

# Geschichte und Idee der WRTC

Referent: Oliver, OE5OHO



Contest Seminar, 20.10.2018 in Linz

# Geschichte und Idee der WRTC

- Wie alles begann
- Die Idee der WRTC
- Wo hat alles stattgefunden?
- Wer belegte die ersten drei Plätze?
- Wer waren die Österreicher bei der WRTC?
- Entwicklung der WRTC über die Zeit
- Wie es weitergehen wird

# Es war einmal ... das Jahr 1990

- Ted Turner bekam in den 80er Jahren nicht die Übertragungsrechte für die Olympiade für seine Kabel-TV-Netze (aus denen CNN wurde), darum veranstaltete er einfach seine eigenen „Goodwill Games“.
- 1990 nutzten Funkamateure aus dem Raum Seattle, WA, die Möglichkeit und veranstalteten parallel dazu einen Wettbewerb, die „World Radiosport Team Championship“, um damit die Weltverbundenheit und die Toleranz der Funkamateure zu feiern.
- Es wurden Rufzeichen mit dem Zusatz /WG für „World Games“ verwendet.

# Es war einmal ... das Jahr 1990

Die Goodwill Games waren ein internationaler sportlicher Wettbewerb, ins Leben gerufen von Ted Turner als Reaktion auf die Probleme rund um die Olympischen Spiele in den 1980er-Jahren, als die westlichen Länder auf die Invasion der Sowjetunion in Afghanistan mit einem Boykott der Olympischen Sommerspiele 1980 in Moskau reagierten und die UdSSR ihrerseits die Spiele 1984 in Los Angeles boykottierte.



# Es war einmal ... das Jahr 1990

Die Spiele wurden später von Ted Turner an Time Warner verkauft, die die Goodwill Games 2001 in Brisbane organisierten, ehe sie dann das Ende der Goodwill Games verkündeten.



Sommer GWG →

Edition	Year	Host City	Country	Notes
I	1986	Moscow	 Soviet Union	3,000 athletes and 79 countries
II	1990	Seattle, Washington	 United States	2,300 athletes and 54 countries
III	1994	Saint Petersburg	 Russia	2,000 athletes and 59 countries
IV	1998	New York City, New York	 United States	1,300 athletes and 60 countries
V	2001	Brisbane, Queensland	 Australia	Final edition 1,300 athletes
VI	2005	Phoenix, Arizona	 United States	Games cancelled

Winter GWG →

Edition	Year	Host city	Country	Notes
I	2000	Lake Placid, New York	 United States	Only Winter Goodwill Games ever held
II	2005	Calgary, Alberta	 Canada	Games cancelled

1990 1996 2000 2002 2006 2010 2014 2018



- Juli 1990, zur gleichen Zeit wie die Goodwill Games in **Seattle, WA**.
- Im Stil olympischer Leichtathletik kamen Athleten aus der ganzen Welt zusammen.
- Vor allem amerikanische und sowjetische Funkamateure.
- Der erste Contest von einer geographischen Region, statt wie bis dahin üblich jeder von sich aus zuhause.
- Durch die Minimierung der geografischen Unterschiede, die in einem weltweiten Wettbewerb unvermeidlich sind, konnte die WRTC auf der Grundlage von Teamfähigkeiten in einer gemeinsamen Umgebung konkurrieren.
- Wurde an einem Freitag abgehalten.
- Bestehende Funkstationen im Raum Seattle wurden genutzt.
- Zwei OPs betrieben ein Radio.
- Ein Schiedsrichter kontrollierte an jeder Station die Regeleinhaltung.
- Es wurden unterschiedlich lange, bestehende und damit keine Sonderrufzeichen verwendet.
- 22 Teams

