

Mexico 13

Schleswig



OV-Abend 31.03.2023



Wichtige Punkte heute...

- Allgemeine Punkte
- DARC-Mitgliederversammlung bestätigt Vorstand im Amt
- Zukunft Ausbildung im DARC
- Rückblick Distriktversammlung M
- Sachstand Ochsenweg-Diplom (Sonder-DOK / Rufzeichen)
- Ausbau der Fielddayausstattung / neue Geräte
- Termine (Besuch Satellitenempfangsstation DL0SHF KIEL-RÖNNE)
- Shark RF openSPOT 4

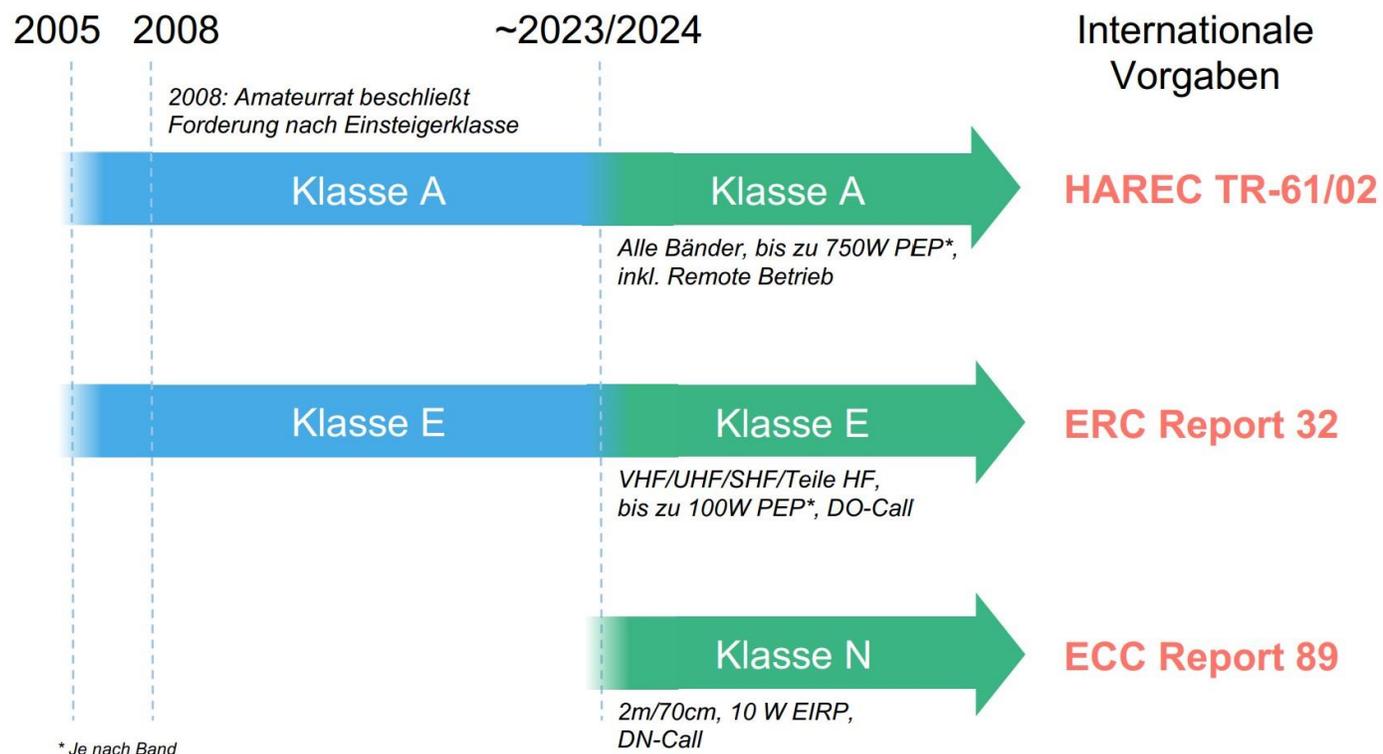
Zukunft Ausbildung im DARC

Historie

- Letzte Novellierung des Fragenkatalogs liegt über 20 Jahre zurück
- 01/2020 Kickoff in Baunatal für dieses Projekt
- 10/2020 Aufruf in CQDL zur Mitarbeit → Viele Mitarbeitende und Vorschläge erhalten
- 01/2020 Vorbereitung des Konzepts
- 03/2021 Start der Überarbeitung
- 06/2021 Erstes Gespräch mit der BNetzA und Vorstellung des Konzepts
- 09/2021 Start Review-Prozess
- 03/2022 Ende des Review Prozesses
- 04/2022 Übergabe des Katalog-Vorschlags an die BNetzA, Überarbeitung durch die Behörde
- 09/2022 Veröffentlichung der neuen Amateurfunkverordnung (AFuV)

Zukunft Ausbildung im DARC

Die neue Klasse N



Zukunft Ausbildung im DARC

Prüfungsinhalte Technik

Klasse N	Klasse E	Klasse A
Einstieg und grober <u>Überblick</u>	<u>Qualitatives Verständnis</u> der Zusammenhänge	<u>Tiefgehendes Verständnis</u> , aber KEIN Ingenieurstudium
Sehr einfache Rechnungen	Leichte Rechnungen	Komplizierte Rechnungen
Einfache Formeln anwenden	Formeln umstellen	Kombinieren mehrerer Formeln
Beispiele:		
