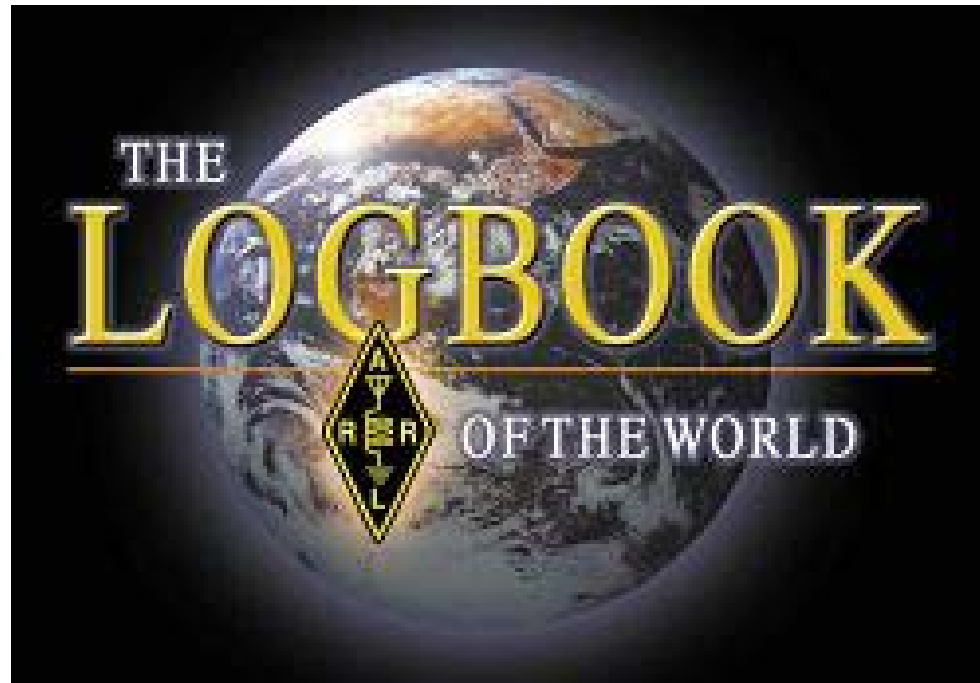




– Logbook of the world



SDXG-Treffen am 22. Mai 2004





– Logbook of the world



Mit dem Logbook of the World – kurz LOTW – leitet die ARRL ein neues Zeitalter der Elektronischen QSO-Bestätigung und Diplom-Beantragung ein, das zu fundamentalen Änderungen wie auch zu kontroversen Diskussionen führt.

Derzeit noch in der Testphase, soll es sehr bald schon zur Realität werden.

LOTW ist kurzum eine Datenbank, in der riesige Mengen an QSO-Daten jeglicher Art gespeichert, ausgewertet und für Diplomantragszwecke genutzt werden können.

Stimmen die QSO-Informationen zweier beteiligter Stationen überein, gilt diese Verbindung als bestätigt und kann zur Beantragung von Diplomen, im speziellen des DXCC dienen.

Hier liegt der Unterschied zum eQSL-System, das zwar zu elektronischen QSO-Bestätigungen verhilft, nicht aber zur Diplombeantragung autorisiert ist.

Warum ist LOTW entstanden? Der Grund ist offensichtlich – die ARRL will primär Personalkosten einsparen, die laufend durch die zeit- und kostenaufwändige Antragsbearbeitung entstehen. Beim Prüfen der Karten werden die QSO-Daten jeder einzelnen QSL-Karte per Hand in ein EDV-System eingetragen. Bei mehr als 700 000 Karten jährlich kann man sich sehr leicht den Aufwand vor Augenführen, der dadurch entsteht.



– Logbook of the world



Durch die neu hinzugekommenen Einzelband-DXCC-Diplome und die wachsende Zahl Von Mehrband-Verbindungen ist diese Zahl in den letzten Jahren kontinuierlich angestiegen.

Gleichzeitig fehlen jedoch Einnahmen infolge sinkender Mitgliederzahl der ARRL und die DXCC-Gebühren sind auf einen Höchststand gestiegen.