Bsp. Call = N7MJZ/WG

Gold: John Dorr K1AR und Doug Grant K1DG

Silber: Mike Wetzel W9RE und Chip Margelli K7JA

Bronze: Jeff Steinman KR0Y und Bob Shohet KQ2M

1990 **1996** 2000 2002 2006 2010 2014 2018



- Juli 1996, zur gleichen Zeit wie die IARU HF Championship, in **San Francisco, CA**.
- Es gab das erste Mal ein Team Auswahlverfahren und Regeln für die WRTC.
- Das erste Mal in der Geschichte vergibt FCC in den USA 1x1 Rufzeichen an Funkamateure.
- Die Kurzurufzeichen wurden verlost. Dadurch alle Calls gleich lang und Erkennung der OP hinter dem Call wird etwas erschwert.
- Bestehende Funkstationen im Raum San Francisco wurden genutzt.
- Zwei Ops betrieben ein Radio, 100 W.
- Ein Schiedsrichter kontrollierte an jeder Station die Regeleinhaltung.
- 52 Teams zu je 2 Ops und einem Schiedsrichter.

Bsp. Call = W6X

Gold: Jeff Steinman KRØY und Dan Street K1TO

Silber: John Laney III K4BAI und Bill Fisher KM9P

Bronze: Dave Hachadorian K6LL und Steve London N2IC

1990 1996 **2000** 2002 2006 2010 2014 2018



- Juli 2000, parallel zur IARU HFC in **Bled, Slowenien**.
- Stationen im gesamten Land verteilt, in bestehenden QTHs, meist auf Bergkuppen.
- Teil des Wettbewerbs war ein CW „Pile-Up“ Wettbewerb.
- Alle hatten das erste Mal gleiche Antennen in identischer Höhe.
- Es gab Probleme mit der Auswertesoftware bzw. mit einzelnen Logs, was zu leichten Änderungen des Endergebnisses führte.
- Zwei Transceiver erlaubt, einer darf senden, der andere nur empfangen. 100 W.
- 53 Teams.

Bsp. Call = S584M

Gold: Jeff Steinman N5TJ (ex KRØY) und Dan Street K1TO  
Silber: Igor Booklan RA3AUU und Andrei Karpov RV1AW  
Bronze: Doug Grant K1DG und John Dorr K1AR



1990 1996 2000 **2002** 2006 2010 2014 2018



- Juli 2002, parallel zur IARU HFC in **Helsinki, Finnland**.
- Das erste Mal wurden Ergebnisse live (1 pro Stunde) gesammelt, vom Schiedsrichter per SMS ins HQ übermittelt und im Internet veröffentlicht. Aufgeführt waren nur die Rufzeichen der OPs, nicht aber das zugeloste Kurzrufzeichen.
- Das erste Mal gab es von Teilnehmern produzierte Songs (leicht modifizierte Pop-Klassiker).
- 52 Teams.

Bsp. Call = OJ3A

Gold: Jeff Steinman N5TJ (ex KRØY) und Dan Street K1TO  
Silber: Igor Booklan RA3AUU und Andrei Karpov RV1AW  
Bronze: Frank Grossmann DL2CC und Bernd Och DL6FBL

1990 1996 2000 2002 **2006** 2010 2014 2018



- Juli 2006, in **Florianópolis, Brasilien**, während Solarminimum.
- Hochentwickeltes Auswahlverfahren, Welt wird in 14 Regionen eingeteilt, ...
- Erstmals spezielle Teams: Damen, junge OPs
- Etwas größerer Antennenaufwand: 10-20m Log Periodic u. ein 2ele 40m Beam, 80m Dipol
- Erstmals je Team eine Endstufe.
- Vorführcategorie „Multi-National Multi-Single“ um in Brasilien das Hobby zu fördern, aber keine Wertung.
- Geplant 47, tatsächlich 46 Teams. Ein OK Team konnte wegen Konkurs der brasilianischen Fluggesellschaft Varig nicht teilnehmen.
- Ein Team aus Montenegro war zuerst auf Platz 3, wurde aber dann nach der Eliminierung von „unique contacts“ auf den elften Rang zurückgeworfen.

