



Zukunft Funkamateureur

« Zukunft Funkamateureur »

Untertitel: die «Digitalisierung» erreicht die Funkamateureur

Fachtagung Ausbildungs-Koordination der USKA
Willi Vollenweider, HB9AMC, Bern, 19. Oktober 2019

Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019



Zukunft Funkamateureur

- 1. Fakten**
Länder-Rangliste
Alters-Histogramm USKA
U25-Eintritte USKA 2017 und 2018
Schock bei Sponsoren-Suche 2019
Was machen wir falsch? Was machen andere richtig?
- 2. Profil Funkamateureur**
IARU
RSGB
ARRL
- 3. Gruppenarbeit Teil 1 persönlicher Nutzen 1**
- 4. Gruppenarbeit Teil 2 persönlicher Nutzen 2**
- 5. Gruppenarbeit Teil 3 Handlungs-Optionen**
- 6. Zusammenfassung der Ergebnisse**
- 7. Bildung einer Arbeitsgruppe, Varia**

Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019

Rangliste Funkamateure

Rank	Country	Number of radio amateurs	% population	% better than Switzerland
1	Japan	435'000	0.343	5.5
2	Slovenia	7'000	0.317	5.1
3	Taiwan	68'000	0.296	4.7
4	Thailand	176'000	0.275	4.4
5	United States	801'000	0.248	4.0
6	Canada	69'000	0.201	3.2
7	Denmark	9'000	0.156	2.5
8	Spain	58'800	0.127	2.0
9	Norway	5'000	0.106	1.7
10	United Kingdom	58'000	0.094	1.5
11	Germany	75'000	0.092	1.5
12	Finland	5'000	0.09	1.4
13	South Korea	43'000	0.082	1.3
14	Austria	6'000	0.068	1.1
15	Australia	15'000	0.067	1.1
16	Switzerland	5'000	0.0625	1.0
17	Italy	30'000	0.049	0.8
18	Argentina	17'000	0.042	0.7
19	Poland	16'000	0.041	0.7
20	Ukraine	17'000	0.037	0.6

Quelle: www.wikipedia.com "Radio Amateur Operators", Nov.2017

Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019

Verhältnis Anzahl Funkamateure zur Gesamt-Bevölkerung

Die Schweiz, ein **MINT-Entwicklungsland** !

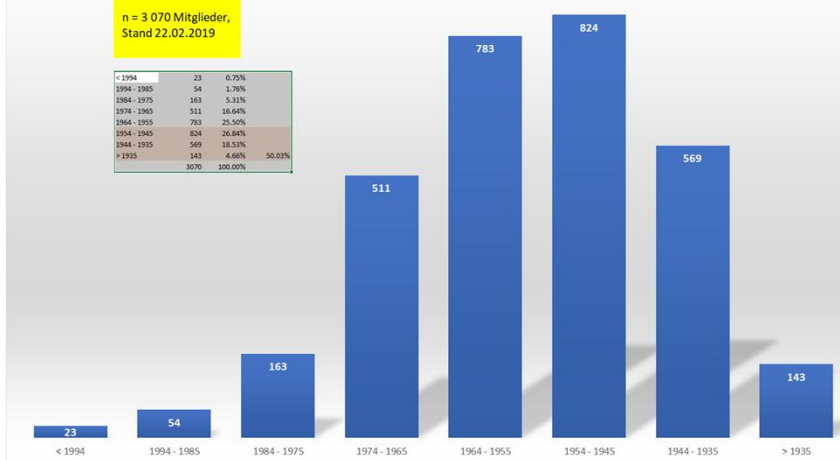
Zukunft Funkamateure



Altersklassen der USKA Mitglieder

n = 3 070 Mitglieder,
Stand 22.02.2019

< 1994	23	0.75%
1994 - 1995	54	1.76%
1994 - 1995	163	5.31%
1994 - 1995	511	16.64%
1994 - 1995	783	25.50%
1994 - 1995	824	26.84%
1994 - 1995	569	18.50%
> 1995	143	4.66%
	3070	100.00%



Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019



Zukunft Funkamateure

(die personalisierte Liste ist aus Datenschutzgründen entfernt)

Neueintritte USKA 2017 und 2018 Kategorie U25:

2017: 3 x HB3 + 1 x HB9

2018: 1 x HB9 + 3 x HE9

Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019



Zukunft Funkamateure

Erfahrungen Jubiläum 90 Jahre USKA in Zug

- **Sponsoring/Fundraising (MINT/Fachkräftemangel)**

300 high-tech Firmen angeschrieben: Resultat 0

Stiftungen angeschrieben: Zusage Hasler und Victorinox

Grossfirmen: Swisscom

Händler: Lixnet, Rohde & Schwarz

öffentliche Hand: Stadt und Kanton Zug

(vgl. Leserbrief Willi Vollenweider in Zuger Zeitung 16.8.2019)

Wichtige Erkenntnisse:

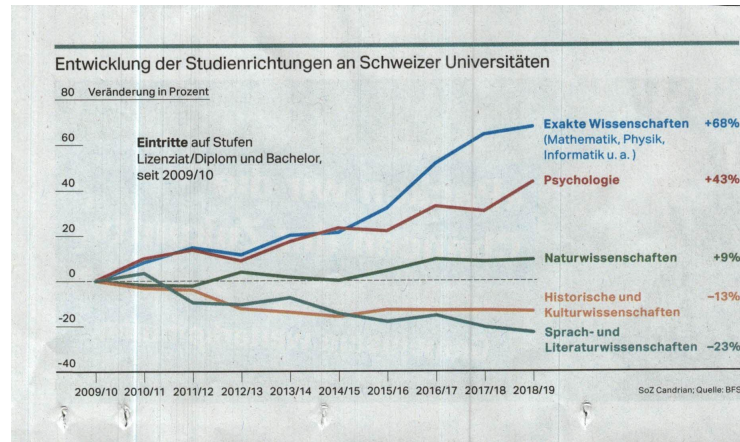
- Kein Fachkräftemangel? (wohl kaum! Trotz PFA)
- Die Amateurfunk-Lizenz wird von der Industrie **nicht mehr als technischer Leistungsausweis anerkannt !!!**

Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019



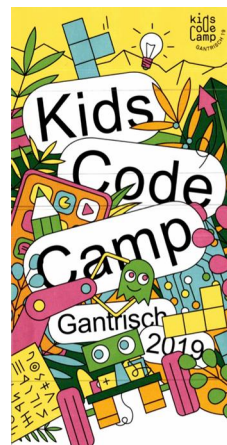
Zukunft Funkamateure

Von wegen: kein Interesse an Technik ?



Quelle: SonntagsZeitung 13. Okt. 2019 / Bundesamt für Statistik

Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019



100 Kids basteln,
tüfteln und program-
mieren eine Woche
mitten in der Natur auf
dem 1608m hohen
Gurnigelpass.

www.kidscodecamp.ch

Gemeinsam lernen wir Geheimsprachen, programmieren Spiele, bauen Roboter, toben zum Ausgleich im Wald herum, lösen Rätsel und gehen auf Schnitzeljagd.

Das sieben tägige KidsCodeCamp Gantrisch ist der perfekte Einstieg in die spannende Welt der Algorithmen und Roboter für alle kleinen schlaun Köpfe!

Wer
Alle 8 – 13
Jährigen
Keine Vorkenntnisse nötig

Wo
Oben auf dem
Gurnigelpass
Region Gantrisch, süd-
lich von Bern, zwischen
Fribourg und Thun.

Wann
4.–10. August
2019
Sonntag bis Samstag

Wieviel
CHF 650.–
pro Kind
inklusive selbst gebauener/
programmierter Roboter,
welcher mit nach Hause
genommen werden darf.

Informationen und Anmeldung unter:
www.kidscodecamp.ch

KidsCodeCamp
ICT Scout
Berghaus Gurnigel

- An der tunBern am USKA-
Stand auflegen
- 60 Teilnehmende, 7 Tage
- Organisator
Rolf Schaub, ict-scouts.ch

Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019



Zukunft Funkamateure

Bemerkungen zum Prozess I

Heute:

- Erkennen des dringenden Handlungsbedarfs
- Was stimmt nicht mehr mit dem Profil «Funkamateure»
Was muss das Hobby «Amateurfunk» «bringen»?
Was muss die Vereinszugehörigkeit «bringen»?
- Zusammenfassung der Ergebnisse -> Änderungen Profil

Später: -> Arbeitsgruppe -> Frühjahrs-Tagung (2020)

- Detail-Ausarbeitung Profil Funkamateure
- Konzept Kurs-Inhalt und Kurs-Marketing
- Pilotkurs
- Einbringen in IARU General Conference 2020 Novi Sad

viel später: (2021)

- Externe Rahmenbedingungen (u.a. Prüfungen, Lizenzklassen, License Exempt etc.)

Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019



Zukunft Funkamateure

Bemerkungen zum Prozess II

Nicht zur Diskussion/Disposition stehen

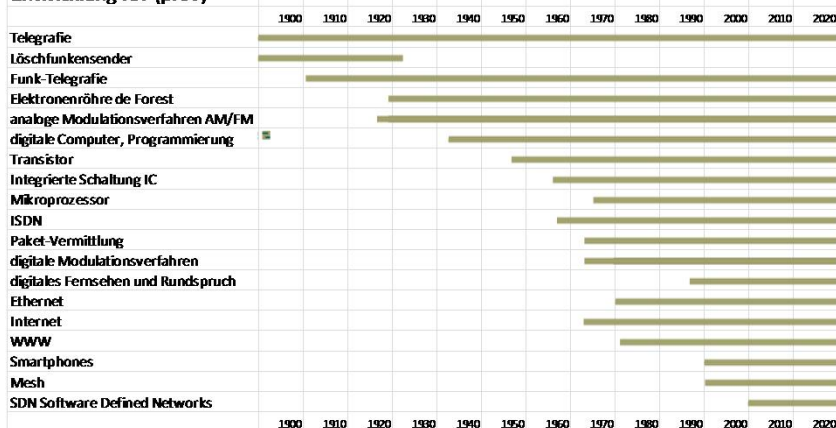
- ITU International Telecommunication Union (UNO)
Radio Regulation 1.56:
"amateur service:
a radiocommunication service for the purpose of self-training, intercommunication and technical investigations carried out by amateurs, that is, by duly authorized persons interested in radio technique solely with a personal aim and without pecuniary interest".
- CH: Fernmeldegesetz FMG

Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019



Zukunft Funkamateur

Entwicklung ICT (prov)

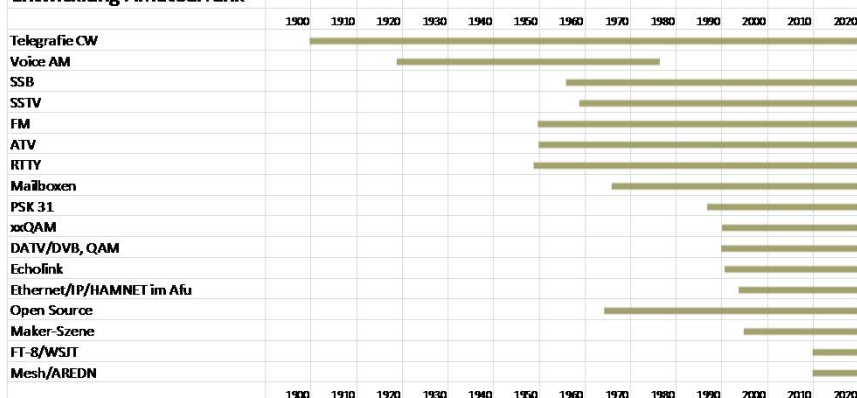


Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019



Zukunft Funkamateur

Entwicklung Amateurfunk



Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019



Zukunft Funkamateur

Umfrage: Wer ist Mitglied eines Fachvereins?

- SEV/Electrosuisse (ev Fachgesellschaft ITG)
- IEEE
- ACM
- SwissICT
- STV/Swiss Engineering
- CH Open
- Swico
- Weitere?

Special Interest Groups im Amateurfunk

- Swiss-ARTG
- IAPC
- QEX
- Weitere?

Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019



Zukunft Funkamateur

Gruppenarbeit Teil 1

Welchen persönlichen Nutzen für sich ziehen Jugendliche und Junge Erwachsene aus dem Hobby "Amateurfunk" ?

Festhalten Eurer Diskussions-Ergebnisse auf Flip-Chart *).
Anschliessend Präsentation vor dem Plenum.

