

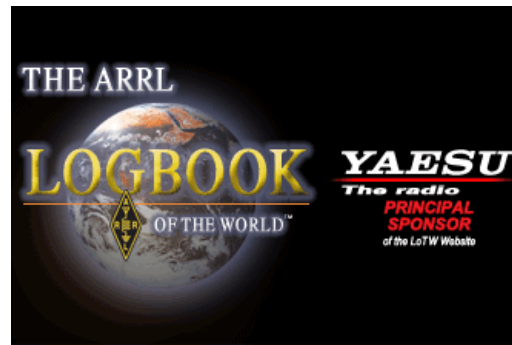
# Elektroonilised QSL-süsteemid

Jüri, ES5JR  
ERAÜ Talvepäev 2015

# Elektroonilisi QSL-süsteeme

- Logbook of the World (LotW)
- eQSL.cc
- Clublog
- GlobalQSL

# LotW



- LotW= *Logbook of the World* (maailma logiraamat)
- ARRL-i initsiatiiv
- <http://lotw.arrl.org>
- Sidede andmebaas
- Alles siis, kui korrespondendil on samade andmetega side, muutub side nähtavaks
- ES5JR: 22974 QSO, 5993 QSL (kinnitus ca 26%)

# Miks LotW-i kasutada?

- Alternatiiv paber-QSL-ile
- Kiirem kui posti teel QSL-i saatmine
- Saab taotleda ARRL-i/CQ diplomeid, täiendavat kinnitamisprotseduuri pole vaja

# LotW kasutajastatistika

- <http://www.hb9bza.net/lotw/lotw-stat.html>
- I koht: USA: 37923
- II koht: Itaalia 2907
- Leedu: 245
- Läti: 107
- Eesti: 91

# LotW-i ES kasutajad

ES0/DH8BQA ES0/SP7VC ES0EA ES0FTZ ES0HAM ES0IA ES0S ES0TI/P  
ES0W

ES1/IZ2DPX ES1/UF2F/M ES1A ES1ACS ES1AKM ES1AKM/1 ES1AKM/4  
ES1AKM/8 ES1BA ES1BBJ ES1FB ES1FB/0 ES1FB/1 ES1GE ES1GF  
ES1IP ES1JA ES1LBK ES1LBK/0 ES1LBK/2 ES1LBK/4 ES1OD  
ES1OD/3 ES1RF ES1RF/3 ES1WST ES1WST/0 ES1WST/5 ES1WST/6

ES2DJ ES2DY ES2EZ ES2IPA ES2MA ES2MC ES2S ES2TI ES2TI/0

ES3ACV ES3RF

ES4/UF2F/M ES4RM

ES5/EI9GSB ES5/K5ZD ES5/OH1XT ES5EC ES5EP ES5GP ES5JR  
ES5JR/2 ES5MC ES5NC ES5QT ES5RAH ES5RNC ES5RW ES5TF  
ES5TF/2 ES5TI

ES6CO ES6JAN ES6KW ES6PZ ES6TW/6

ES7ABD ES7ABD/1 ES7ABD/2 ES7MA ES7RTY

ES8/OH6CS

ES90C ES95A ES95B ES95C ES95S ES9A ES9C ES9HQ

RR2RN UR2RGM UR2RKB UR2RNC

# LotW-i konto tegemine: I osa

- Kõigepealt tuleb installeerida programm TQSL, mis tegeleb sertifikaatidega
- <https://lotw.arrl.org/lotw-help/installation/>
- Sertifikaadid ja paberil dokumendikoopiad peaksid kinnitama kutsungi valdaja ja kasutaja samasust
- TQSL-i abil sisestatakse jaama andmed ja genereeritakse sertifikaadinõue (.tq5)

# Sertifikaadinõude genereerimine

The image shows a screenshot of the TQSL software interface. The main window has a menu bar with 'File', 'Station Location', 'Callsign Certificate', and 'Help'. The 'Callsign Certificate' menu is open, showing options: 'Display Callsign Certificate Properties', 'Load Callsign Certificate from File', 'Save Callsign Certificate to File...', 'Request New Callsign Certificate...' (highlighted), 'Renew Callsign Certificate', and 'Delete Callsign Certificate'. On the left, there is a sidebar with a folder icon and the text 'tQSL Certificat'. On the right, there is a vertical sidebar with three icons: a key with a green download arrow, a floppy disk, and a globe. The text 'Load a Callsign Certificate', 'Save a Callsign Certificate', and 'Renew a Callsign Certificate' is positioned to the right of these icons.