Bsp. Call = PT5M

Gold: John Sluymer VE3EJ und James Roberts VE7ZO

Silber: Daniel Craig N6MJ und Dave Mueller N2NL

Bronze: Doug Grant K1DG und Andy Blank N2NT

1990 1996 2000 2002 2006 **2010** 2014 2018



- Juli 2010, südlich von **Moskau, Bezirk Domodedovo**.
- Das erste Mal waren die QTHs so gleich wie möglich → Fieldday Style ☺ im Zelt, auf einer flachen Ebene (40\*30 km), mit max. 25m Höhenunterschied.
- In Anlehnung an die RRTC (Russian Radiosport Team Championship) dürfen zum ersten Mal beide OPs senden, aber immer nur ein TX-Signal in der Luft sein → interleaving contacts.
- Daher der Einsatz von Triplexern und Bandpassfiltern um eine Dreiband-Yagi-Antenne zw. beiden TRX zu teilen → ein RX hört während der andere TX sendet.
- 48 Teams.

Bsp. Call = R32F

Gold: Vladimir Aksenov RW1AC und Alexey Mikhailov RA1AIP  
Silber: Tõnno Vähk ES5TV und Toivo Hallikivi ES2RR  
Bronze: Daniel Craig N6MJ und Chris Hurlbut KL9A

1990 1996 2000 2002 2006 2010 **2014** 2018



- Juli 2014, parallel zur IARU HFC nahe **Boston, MA**.
- Eine Yagi für 20/15/10 m und für 80 und 40 je ein Dipol.
- Wieder nur 100 W.
- Fieldday Style.
- 1x1 Rufzeichen
- Erstmals 2 Teams aus Österreich dabei!
- 59 Teams.

Bsp. Call = K1A

Gold: Daniel Craig N6MJ und Chris Hurlbut KL9A

Silber: Rastislav Hrnko OM3BH und Jozef Lang OM3GI

Bronze: Manfred Wolf DJ5MW und Stefan von Baltz DL1IAO

1990 1996 2000 2002 2006 2010 2014 2018



- Juli 2018, parallel zur IARU HFC in **Wittenberg, Sachsen-Anhalt**.
- Gemeinschaftlich von DARC, BCC und RRDXA betreut.
- Kein Teilnehmer, aber dafür drei Schiedsrichter aus Österreich.
- Live Video der Eröffnungs- und Abschlussfeierlichkeiten
- Wahrscheinlich die am besten digital dokumentierte WRTC
- Spiderbeam für 10/15/20 m mit eingearbeitetem 40m Dipol, separater 80m Dipol.
- 100 W, Fieldday Style.
- 63 Teams, davon 3 Jugend Teams.

Bsp. Call = Y81N

Gold: Gediminas Lucinskas LY9A und Mindaugas Jukna LY4L  
Silber: Manfred Wolf DJ5MW und Stefan von Baltz DL1IAO  
Bronze: Daniel Craig N6MJ und Chris Hurlbut KL9A