Ganz abgesehen von den Antragskosten entsteht dem Teilnehmer zusätzlicher Aufwand für das Anfordern von Papier-QSLs.

Für ein Diplom wie beispielsweise das 5-Band-DXCC wären im Falle des Direktversands von Karten mindestens 1000 € anzusetzen.

Viele begehrte QSL-Karten bleiben dennoch aus, weil die DX-Station entweder kein Interesse am Kartenversand hat oder die Post verloren geht.

Andererseits ist der Erinnerungswert einer realen Karte niemals durch eine anonyme, Elektronische Bestätigung zu ersetzen. Genau aus diesem Grund wird es die ARRL jedem Antragsteller offen lassen, QSLs für Diplome zeit- und kostenaufwändig entweder in Papierform oder ohne nennenswerten Zeitverlust und quasi kostenlos und elektronisch anrechnen zu lassen.

Gehen wir vom Idealfall aus, können wir uns bereits in der Woche nach einer Dxpedition die neuen Diplompunkte anrechnen lassen.



– Logbook of the world



Wie funktioniert das Ganze organisatorisch und worin liegen die Probleme?

Ausgehend von der Tatsache, dass eine elektronische Bestätigung nur dann stattfindet, wenn die QSO-Daten zweier Stationen übereinstimmen, liegt das allgemeine Interesse darin, Logbücher von möglichst vielen DXpeditionen, Contest-Stationen und allen anderen aktiven Stationen in elektronischer Form zu sammeln.

Um Betrug vorzubeugen, muss sichergestellt sein, dass der Anwender autorisiert ist, QSO-Daten in LOTW einspielen zu dürfen.

Alle QSO-Einträge müssen durch eine digitale Unterschrift nachweisbar gekennzeichnet werden (Digital Certificate).

Zur digitalen Zertifizierung verwendet die ARRL das PublicKey Infrastructure-Verfahren (PKI). Das Digital Certificate ist von jedem Teilnehmer des LOTW und für jedes Rufzeichen, das man verwendet, von der ARRL anzuordern.

Dazu wird eine Kopie der Lizenzurkunde erforderlich oder ein entsprechender Nachweis bei Auslandsfunkbetrieb.

Die ARRL prüft die Urkunden und schickt das Digital Certificate nebst den Zugangsdaten für die zurück.



– Logbook of the world



Elektronische Logs werden über das Internet entweder in ADIF oder im Cabrillo-Format auf den ARRL Server digital zertifiziert übertragen. Dazu gibt es eine kostenlose Software (für Windows und Linux), die so genannte *TrustedQSL Software*.

Einmal übertragene QSO-Daten sind nicht wieder löscherbar.
Doppelt übertragene QSOs erkennt das System und ignoriert sie.

Es ist auf möglichst genaue Zeitangabe zu achten – ein QSO gilt nur dann als bestätigt, wenn es in einem Zeitrahmen von ± 5 Minuten in anderen Logs auftaucht! Nach dem eigenen Logbuch-Upload kann man über komfortable Abfragen ermitteln, welche Bestätigungen sich in der Datenbank wieder finden. Tag für Tag wächst dann die Zahl der QSO-Bestätigungen auf magische Weise an.

Fremde Logbücher entziehen sich naturgemäß dem Einblick, sie unterliegen dem Datenschutz. Wohl aber lässt sich ermitteln, ob Logbücher einer bestimmten Station ins System übertragen wurden.

.



– Logbook of the world



Ein paar Worte zu den Gebühren

Lotw ist entwickelt worden, um eine Alternative zur traditionellen Methode des Sammelns von QSL's und DXCC-Punkten zu sein.

Er kann eine ergänzende Alternative zu traditionell eingereichten Karten sein, aber auch die Kosten vermindern, die mit QSLing verbunden sind. (Druck, verpacken und verschicken).

Für bis 120 Karten gibt es z.Z. keine „Punktekarte“ bei der ARRL.

Vom Anfang des LoTW Betriebes an, sind wir in der Lage, eine unbegrenzte Anzahl von LoTW Punkten einzureichen.



