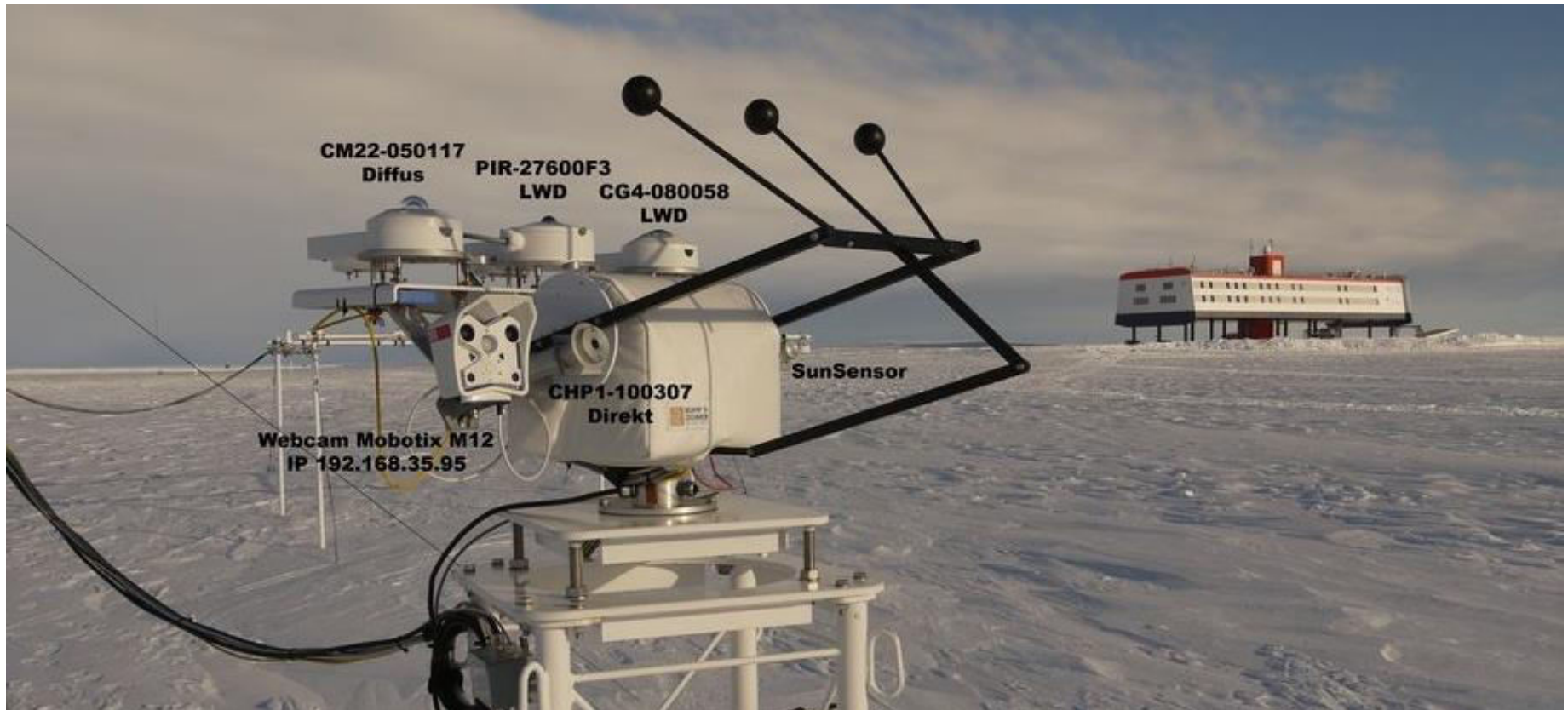




World Radiation Monitoring Center (WRMC)





Ursprüngliche Ziele des WRMC:

Das WRMC ist das **zentrale Archiv** des Baseline Surface Radiation Networks (BSRN). Es stellt einheitlich formatierte und validierte Messungen des BSRN mit folgenden Zielen zur Verfügung:

1. **Monitoring** der bodennahen kurz- und langwelligen Strahlungsflüsse und ihren Änderungen mit den besten derzeit vorhandenen Methoden,
2. Bereitstellung von Daten zur **Validierung von Satellitenprodukten**,
3. **Überprüfung von Klimamodelle.**