LINKS Header & Footer Text

TQSL

File Station Location Callsign Certificate Help

Log Operations Stati

tQSL Certificat

Display Callsign Certificate Properties

Load Callsign Certificate from File

Save Callsign Certificate to File...

Request New Callsign Certificate...

Renew Callsign Certificate

Delete Callsign Certificate

Load a Callsign Certificate

Save a Callsign Certificate

Renew a Callsign Certificate



# Andmete sisestamine

Request a new Callsign Certificate

Call sign:

DXCC entity:

QSO begin date:

Y  M  D

QSO end date:

Y  M  D



**Generate Certificate Request** [X]

Name

Address

City

State

Zip/Postal

Country

---

**Generate Certificate Request** [X]

Your e-mail address

Note: The e-mail address you provide here is the address to which the issued certificate will be sent. Make sure it's the correct address!

---

# Parooli (mitte)valimine

- Kui parool peaks meelest minema, siis pole midagi teha, protsessi võib otsast alata

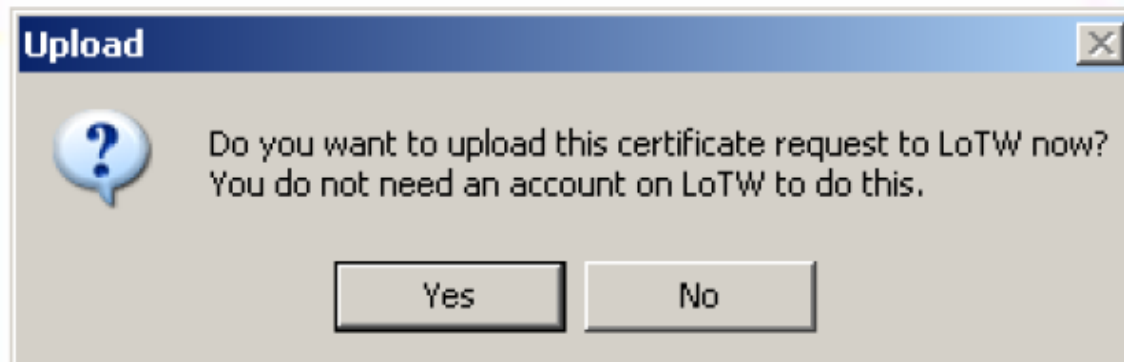


# Mittealkirjastamine

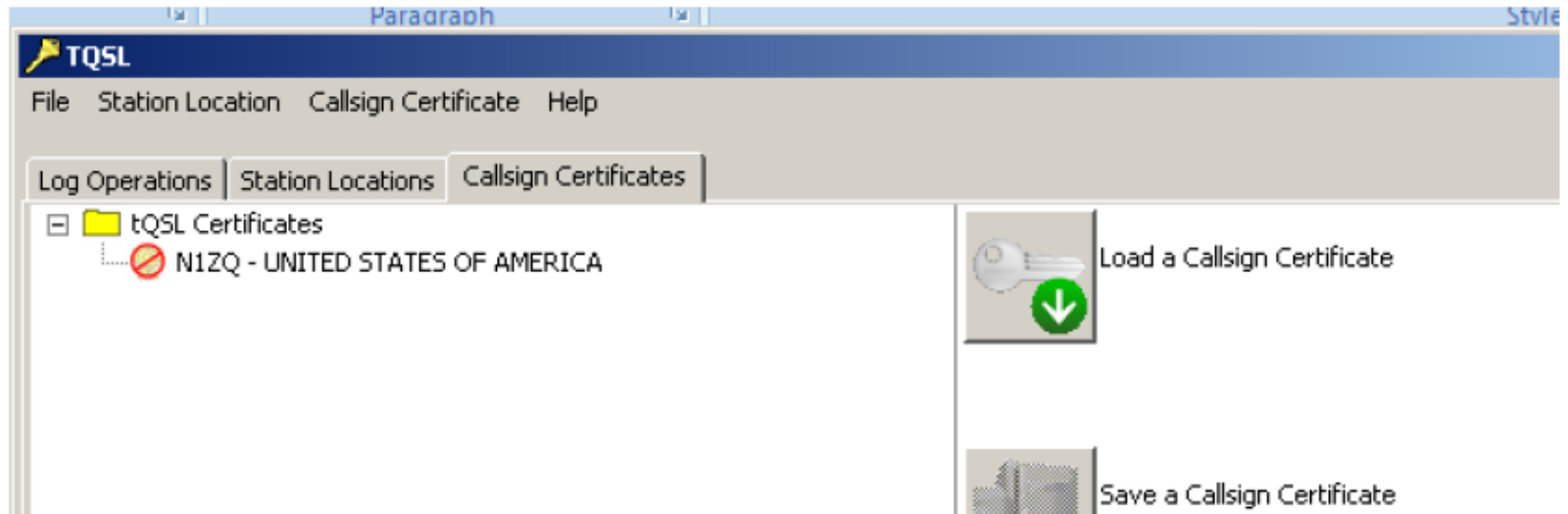
- Sertifikaati ei allkirjastata (= *Unsigned*)  
(pole veel, millega allkirjastada)