– Logbook of the world



Beispiel 1: DL1ABC: (ARRL-Mitglied)

- hat 150 Bestätigungen im LoTW für DXCC

Kosten: LoTW kostet = \$22.50 bis \$37.50
abhängig von Erwerb der „Punktekarten“

- hat einen Mixed-DXCC Preis, aber noch kein DXCC in 2004 eingereicht

ARRL erhebt eine \$10 Gebühr für das erste DXCC in 2004,
da DL1ABC ARRL Mitglied ist.

Gesamtkosten = \$32.50 bis \$47.50



– Logbook of the world



Beispiel 2: DL1XYZ (ARRL-Mitglied)

- hat 120 traditionelle QSLs für die Einreichung beim der ARRL.

Er hat zudem auch 17 LoTW Bestätigungen, die er einreichen möchte.

Er beginnt den „Einreichungsprozess“ auf der LoTW Web Seite im Internet und vermerkt dort, dass er eine traditionelle Einreichung ebenfalls machen wird.

Die 17 LoTW QSO's werden mit \$0.25 für jedes QSO berechnet

Kosten: \$4.25

- Hat einen Mixed-DXCC, und dieses ist seine erste Einreichung für 2004, die ARRL berechnet \$10 für den Diplomantrag, der 120 QSO's beinhaltet.
- Läßt die QSLs per Einschreiben zurücksenden \$15

GESAMKOSTEN = \$29.25



– Logbook of the world



Beispiel 3: DL5AAA: (ARRL-Mitglied)

- Hat noch nie DXCC beantragt
- Hat 101 Bestätigungen in LoTW und reicht sein DXCC völlig über LoTW bei der ARRL ein.
- Er kauft eine 500er „Punktekarte“ für \$ 75

Diese 101 LoTW Punkten kosten jeweils \$0.15 ---→ \$15.15

399 Punkte hat er noch übrig

- Weil dieses sein erstes DXCC überhaupt ist, berechnet die ARRL \$10

GESAMTKOSTEN \$25.15



– Logbook of the world



Beispiel 4: DL1DXCC:

- Hat viele unterschiedliche DXCC Diplome und arbeitet hauptsächlich Bankpunkte, z.B. für den Challenge Award
Er hat eine 500er „Punktekarte“ gekauft
Er hat 74 Bestätigungen im LoTW
LoTW Gebühr Gesamtmenge = \$11.10 (426 Punkte hat er noch übrig)
- Hat bereits eine DXCC Einreichung in 2004 gemacht, aber mit dem Sonderangebot der ARRL, das LoTW für das DXCC zu verwenden, beträgt die Gebühr \$10 anstelle von \$20 für die zweite Einreichung im gleichen Jahr.
DXCC Gebühr Gesamtmenge = \$10
- Erreicht das 160 Meter DXCC und wünscht ein Diplom für an die Wand
DXCC Kosten \$10 für das 160 Meter Diplom

GESAMTKOSTEN = \$31.10



– Logbook of the world



Beispiel 5: DL6AAA: (kein ARRL-Mitglied)

- Hat bereits ein Mixed-DXCC.

Er hat 190 QSLs in LoTW, die er für das DXCC verwenden möchte.

Er möchte keine „Punktekarte“ kaufen.

Kosten: $\$0.20 \text{ QSO} \times 190 = \38

- Er ist nicht Mitglied der ARRL, also beträgt die DXCC Gebühr \$20.

Gesamtkosten = \$58.00

Weil DL6AAA nur LoTW QSO verwendet kann er von der 120 QSO-Regel nicht profitieren



– Logbook of the world



Beispiel 6: DL6AAA: (kein ARRL-Mitglied)

- Mit traditionellem Papier-QSL Karten werden normalerweise \$0.15 pro QSO über 120 berechnet. ($70 \times \$0,15 = \$10,50$),

Kosten: \$30,50

- Läßt die QSLs per Einschreiben zurücksenden \$15

Gesamtkosten: \$45.50



– Logbook of the world





Today is Mon, 10 May 2004 UTC
You are **DK2GZ**
[Log Off](#)
You have **26,679** QSO records
You have **1,598** QSL records

Home	Your QSOs	Awards	Find Call	Upload File	Your Account
----------------------	---------------------------	------------------------	---------------------------	-----------------------------	------------------------------

Logbook Users' Home Page

Welcome to the Logbook of the World!