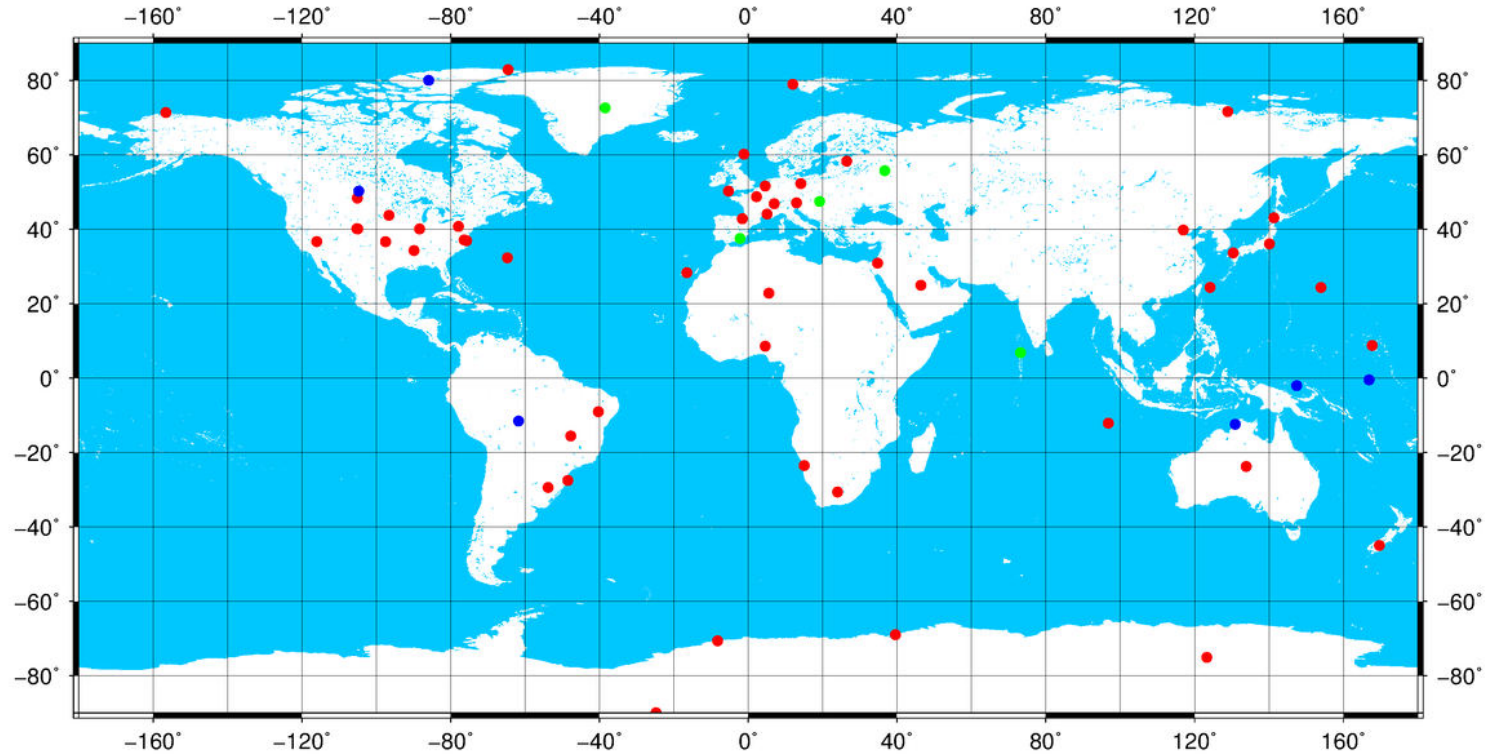
“Trittbrettfahrer”:

Kunden aus dem Bereich der **Solar-Energie**



Momentanes Netzwerk:

58 Stationen



- Running Stations
- Planned Stations
- Closed Stations



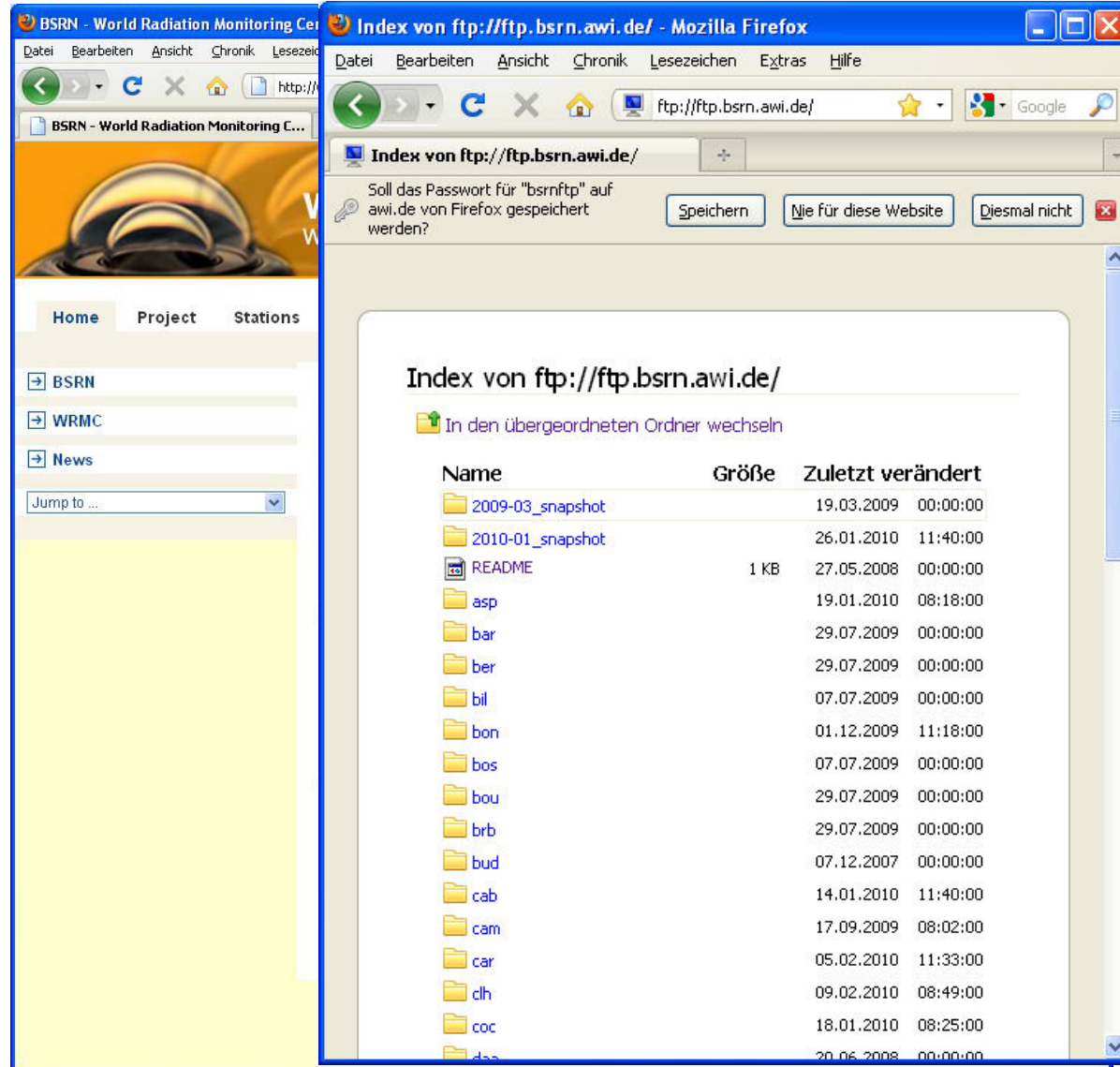
Datensätze

Typisches Mittelungsintervall der Strahlungsmessungen: **1 Minute:**

	Stations
1. LR 0100: (Global, Diffus, Direck, Gegen)	59
2. LR 0300: (Reflex, Aus)	14
3. LR 0500: (UV)	14
4. LR 1000: (Synoptische Beobachtungen)	13
5. LR 1100: (Radiosondierungen)	29
6. LR 1200: (Totalozon)	9
7. LR 1300: (Ceilometer Messungen)	3
8. LR 30x0: (Strahlungsmessungen vom Mast)	13

Daten Zugang

1. Homepage:
<http://www.bsrn.awi.de>.
2. Zugang via FTP:
<ftp://ftp.bsrn.awi.de/>
3. Zugang via PANGAEA:
Link-Tabellen in der Homepage.