<ul style="list-style-type: none"> • EIRP • Schaltsymbole, Stromkreis • Wasserfalldiagramm • Computersteuerung • ... 	<ul style="list-style-type: none"> • PEP und Schutzabstände • Messen und Ablesen • Digitale Verfahren • Einfache Verstärker • ... 	<ul style="list-style-type: none"> • Halbleiterphysik • Power Amplifier (PA) • Digitale Signalverarbeitung (Shannon) • ...
		

Zukunft Ausbildung im DARC

Ein bisschen Statistik

- Insgesamt 70 Mitarbeitende aus DARC und nicht-DARC
- 11 parallel arbeitende Teams

Anzahl der Prüfungsfragen ist kein Maß für die Schwere der Prüfung!

- Insgesamt 1750 Fragen auf dem neusten Stand der Technik
 - Fast jede Frage wurde, zumindest geringfügig, verändert
 - Duplikate innerhalb der Kataloge entfernt
 - Ca 500 alte Fragen durch neue Fragen ersetzt
- 582 Bilder neu gezeichnet
- 10303 Reviews

Aufwand	
Team B+V	1140 h
Team 1	1040 h
Team 2	725 h
Team 3	532 h
Team 4	1352 h
Team D	800 h
Leitung / BP	1000 h
Bilder	1040 h
Reviews	833 h
Ehrenamtsstunden	8462 h
Arbeitstage	1085 d
Personenjahre	5 y

* Bei 222 Arbeitstagen Pro Jahr und 7,8 Stunden pro Tag

Zukunft Ausbildung im DARC

Gute Fragen



- Von *Wissenden* ohne große Schwierigkeiten lösbar
- Geringe Wahrscheinlichkeit, dass *Unwissende* die Lösung durch bloßes Raten finden
- Aufbau Fragen:



Zukunft Ausbildung im DARC



Gute Fragen: Fragenkopf

- Soll alle zur Beantwortung relevanten Informationen enthalten
- Einfach, klar und positiv formuliert sein
- Überflüssiges vermeiden.
- Die Wörter *nicht* oder *außer* möglichst vermeiden.
- Negationen müssen durch Unterstreichung hervorgehoben werden.
- Doppelte Verneinung grundsätzlich vermeiden.
- Im Idealfall kann die Aufgabe auch beantwortet werden, ohne dass die Antwortoptionen gezeigt bzw. gelesen werden müssen.

