NLfB) und das Institut für Geowissenschaftliche Gemeinschaftsaufgaben (GGA), die Klimaentwicklung von der geologischen Vergangenheit bis zur Gegenwart wissenschaftlich analysiert [7]. Sie haben mit geologischen und paläoklimatologischen Fakten bewiesen, dass Klimaänderungen eine irdische Normalität sind, während die angeblich menschengemachte Erwärmung als Folge unserer CO₂-Emissionen nicht stattfindet. Die Auswertung der weltweit registrierten Langzeit- und Kurzzeittemperaturdaten bestätigt die Ergebnisse ihrer Analyse. Nachdem die 4. Auflage dieses Buches von 2004 vergriffen war, durfte eine neue Auflage nicht mehr erscheinen.