The left screenshot shows the BSRN homepage with navigation links for BSRN, WRMC, and News. The right screenshot shows the FTP index page for ftp://ftp.bsrn.awi.de/ in Mozilla Firefox, displaying a directory listing of folders and files.

Name	Größe	Zuletzt verändert
2009-03_snapshot		19.03.2009 00:00:00
2010-01_snapshot		26.01.2010 11:40:00
README	1 KB	27.05.2008 00:00:00
asp		19.01.2010 08:18:00
bar		29.07.2009 00:00:00
ber		29.07.2009 00:00:00
bil		07.07.2009 00:00:00
bon		01.12.2009 11:18:00
bos		07.07.2009 00:00:00
bou		29.07.2009 00:00:00
brb		29.07.2009 00:00:00
bud		07.12.2007 00:00:00
cab		14.01.2010 11:40:00
cam		17.09.2009 08:02:00
car		05.02.2010 11:33:00
ch		09.02.2010 08:49:00
coc		18.01.2010 08:25:00
das		20.06.2008 00:00:00



Datensätze im WRMC:

8746 Stations-Monate

Station	Short name	Station manager currently in charge	pre BSRN	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	All	
Alert	ALE	David Halliwell (David.Halliwell@ec.gc.ca)																							X	
Alice Springs	ASP	Bruce Forgan (B.Forgan@bom.gov.au)					12	12	12	12	12	12	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	X	
Barrow	BAR	Ellsworth Dutton (Ellsworth.G.Dutton@noaa.gov)		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	X	
Bermuda	BER	Ellsworth Dutton (Ellsworth.G.Dutton@noaa.gov)		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	X
Billings	BIL	Charles Long (chuck.long@pnl.gov)			4	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	X	
Bondville	BON	John Augustine (John.A.Augustine@noaa.gov)					12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	X	
Boulder, SURFRAD	BOS	John Augustine (John.A.Augustine@noaa.gov)					5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	X	
Boulder	BOU	Ellsworth Dutton (Ellsworth.G.Dutton@noaa.gov)		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	X	
Brasilia	BRB	Enio Bueno Pereira (eniobp@cptec.inpe.br)															8	10	4	9	12	12	12	12	X	
Cabauw	CAB	Wouter Knap (knap@knmi.nl)															11	12	12	12	12	12	12	12	X	
Camborne	CAM	Patrick Fishwick (patrick.fishwick@metoffice.com)											12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	X	
Carpentras	CAR	Jean-Philippe Morel (jean-philippe.morel@meteo.fr)								12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	X	
Chesapeake Light	CLH	Fred M. Denn (Frederick.M.Denn@nasa.gov)										8	12	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	X	
Serra																										
Solar Village	SOV	Naif Al-Abbadi								3	12	12	12	12											X	
South Pole	SPO	Ellsworth Dutton		12	12	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	X	
Syowa	SYO	Yoshiyuki Kikuchi (y.kikuchi@so.jp)				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	X	
Sioux Falls		John Augustine (John.A.Augustine@noaa.gov)													7	12	12	12	12	12	12	12	12	12	X	
Tamanrasset		Abdelkader Mimouni (mimouni_dz@yahoo.fr)									10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	X	
Tateno		Yoshinori Jimma (jimma@met.kishou.go.jp)						11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	X	
Tiksi		Vasilii Kustov (kustov@aari.ru)																				7	9		X	
Toravere		Ain Kallis (kallis@aai.ee)									12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	X	
Xianghe	XIA	Xiangao Xia (xiangaoxia2000@yahoo.com)															12	12	12	8					X	
Historical station	Eismitte		1																						X	
	All			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			pre BSRN	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	All	

~ 730 Jahre Strahlungsmessungen