

*Elektrotechnisches Institut  
der  
Ingenieur-Akademie der Seestadt Wismar*

**90 Years**  
Oldest QSL

**60 Years**  
First Amateur Radio Station after World War II

**Über 90 Jahre  
Experimenteller  
Versuchsfunk /  
Amateurfunk  
in Wismar**

1924	1928	1929	1935	1958	1959	1962	1976	1978	1984	since 1992
Q1	eK4ABK	D4ABK	D2DT	DM3KLA	DM3QA	DM3TA	DM4TA	DM5CA	Y64ZA	DLØHWI

Timeline of initial club station call signs

Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie 1

Jubiläums-Sonderrufzeichen DM90AIW  
vom 1. Januar 2018 – 30. Juni 2018

Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie 2

**Amateurfunk**

- **Funkamateu**r (weltweit) = staatlich geprüfter Fachmann
- **Amateurfunkdienst** unterliegt *nationalen* Regelungen
- *international* **Internationalen Fernmeldeunion /ITU.**  
(ITU- International Telecommunication Union/ 1865)

regelt alle **Funkdienste** (Frequenzen/Zuweisungen)

---

**Amateurfunk in Zahlen**

**Weltweit über 2,6 Millionen Funkamateure**  
**über 74.000 Amateurfunkstellen in Deutschland**  
**= ca. 65.000 Funk(sende)amateure**

**Deutschen Amateur-Radio-Club (DARC) e.V.**  
**(Bundesverband für Amateurfunk)**

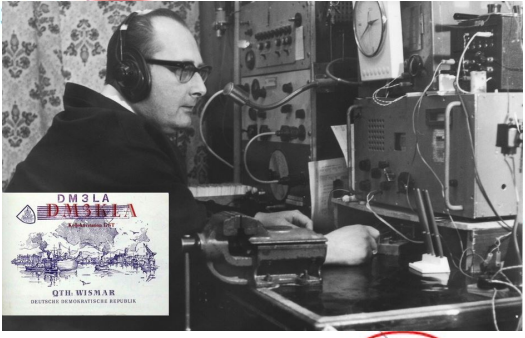
Der DARC e.V. gliedert sich in mehr als **1000** Ortsverbänden

Uwe Hansen, DL2SWR Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar Folie 3

**1958 DM3KLA**  
ab 1959 DM3LA

DM

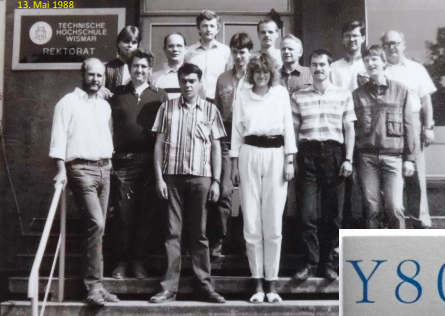
Amateurfunk  
in Wismar



Jubiläum 2018:  
**60 Jahre Amateurfunk in Wismar**

**2018**

Uwe Hansen, DL2SWR Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar Folie 4



15. Mai 1988

TECHNISCHE HOCHSCHULE WISMAR  
REKTORAT

Clubstation of the Technical University Wismar

ITU: 28 CQ: 14 Loc: JO53RV KK: A02 p-Loc: p-KK:

date	utc	mhz	2-way	rst
15.05.88	1400	14.000	Y8ØIAW	DL2SWR

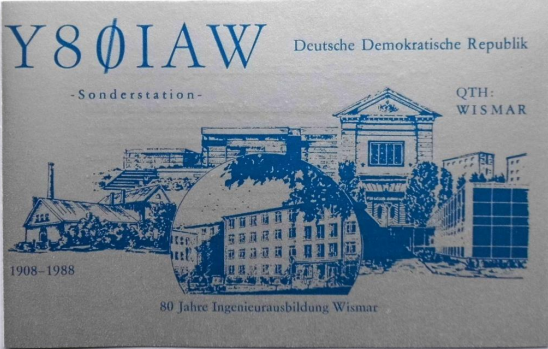
QSO/QSL/SWL - pse QSL  
 ur QSL via bureau or direct to  
 P.O.Box 103, WISMAR, DDR-2400  
 -German Democratic Republic-

home-call: DL2SWR

radio - to radio - toradio - to radio - to radio - toradio - to radio - to radio - to radio -

