

# Die Regenschirm Antenne

## Selbstbauantennen eines pensionierten Professors in China

*Ein Regenschirm kann noch für andere Zwecke dienen, als den Regen aufzufangen: man nehme das Gestänge und bastle daraus eine zusammenklappbare Satellitenantenne. Auf so eine Idee muß man erstmal kommen: der pensionierte Mikrowelleningenieur Wenbi Wong, der die letzten 20 Jahre vor seiner Pensionierung als Professor an einer der Universitäten in Beijing lehrte, hat sogar mehrere Muster dieses einmaligen Antennentyps gebastelt. In Beijing erzählt er uns weitere Einzelheiten.*



Hebei, China



### TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/...)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ara/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ara/umbrella.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/bid/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/bid/umbrella.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/bul/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/bul/umbrella.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ces/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ces/umbrella.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/deu/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/deu/umbrella.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/eng/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/eng/umbrella.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/esp/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/esp/umbrella.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/far/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/far/umbrella.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/fra/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/fra/umbrella.pdf</a>
Hebrew	עברית	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/heb/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/heb/umbrella.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/hel/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/hel/umbrella.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/hrv/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/hrv/umbrella.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ita/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ita/umbrella.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/mag/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/mag/umbrella.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/man/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/man/umbrella.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ned/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ned/umbrella.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/pol/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/pol/umbrella.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/por/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/por/umbrella.pdf</a>
Romanian	Românesc	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/rom/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/rom/umbrella.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/rus/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/rus/umbrella.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/sve/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/sve/umbrella.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/tur/umbrella.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/tur/umbrella.pdf</a>

Available online starting from 28 May 2010

■ Das ist Wenbi Wong. Unauffällig trägt er einen Beutel über der Schulter. Was ist in dem Beutel?



1. Wenbi Wong holt etwas Eigenartiges aus dem Beutel. Was kann es sein?
2. Langsam lüftet sich das Geheimnis. Es erinnert an einen Regenschirm
3. Fast richtig: der umgedrehte Regenschirm entpuppt sich als Satellitenspiegel!!
4. Nahaufnahme des Cassegrain-Regenschirms: dank des Reflektors im Fokus befindet der LNB sich auf der Rückseite des Spiegels
5. Der Beutel enthält auch ein Stativ, auf dem der Regenschirmspiegel fest montiert werden kann. Fertig ist die äußerst mobile und tragbare Satellitenempfangsanlage. Für dieses Muster benötigte Wenbi Wong etwa ein halbes Jahr. „Den Regenschirm habe ich in einem Geschäft für 20 RMB (ca 2 Euro) gekauft,“ erzählt er, „aber es geht nur mit den richtig alten Regenschirmen, deren Gestänge noch aus Qualitätsmaterial gefertigt wurde.“ Für die Bespannung verwendet er extrem dünne Metallfolie, wie sie in industriellen Schutzanzügen verwendet wird.

Studiert hatte Wenbi Wong ursprünglich Radartechnik, mit der er in 1986 in Berührung kam, damals natürlich alles noch im Bereich der militärischen Nutzung. Stolz erklärt Wenbi Wong: "Ich habe sogar zwei Patente erhalten für die Konstruktion eines Mikrowellenfilters!" Der heute 72 Jahre alte Wenbi Wong ist mittlerweile längst pensioniert und lebt jetzt in der Stadt Langfang in der Provinz Hebei, etwa 1 Stunde Autofahrt südöstlich von Beijing. "Ich habe in meinem Garten mehr als 10 Satellitenspiegel," erklärt Wenbi Wong, "aber ich bin keine echter TVRO-Fan." Vielmehr interessiert sich Wenbi Wong für die Technik des Satellitenempfangs und von daher rührt seine Begeisterung, immer wieder neue Antennen zu erfinden.