*) Flip Charts bitte am Schluss der Tagung abgeben für Protokoll

Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019



Zukunft Funkamateur

Gruppenarbeit Teil 2

**Welchen persönlichen Nutzen für sich ziehen Jugendliche und Junge Erwachsene aus der Zugehörigkeit zum Verein?
Zu welchem Verein?**

Festhalten Eurer Diskussions-Ergebnisse auf Flip-Chart *).
Anschliessend Präsentation vor dem Plenum.

*) Flip Charts bitte am Schluss der Tagung abgeben für Protokoll

Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019



Zukunft Funkamateur

Gruppenarbeit Teil 3

Welche konkreten Handlungs-Optionen ergeben sich aus den Ergebnissen der beiden Gruppen-Arbeiten des Vormittags?

Festhalten Eurer Diskussions-Ergebnisse auf Flip-Chart *).
Anschliessend Präsentation vor dem Plenum.

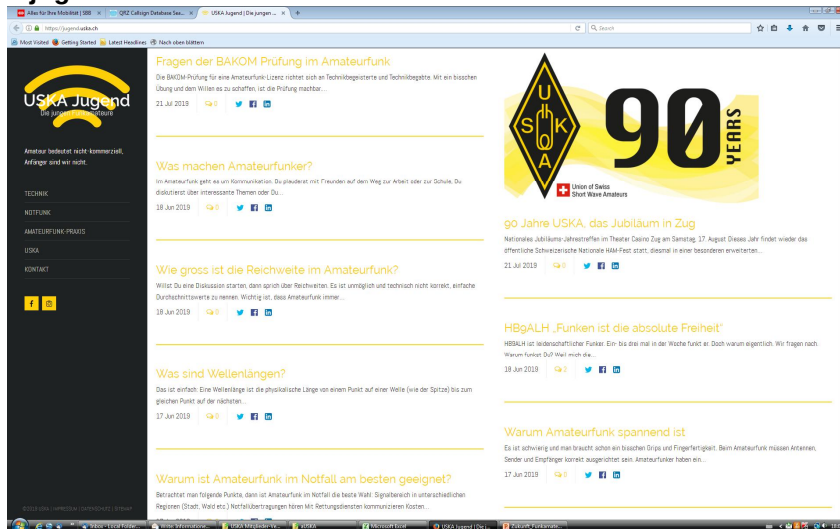
*) Flip Charts bitte am Schluss der Tagung abgeben für Protokoll

Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019



Zukunft Funkamateur

jugend.uska.ch



Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019



Zukunft Funkamateur

Im USKA-Vorstand zurzeit in Diskussion:

Jugend-Sektion der USKA

Eine Jugend-Sektion der USKA hätte ungefähr folgendes Grob-Konzept:

- alle U25-Mitglieder der USKA sind automatisch Mitglied (opt-out) – U30?
- kein Mitglieder-Beitrag, die Leute müssen aber Mitglied der USKA sein (Voraussetzung)
- Community-Building unter Jugendlichen
- zuerst D-CH, später allenfalls Sektionen in der Romandie und im Ticino
- Budget durch USKA zur Verfügung gestellt, Rückfinanzierung über Stiftungen und/oder Privatspender (da Wirtschaft entfällt)
- generell: Unterstützung durch beigestellte ältere Funkamateure mit Berufs- und Lebenserfahrung, vor allem Einsatz/Nutzung deren Beziehungsnetz zu Wirtschaft, Behörden und Institutionen

Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019



Zukunft Funkamateur

Jugend-Sektion der USKA

Aktivitäten der Jugend-Sektion der USKA

- Kooperationen mit Partner-Organisationen wie ict-scouts.ch, Maker-Szene, Codecamps, SDR maker space conference, AATiS etc.
- Aktivitäten/Besuche/Vorträge/Exkursionen welche für Jugendliche einen Nutzen bringen (Erwachsene Funkamateure wirken mit ihrem Beziehungsnetz als "Türöffner" zu Institutionen aller Art)
- Kontaktpflege zu anderen Jugend-Org: Pfadi, Blauring, Jungwacht, Samariter-Jugend-Gruppen (SRK-Not-Funk)
- Einbindung von Schulen, Schul-Amateurfunk-Stationen
- Alle Jugend-Funk-Aktivitäten: IARU Kids Day, Europatag der Schulstationen
- Erlebnis-Ausflüge: bsp Brandenburg Kanal-Peilen
- Redaktion Jugend-Website (Redaktions-Team)
- YOTA-2020-Teilnahme

Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019



Zukunft Funkamateur

Jugend-Sektion der USKA

Weiteres Vorgehen, Jugend-Sektion der USKA

- Grob-Konzept ausarbeiten
- Finanz-Plan (Budget, Sponsoren)
- OM's mit Beziehungsnetz eruieren
- Wahrscheinlich Statuten-Änderung (Antrag DV 2020)

Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019



USKA: Organigramm 2019 (Vorstand)

ab 6.3.2019 (Version März 2019)

Präsident Willi Vollenweider HB9AMC – Vizepräsident Matthias Schumacher HB9JCI
(politisches Lobbying, Personelles, Strategie, Geschäftsstelle, Sektionen)

Kommunikation Marketing / PR	Ausbildung / Nachwuchs- Förderung	IARU / Auslands-Bezieh./ Notfunk Schweiz	Traffic	Community Development	BAKOM / Antennen	EMC	Finanzen
vakant Stv. HB9JOE Andy Thiemann	vakant Stv. HB9AMC Willi Vollenweider	Matthias Schumacher HB9JCI Stv. HB9OCR Marco Hardmeier	Marco Hardmeier HB9OCR Stv. HB9IQY Daniel Kägi	Daniel Kägi HB9IQY Stv. HB9AMC Willi Vollenweider	Bernard Wehrli HB9ALH Stv. HB9JCI Matthias Schumacher	vakant Stv. HB9ALH Bernard Wehrli	Andreas Thiemann HB9JOE Stv. HB9JCI Matthias Schumacher
HBradio Redaktion Website Website techn. Medienarbeit Messen Übersetzungen Social Media	Ausbildungs- Koordination Nachwuchs- Förderung USKA Academy IunXX/IunSchweiz TecDay/SATW Ausbildungsfonds der USKA Neu-Lizenzierte gewinnen neue Mitglieder- Kategorien Jugend-MINT- Zentren Bildungs-Behörden Prüfungswesen	IARU Verb zu in- und ausl. Verbänden ITU/IARC Notfunk Schweiz Bandwacht Relais Frequenz- Koordination	Conteste KW NMD HQ-Contest Conteste UKW und Digi Diplome der USKA ARDF Peilsport HST sonstige Betr.arten (ATV/EME etc) KW/UKW-Tagung QSL Manager für USKA-Calls	HB9O USKA-Sektionen Mitglieder- Werbung Youth u40+ HAM RADIO Jahrestreffender USKA (Hamfest) Medien-Kontakte Innen-Marketing	Antennen- Kommission BAKOM Task Force ges. Rahmenbed. des Amateurf. Raumplanung/ Baurecht Verbindung zu Fachvereinen (EspaceSuisse etc) Verb zu Städte- und Gemeinde- Verbänden Verb «Interessen- Gemeinschaft» (Swisscom, BORS etc)	EMC Arbeitsgrp. EMC Normen CISPR/TK77 (Heini Häberlin HB9AZO) IARU EMC WG EMC Störfall-DB USKA+IARU Fachkontakt zu BAKOM+BFE	Kasse Mitgliederverwalt. Versicherungen Steuern Stiftung Controlling MIS Archiv Bibliothek Statuten-Prüfung QSL-Service Inserateverkauf/ Gewinnen neuer Kunden
Geschäftsstelle der USKA - Bahnhofstrasse 26 - 5000 Aarau (Dr. Willy Rüsch HB9AHL) gs@uska.ch							

Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019



Zukunft Funkamateure

Bildung einer ad hoc Arbeitsgruppe «Zukunft Funkamateure»

Wer macht mit und hilft, die Zukunft des Amateurfunk-Wesens mitzugestalten?

Kenntnisse und Erfahrung mit neuen ICT-Technologien sind sicher sehr hilfreich, können aber auch selber erarbeitet werden.

Antrag an den USKA-Vorstand: ad hoc Kommission im Rang von USKA-Mitarbeitenden (Spesen)

Arbeits-Aufwand nach eigenen Möglichkeiten, geschätzt
3 Meetings bis Frühjahr 2020.

Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019



Zukunft Funkamateur

Varia, Schluss-Diskussion

Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019



Zukunft Funkamateur

Vielen herzlichen Dank für Eure Teilnahme!

Kommt gut nach Hause!

73 de Willi HB9AMC

Willi Vollenweider HB9AMC Bern, 19. Oktober 2019