# Herkunft der Gewinner, Austragungsorte

## Previous WRTC Winners

- **2018 Germany**
- Gediminas Lucinskas, LY9A
- Mindaugas Jukna, LY4L

---

- **2014 USA**
- Daniel Craig, N6MJ
- Chris Hurlbut, KL9A

---

- **2010 Russia**
- Vladimir Aksionov RW1AC
- Alexey Mikhailov RA1AIP

---

- **2006 Brazil**
- John Sluymer VE3EJ
- James Roberts VE7ZO

---

- **2002 Finland**
- Jeff Steinman N5TJ
- Dan Street K1TO

---

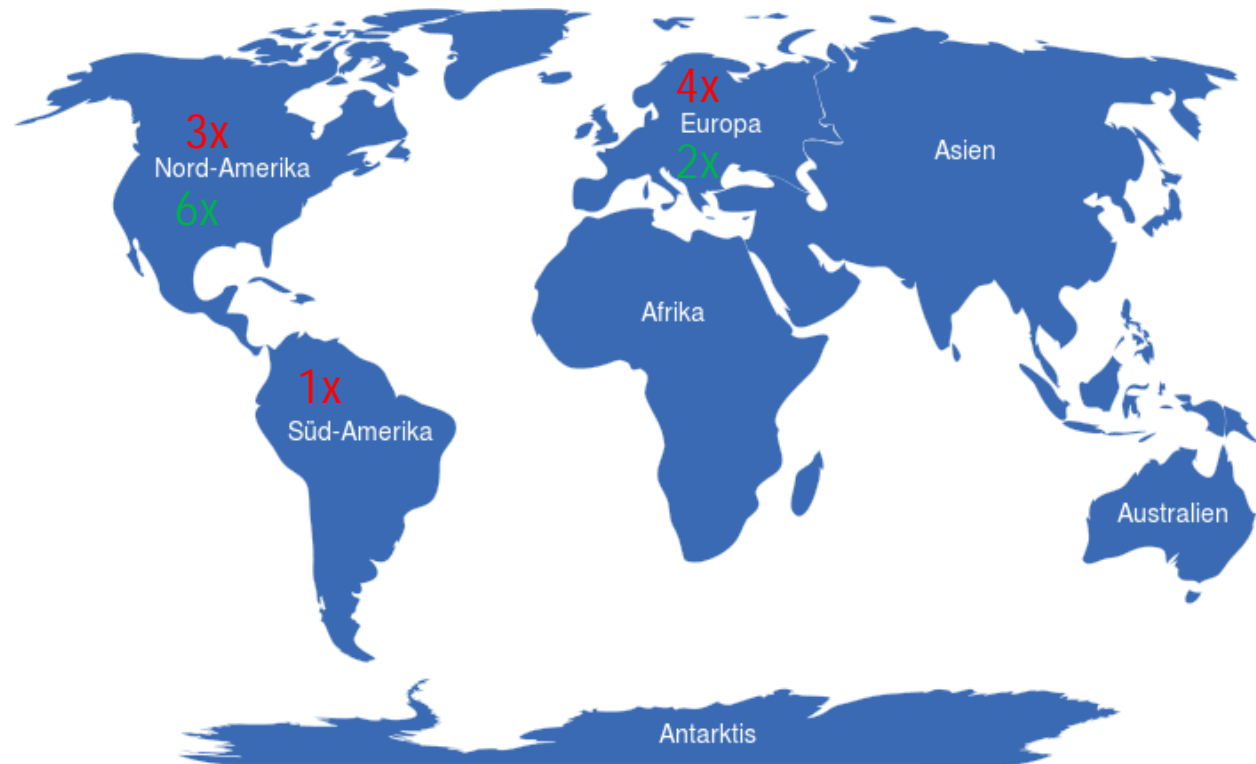
- **2000 Slovenia**
- Jeff Steinman N5TJ
- Dan Street K1TO

---

- **1996 San Francisco**
- Jeff Steinman KR0Y(N5TJ)
- Dan Street K1TO

---

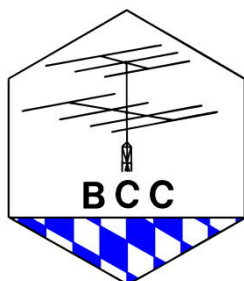
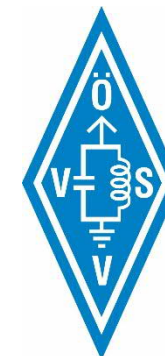
- **1990 Seattle**
- John Dorr K1AR
- Doug Grant K1DG



# Österreich und die WRTC

WRTC	Teilnehmer / Schiedsrichter				
2000	OE2VEL				
2002	OE2VEL	OE9MON			
2010	OE1ZKC	OE2VEL	OE3DIA	OE6MBG	
2014	OE1EMS	OE1ZKC	OE2VEL	OE3DIA	OE5OHO
2018	OE1EMS	OE1ZKC	OE5OHO	OE6MBG	

OE1ZKC = JH4RHF und OE1EMS = E77DX



Wer wird in Italien 2022 antreten?