7. - 15. Mai 1988


Investitur  
Statusänderung



Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie 5

**DM 5CA**  **German Democratic**

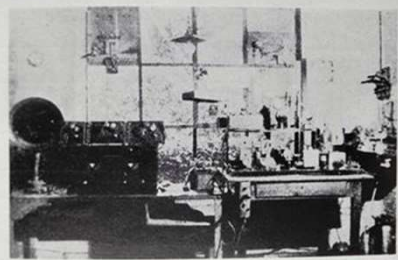
1908 1988

80 Jahre Ingenieurausbildung in Wismar

Auf Beschluß des Rates der Stadt Wismar wurde am 9. Mai 1908 dem Architekten und Ingenieur ROBERT SCHMIDT die Genehmigung zur Gründung einer privaten Lehranstalt erteilt. Die von ihm gegründete Ingenieur Akademie umfaßte bereits die Abteilungen Maschinenbau, Elektrotechnik, Bauingenieurwesen und Architektur.

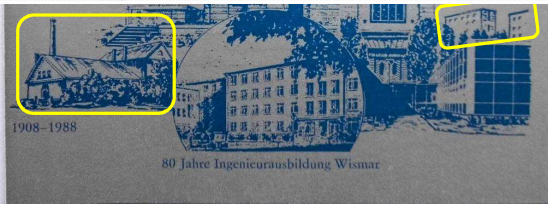
Nach 1945 entwickelte sich diese Ausbildungsstätte über die Ingenieurschulen für Bauwesen sowie Maschinenbau und Elektrotechnik zu einer Hochschule, die die besten Traditionen der Ingenieurausbildung auf einem hohen wissenschaftlich-technischen Niveau fortführt.

1978



Hochfrequenzlaboratorium mit der Experimentalfunkstelle cD4ABK in den zwanziger Jahren  
(λ = 41,45 m-Kristallsteuerung-Telegrafie/Telefonie)

1988



Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie 6

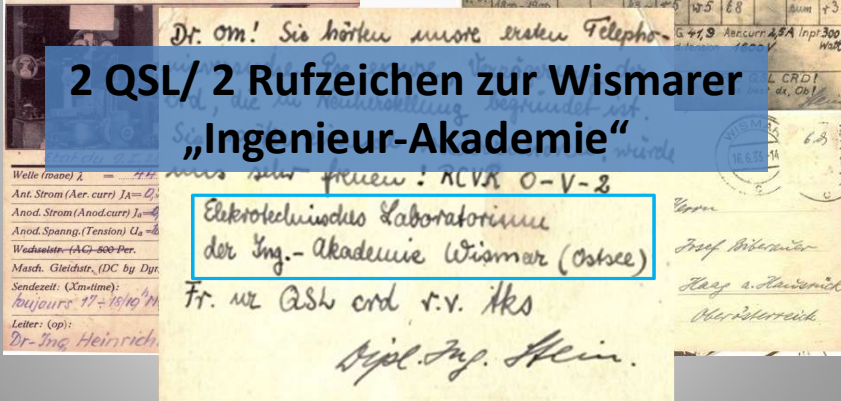


Recherchen 29 Jahren später... Dank Internet und „Google“... am 09.01.2017 (!)  
 + Internatinaler Unterstützung: **Dokumentationsarchiv Funk** in Wien  
 und REF (Radiosportverband Frankreich) - **Service Historique du REF**