# Sertifikaadinõude üleslaadimine



# Kui kõik on korras...





...ja saata kiri



Logbook Administration  
ARRL  
225 Main Street  
Newington, CT 06111  
USA



# Kui kiri on läinud, siis...

- Sertifikaadinõuet mitte ümber teha
- Kui tundub, et midagi on kuskil kaduma läinud, tuleks kirjutada [LoTW-Help@arri.org](mailto:LoTW-Help@arri.org)
- Kui sertifikaadinõue ja dokumendid on jälle kokku saanud, saadetakse e-postiga algsertifikaat (nt “es5jr.tq6”) ja LotW-i kasutajakonto andmed
- Algsertifikaat töödeldakse TQSL-iga
- LotW-i kontol muudetakse parool

# Uue kutsungi lisamine

- Kui kutsung on enda oma, pole dokumente vaja saata
- Genereeritakse allkirjastatud (=Signed) sertifikaadinõue
- Edaspidiseks: **kõigist sertifikaatidest genereerida .p12 fail ja salvestada oma arvutist eemal taastamiseks arvuti rikkiminekul**

# Sidede üleslaadimine

- Veebi kaudu:
  - ADIF-fail allkirjastatakse oma arvutis TQSL-i abil (.tq8)
  - Laetakse üles veebiliidese kaudu
- Logiprogrammist:
  - Suure tõenäosusega saab logiprogrammis seadistada QSL-kaartide saatmise/vastuvõtmise LotW-i kaudu
  - Ise kasutan DXKeeperit

# ADIF

- *ADIF = Amateur Data Interchange Format*  
(Amatööride andmevahetusvorming)
- Andmevahetuseks eri logiprogrammide vahel
- **Ei sobi** võistluslogina Cabrillo- või ASCII-faili asemel

# ADIF-i näide

ADIF QSL records generated by DXKeeper 10.6.2 on 04-jaan-2015

15:07:40 UTC

<ProgramID:8>DXKeeper

<ADIF\_VER:4>1.00

<EOH>

<CALL:4>4O9A <TIME\_ON:4>0602 <QSO\_DATE:8>20070729

<MODE:3>SSB <BAND:3>20M <RST\_SENT:2>59

<RST\_RCVD:2>59 <QSL\_RCVD:1>Y <DXCC:3>514 <EOR>

# Sidede allalaadimine

- LotW-i enda vahenditega on logi vaatamine (ja veel enam taastamine) vaevaline
- Proovida võiks näiteks:  
<http://www.rickmurphy.net/lotwquery.htm>

# eQSL.cc

- <http://www.eqsl.cc>
- 394 M QSL (=QSO)
- ES5JR: 20628 QSO / 5947 QSL (ca 30%)
- Kasutajakonto tegemine on lihtne, kinnitatud kasutaja staatuse (*Authenticity guaranteed*) on vaja üles laadida tööloa koopia
- Osaliselt tasuline: diplomite saamine, QSL-ide kujundamine jmt on tasulised
- “Õhkujäänud” sidede aktsepteerimine põhineb südametunnistusel

# GlobalQSL

- <http://globalqsl.com>
- Kasutaja loeb üles ADIF faili, see trükitakse ja postitatakse
- Saab hallata mitut kaarti
- Olemas tarkvara kaardi kujundamiseks



# Clublog

- <http://www.clublog.org>
- OQRS = *Online QSL Request Service*
- QSL kaardi saatmiseks nõude esitamine (otse või büroo kaudu)
- Logide andmeid kasutatakse raadioamatöörismiga seotud andmete töötlemiseks