Bundesland	Teilnehmer
OE1	4
OE2	4
OE3	2
OE4	-
OE5	2
OE6	2
OE7	-
OE8	-
OE9	1

# Entwicklung der WRTC über die Zeit

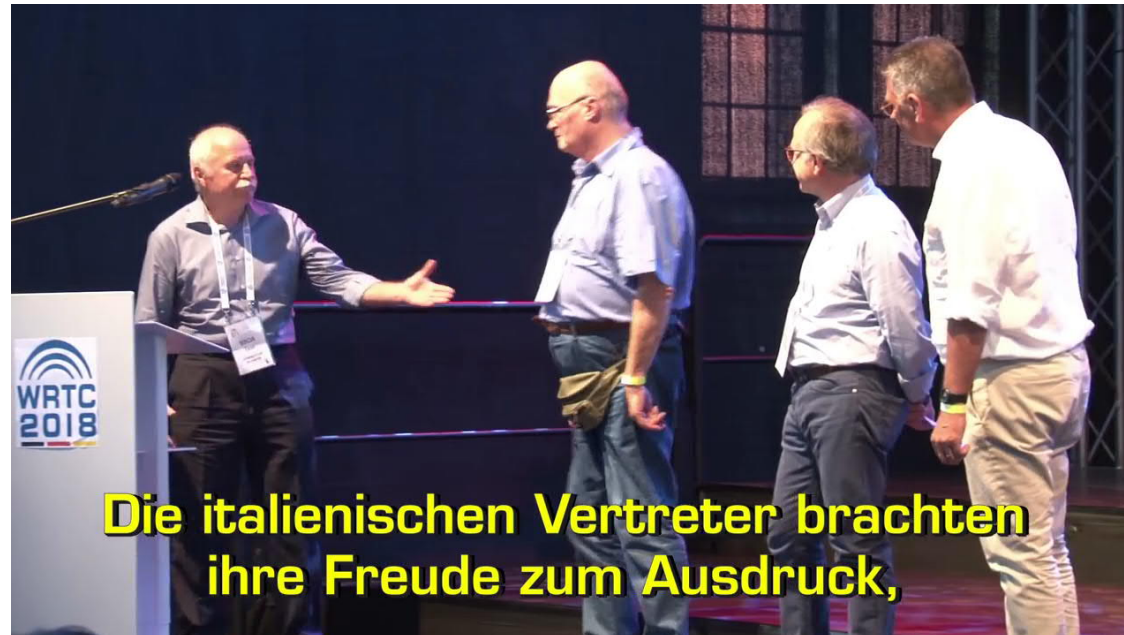
- Ursprünglich eher spontan entstanden (ohne Auswahlverfahren) um weltweite Freunde an einem Ort zu treffen und dem Radio Sport zu frönen, mit einem Touch „Ost trifft West“ und dem olympischen Gedanken „dabeisein ist alles“ ☺
- Später erst ersinnt man Auswahlverfahren.
- Die Regeln ändern sich von WRTC zu WRTC.
- Die Antennen, Masten werden schließlich vereinheitlicht (Yagi + Drahtantennen).
- Zuerst nur ein Radio, dann zwei.
- Eher 100 W, manchmal auch mit Endstufe (2006 in Brasilien).
- Man erlaubt später zwei, statt nur einem Sendesignal.
- QTH's werden evaluiert und es wird versucht diese möglichst gleich zu gestalten.
- SDR und Pan-Adaptoren ziehen langsam ein
- In Diskussion: 4 Audio streams (jeder OP darf zwei VFO nutzen) → Problem für Schiedsrichter ☺
- Where do we go next? → Roboter fahren den Contest? Rein virtueller Contest, ohne HF auszusenden, im Internet als Simulation?



# Wie es weitergehen wird



Bei der Schlussveranstaltung in Wittenberg...



**Die italienischen Vertreter brachten ihre Freude zum Ausdruck,**

dass sie die WRTC 2022 in Italien stattfinden lassen werden.