Zukunft Ausbildung im DARC

Was hat sich geändert?

- Fast jede Bestandsfrage wurde überarbeitet → **Unkritisch**, nur Verbesserungen
- Neue Hilfsmittel (Anlage 1, Bandpläne, Rufzeichenplan) → **Unkritisch**, Schema F
- Neue Klasse N → **Unkritisch**, Stoff sehr einfach
- Neue Fragen wegen AFUV (z.B. Remote-Betrieb, ...) → **Unkritisch**, Einfach
- Statt Röhre neue Verstärker (LDMOS, MMIC) → **Unkritisch**, Einfach
- 100 neue Fragen im Bereich der Digitaltechnik → **Kritisch**, „Neuland“

Zeitnahe Ausbildung der Ausbilder im Bereich Digitaltechnik notwendig!



Zukunft Ausbildung im DARC

Wie starten?

- Online Kurs zum Selbststudium
- Bücher von Eckart Moltrecht (DJ4UF)
- Online Kurse über Video-Plattform treff.darc.de
- Lehrgangskarte mit Präsenzkursen
- Trainings Apps

Alle Informationen auf: <https://ajw.darc.de/ausbildung>



30 Jahre Ochsenweg-Diplom

- Sonder-DOK **OWD30** – APRIL bis Dezember

- Neues SH-Call **DF0SH**

POC:

Wolfgang

DL4LE@darc.de

Ochsenweg-Diplom

Für Verbindungen mit Amateurfunkstationen in Ortsverbänden entlang den alten schleswig-holsteinischen Ochsenwegen verleiht der Deutsche Amateur Radio Club e.V. (DARC) Ortsverband Schleswig M13 am XX.XX.2022

das **Diplom # 000** an

Max Mustermann
DL1XXX

The certificate features a background map of Schleswig-Holstein with the Ox Trail route highlighted. It includes several images: a stone archway, a stone marker with 'OXENWEG' inscribed on it, a dirt road, and a group of oxen pulling a cart. The DARC logo is prominently displayed in the center-left.

Ausbau der Fielddayausstattung / neue Geräte



YAESU FT-991A

Ab sofort unser neues OV-Gerät

100% spendenfinanziert / 900€ durch die VR-Bank

Satellitenempfangsstation DLØSHF KIEL-RÖNNE

DLØSHF
Satellitenempfangsstation, Amateurfunkstation und Radiosternwarte für Schule und Universität

Aufgaben der Spiegel

 1,3 GHz 9 m	 <ul style="list-style-type: none">• Radioastronomische Messung• Abstandsmessung Erde - Mond• Erde - Mond - Erde Funkverbindung
 1,8 GHz 1,2 m	 <ul style="list-style-type: none">• NOAAsat hochauflösende Wetterbilder• EUMETSAT Wetterbilder
 2,3 GHz 6 m	 <ul style="list-style-type: none">• Radioastronomische Messung• Empfang von Daten der ACE interplanetaren Raumsonde• Erde - Mond - Erde Funkverbindung

Startseite
Satellitenanlage
[Aufgaben der Antennen](#)
Amateurfunk
[Kurzwellen](#)
Oberhalb 30 MHz:
[Tropen](#)
[Erde-Mond-Erde](#)
Bodenstationsbetrieb
[STEREO](#)
[METEOSAT Wetterfilme](#)
[NOAA-Satelliten](#)
[Mars Sonden](#)
[Sonden mit Spin](#)
[Cassini](#)
[Rosetta](#)
[Juno](#)
Radioastronomie
[Erdatmosphäre](#)
[Meteore](#)
[Sonne](#)
[Mond](#)
[Planeten](#)
[Objekte der Milchstraße](#)
[Pulsare](#)



Shark RF openSPOT 4



[Link: Learn more about the openSPOT4 - SharkRF](#)