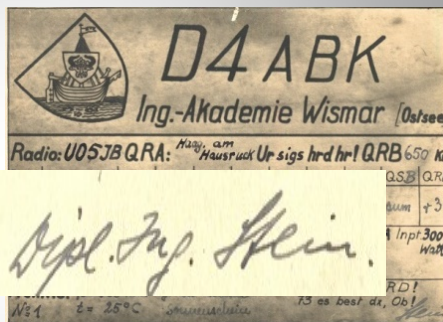
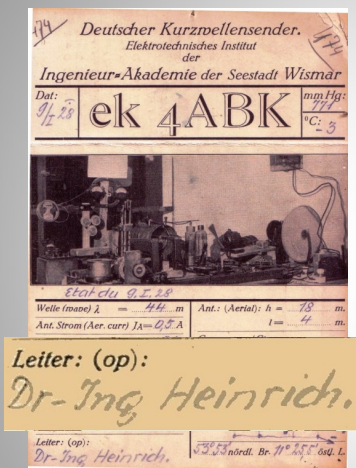
1928



1933



Operateure





Deutscher Kurzwellensender.  
Elektrotechnisches Institut  
der  
Ingenieur-Akademie der Seestadt Wismar

Dat: 9/12/28 ek 4ABK mmHg: 777 °C: -3

Besten Dank und Grüße!  
(Best 73's and DX!)  
op. v. Hr. Ny. J. Mousset

Postkarte  
Mr.  
J. Mousset.  
Ingénieur.  
EF'8 JMS.  
Via Larcher B.P. 11.  
Boulogne-Billancourt  
(Seine)  
Frankreich.

J. MOUSSET  
14 rue de Beaune Paris 7 France  
INGÉNIEUR

à RADIO 8000 VOTRE REÇU ICI LE 28/12/28 à 18h12 T.M.G.

QRK R 7 QRH 44 mts. QRB Kms QRN QRN  
QSA - QP - QSS 2 QST

EQUIPEMENT A F 8 JMS

RÉCEPTEUR ÉMETTEUR

ANTENNE 20 ANTENNE 10  
TERRE CADRE TERRE CADRE

D X. ALL WORLD MONTAGE MESNY - ECCLES  
REMARQUES: HT 500 volts  
Hoy 250 cm! QSB RA - QRH 44, 2100  
DX EUROPE. FE, FM, NP, NU,  
AC, AF, AL, AS, FB, HC, OASA

QRK F8JMS? PSE QSL CRD VIA DIRECT REF Best 73'SOM and DX  
Paris le 31/12/28

Letter: (op): Dr.-Ing. Heinrich.

Uwe Hansen, DL2SWR Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar Folie 9

Deutscher Kurzwellensender.  
Elektrotechnisches Institut  
der  
Ingenieur-Akademie der Seestadt Wismar

Dat: 9/12/28 ek 4ABK mmHg: 777 °C: -3

Besten Dank und Grüße!  
(Best 73's and DX!)  
op. v. Hr. Ny. J. Mousset

Postkarte  
Mr.  
J. Mousset.  
Ingénieur.  
EF'8 JMS.  
Via Larcher B.P. 11.  
Boulogne-Billancourt  
(Seine)  
Frankreich.

Ihre QSL-Karte vom 9.12.28  
(Ur QSL card)  
erhalten hier am 14.12.28  
(recd here) via REF of Ant. Henning  
Bitte beobachten Sie uns weiter!  
(Pse QSL card, when u hear us again!)  
Besten Dank und Grüße!  
(Best 73's and DX!)

Ab und zu und an den folgenden  
Tagen empfangen wir nicht und  
deswegen bitten wir Sie, eine QSL  
Karte zu schreiben, wenn Sie unsere  
Signale empfangen haben. Wir  
telefonieren auch oft  
währenddessen wir senden.  
Oder war gemeint: !?  
Wir senden auch oft in Telefonie...

etat du 9.12.28

Welle (wave)  $\lambda = 44$  m  
Ant. Strom (Aer. curr)  $I_A = 0.5$  A  
Anod. Strom (Anod. curr)  $I_a = 0.1$  A  
Anod. Spannung (Tension)  $U_a = 500$  V  
Wendelstr. (AC) 500-Per.  
Masch. Gleichstr. (DC by Dyn.)  
Sendezeit: (Xm-time):  
aujourd'hui 17-18/10' Mg

Letter: (op): Dr.-Ing. Heinrich.