Report problems to lotw-help@arrl.org

Looking for your certificate? Click **Your Account** in the menu above.

Breaking News

May 6, 2004: DXCC Award Credits -- The Logbook of the World now supports application of LoTW credits toward DXCC. For an overview of the new capabilities, see [Applying for DXCC Credits with Logbook of the World](#).

Feb 28, 2004: Download ADIF report by call sign -- The "Download Report" feature of the "Your QSOs" page now allows you to select one of your call signs. If you do, the generated ADIF file will contain only QSLs for records you've submitted under that call sign.

Oct 31, 2003: MacOS X version of TrustedQSL 1.10 released -- Thanks to Steve Palm, N9TYT, a version of the TrustedQSL software for MacOS X is now available for [download](#).

Oct 21, 2003: TrustedQSL 1.10 released -- This release adds new command-line options and may work better on some Windows XP machines that have had problems. [Download V1.10](#)

TrustedQSL Status

Current *TrustedQSL* software version: 1.10
[\(Download\)](#)



– Logbook of the world



Account Credits	Account Status				
Modify Account	Award	Selected	Applied	Awarded	Total / Current
Application	Mixed *	0	0	340	340 / 335
Application History	CW *	0	0	336	336 / 331
	Phone	12	0	122	134 / 133
	RTTY *	20	0	103	123 / 123
	160M *	2	0	103	105 / 103
	80M *	1	0	227	228 / 224
	40M *	3	0	284	287 / 282
	30M *	12	0	112	124 / 124
	20M	18	0	176	194 / 191
	17M	14	0	165	179 / 176
	15M	21	0	179	200 / 199
	12M	19	0	113	132 / 130
	10M *	3	0	242	245 / 241
	6M	2	0	0	2 / 2
	Challenge *	95	0	1577	1672 / 1672
	5-Band *	---	---	---	--- / ---
	5-Band 17M *	---	---	---	--- / ---
	5-Band 30M *	---	---	---	--- / ---
	5-Band 12M *	---	---	---	--- / ---

* = Award has been issued

[View Award Credit Matrix](#)



– Logbook of the world



Modify Account

Application

Application History

View: Pending credits All credits All entities

30M

Select Award to View

Award Credits: Selected: 12 Applied for: 0 Awarded: 112 Total: 124

Entity	30M
BALEARIC ISLAND	EA6ACC
GALAPAGOS ISLANDS	HC8N
GUANTANAMO BAY	KG4NA
HAWAII	KH6XT
MALDIVE ISLANDS	8Q7AA
MYANMAR	XZ1N
NAMIBIA	V5/ZS6YG
PARAGUAY	ZP6CW
SINGAPORE	9V1YC
TEMOTU PROVINCE	H40AA
U K BASES ON CYPRUS	ZC4IW
UNITED STATES OF AMERICA	WA1S



– Logbook of the world



Modify Account

Application

Application History

View: Pending credits All credits All entities

12M

Award Credits: Selected: 19 Applied for: 0 Awarded: 113 Total: 132

Entity	12M
ALASKA	KL7J
AMERICAN SAMOA	AH8LG
BELIZE	V31KX
CAPE VERDE	D44TI
CYPRUS	5B4AGC
FRENCH POLYNESIA	F00MOT
GHANA	9G1XA
GUAM	KK2H/KH2
ITU GENEVA SWITZERLAND	4U1ITU
JERSEY	GJ4VXE/P
JORDAN	JY8YB
MYANMAR	XZDA
PRATAS ISLAND	BQ9P
SAINT LUCIA	J68GS
SAINT MARTIN	FS/N3OC
SOUTH SHETLAND ISLANDS	HF0POL
SRI LANKA	4S7NZG
SURINAME	PZ5UE
UNITED STATES OF AMERICA	AA6TT



– Logbook of the world



Award Account Menu

- Account Status
- Account Credits**
- Modify Account
- Application
- Application History

Your Logbook DXCC Account (DK2GZ - FEDERAL REP)

Account Credits

View: Pending credits All credits All entities

160M

Award Credits: Selected: 2 Applied for: 0 Awarded: 103 Total: 105

Entity	160M
JORDAN	JY8YB
NIGER	5U5Z