Denn die Regenschirmantenne, von der er mittlerweile Prototypen in den Größen 30cm, 70cm und 80cm angefertigt hat, ist nicht sein einziges Bastelobjekt. Auf seinem Allradfahrzeug hat er sich eine motorgetriebene 60cm Offsetantenne montiert, natürlich ebenfalls alles selbst konstruiert. Besonders stolz ist Wenbi Wong auf eine motorgetriebene Antenne, die er fest in einem Aluminiumkoffer montiert hat. Wenbi Wong macht all diese Basteleien jedoch nicht nur aus Freude am Experimentieren: "Ich suche Hersteller, die meine Ideen übernehmen und professionell produzie-



## The World of Satellite DXers

Backlist: DXer reports in previous issues of TELE-satellite

- Cahit Nuri Or, Adapazari, Turkey: [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/eng/astrainturkey.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/eng/astrainturkey.pdf)  
 Satheesan, India: [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/eng/indiadxer.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/eng/indiadxer.pdf)  
 Yahya, Saudi Arabia: [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/eng/enigma-arabic.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/eng/enigma-arabic.pdf)  
 Roy Carman, London, UK: [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/eng/londondxer.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/eng/londondxer.pdf)  
 Sat Handyman, Beijing, China: [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/eng/beijingdxer.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/eng/beijingdxer.pdf)  
 Diego Sanchez, Tenerife, Spain: [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/eng/tenerifdxer.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/eng/tenerifdxer.pdf)  
 Applesat, Beijing, China: [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/eng/dxer.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/eng/dxer.pdf)  
 Diego Sanchez, Tenerife, Spain: [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/dxer.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/dxer.pdf)  
 Feedhunter Rini, Amsterdam, NL: [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/eng/dxer.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/eng/dxer.pdf)  
 Satheesan + Siddharth, India: [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/eng/indiadxer.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/eng/indiadxer.pdf)

Note: Replace eng with corresponding language code - see page 123



1. Wenbi Wong geht auf Reisen. Was transportiert er wohl in seinem Aluminiumkoffer?

2. Er öffnet den Koffer und fährt motorisch den Spiegel heraus. Der Koffer dient gleichzeitig als stabiler Montageplatz.

3. Nahaufnahme des Spiegelkoffers. Oder ist es ein Kofferspiegel?

4. Wenbi Wong mit seinem Allradfahrzeug. Was ist denn da auf dem Dach montiert?

5. Motorisch fährt er den Satellitenspiegel aus und dreht ihn in die gewünschte Richtung





**1.** Noch ein Bastelstück von Wenbi Wong: ein ausgedienter Heizstrahler dient als Satellitenspiegel. Auch hier verhilft das Cassegrainprinzip dazu, eine elegante Lösung für das LNB zu finden.

**2.** Was ist das für ein Wedel, den Wenbi Wong in seiner Hand hält?

**3.** Daraus wird doch nicht etwa...

**4.** ... ein 30cm Satellitenspiegel?

**5.** Wenbi Wong (links), Multi-Erfinder verschiedenster Satellitenspiegelformen, und Luo Shigang, (rechts) CEO von Aluosat. Aluosat vertreibt die TELE-satellite in China und hat uns mit Wenbi Wong zusammengebracht.



ren und vermarkten," erzählt uns Wenbi Wong während seiner Vorführung. "Die Kofferantenne könnte für Profis interessant sein, die so eine Satellitenantenne ganz normal im Flugzeug oder der Eisenbahn als Gepäck transportieren können," meint er und fährt mit Blick auf die Regenschirmantennen fort: "Diese können sowohl für DXer, die in der freien Natur oder auf Bergen Empfangsversuche machen wollen, interessant sein, wie für Soldaten im militärischen Einsatz, die eine extrem leicht zu transportierende Satellitenantenne benötigen."

Dass gerade die Regenschirmantenne kommerzielles Potential hat, können wir gerne glauben. Ist es doch so möglich, den sehr großen Spiegeldurchmesser auf eine handliche und viel leichter transportierende Größe zu verändern. Für bestimmte Einsatzgebiete kann dies eine interessante Lösung sein. Hersteller können sich gerne mit Wenbi

Wong per Email in Verbindung setzen: [thwwwb@126.com](mailto:thwwwb@126.com) Er gibt zu: "Ich spreche kein Englisch, aber wenn ich eine englischsprachige Email bekomme, hilft mir ein Freund mit der Übersetzung." Wir sind gespannt, ob es die Regenschirmantenne demnächst professionell hergestellt zu kaufen gibt!