Uwe Hansen, DL2SWR Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar Folie 10

Harald aus Kassel, DJ3AS, „früher“ DARC-Chronist:

Er fand in seinen Aufzeichnungen von einer früheren Recherche im „FUNKBASTLER 1927“ eine Notiz, dass

*„...K4ABK (Wismar) zu rein wissenschaftlichen Versuchszwecken im 40m- Band das Programm des Hamburger (Radio)-Senders ausstrahlte.“*

## Wer war Dr.-Ing. Heinrich ?

**D4ABK**  
Ing.-Akademie Wismar (Ostsee)

Radio: UO5JB QRA: <sup>Hamburg</sup> <sup>dem</sup> <sup>Hausruck</sup> <sup>Ur</sup> <sup>sigs</sup> <sup>hrd</sup> <sup>hr!</sup> QRB 650 Km  
 Dat. GHF - MEZ clg wkg QRH QRK QSA Ton QSS QSB QRM

*Dr. om! Sie hörten unsere ersten Telephonversuche. Pose exuse, Verzögerung der ord, die in Neuerklärung begründet ist. Sie später einmal wiederzuhören, würde uns sehr freuen! RCVR O-V-2  
 Elektrotechnisches Laboratorium der Ing.-Akademie Wismar (Ostsee).  
 Fr. nr QSh ord r.v. Hks  
 Dipl.-Ing. Hein.*



Ende 19. Jahrhundert Bildung von Institutionen der höheren technischen Bildung  
(Dampfmaschine...Industrialisierung... Elektrifizierung)

- Gründungen von **Polytechnika** europaweit -

**1902** Marconi überbrückt erstmals Entfernung Europa – Amerika

*Die Zeit der Knall- und Löschfunkensender, Lichtbogensender und Hochfrequenzmaschinen als HF-Erzeuger*

**1903** Gründung der Firma Telefunken (u.a. 1908 Löschfunkensender)

**1906/ 1910** Patent für **Elektronenröhre** Physiker Robert von Lieben (Österreich).  
*Erzeugung ungedämpfter Schwingungen*

**1908** Robert Schmidt gründet die

*Ingenieur-Akademie der Seestadt Wismar*



Aus „Bildungsprogramm der Ingenieur-Akademie Wismar 1908 – 1933“



- **Elektrotechnik**
- **Maschinenbau**
- **Bauingenieurwesen**
- **Architektur**
- **Leichtbau**
- **Kulturtechniken**
- **Materialprüfamt**
- + weitere geplante wie Schiffbau u.a.

Interdisziplinäre Studienrichtung  
**Maschinenbau-Elektrotechnik-Ingenieur**



**Bildungsprogramm der Ingenieur-Akademie  
Wismar 1908 - 1933**

Das Bildungsprogramm der  
INGENIEUR - AKADEMIE WISMAR 1908 - 1933

Uwe Hansen, DLZSWR Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar Folie 15

**Bildungsprogramm der Ingenieur-Akademie  
Wismar 1908 - 1933**

**„...Dozent Dr. Heinrich... Leiter des Labors Elektrotechnik“**  
 1930 auch beauftragter Akademie-Direktor  
 Quelle: Zur Geschichte des Studiums in Wismar/100 Jahre... Schubert/ Stutz, Verlag Hochschule, Seite 97ff

Quelle: Zur Geschichte des Studiums in Wismar/100 Jahre... Schubert/ Stutz, Verlag Hochschule

Das Bildungsprogramm der  
INGENIEUR - AKADEMIE WISMAR 1908 - 1933

Uwe Hansen, DLZSWR Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar Folie 16

*Elektrotechnisches Institut  
der  
Ingenieur-Akademie der Seestadt Wismar*

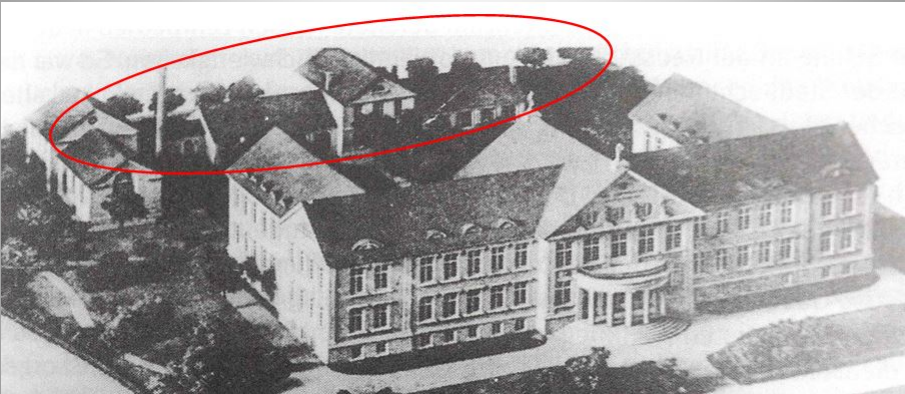


Quelle: Google Maps, Wismar, Laborkomplex Baumweg, Grafik: Hansen

Uwe Hansen, DL2SWR Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar Folie 17

*Elektrotechnisches Institut  
der  
Ingenieur-Akademie der Seestadt Wismar*

1911 Akademie-Gründer Robert Schmidt projiziert neues monumentales Akademiegebäude



Bereich Schweriner Straße / Klußer Damm/ Baumweg

Uwe Hansen, DL2SWR Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar Folie 18

*Elektrotechnisches Institut  
der  
Ingenieur-Akademie der Seestadt Wismar*

1913



Bauzeit 1911-1913

Uwe Hansen, DL2SWR      Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar      Folie 19

*Elektrotechnisches Institut  
der  
Ingenieur-Akademie der Seestadt Wismar*

1913



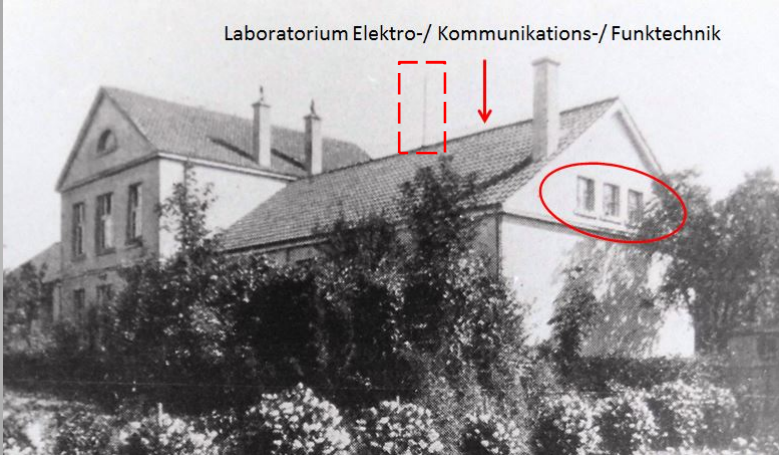
Bauzeit 1911-1913

Uwe Hansen, DL2SWR      Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar      Folie 20



*Elektrotechnisches Institut  
der  
Ingenieur-Akademie der Seestadt Wismar*

Laboratorium Elektro-/ Kommunikations-/ Funktechnik



Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie 21

VDE-Zentralblatt: Autoren Albert Einstein, Manfred von Ardenne... Wismar, Heinrich ?

**Elektrotechnische Zeitschrift**  
(Centralblatt für Elektrotechnik)  
Organ des Elektrotechnischen Vereins



Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie 22

In Vervollständigung eigener Recherchen:

Eletrotechnische Zeitschrift,  
ARRL-Callbook,  
Stadtarchiv...

**Dozent und Baurat Dr.-Ing. Kurt Heinrich:**  
**Wismar, Dahlmannstr. 38**

Uwe Hansen, DL2SWR      Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar      Folie 23

**USA – Wiege des Amateurfunks!**

Bereits **1914** Gründung der American Radio Relay League/ ARRL

**1919** erste illegale Telefonie- u. Telegrafieversuche deutscher Bastler

**1921** US-Funkamateure entdecken Fernwirkung der Kurzwellen, sie wurden bis dahin als unbrauchbar angesehen (<200 m)

In Deutschland selbst der Empfang verboten...

Uwe Hansen, DL2SWR      Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar      Folie 24

### Startschuss in Deutschland 1923

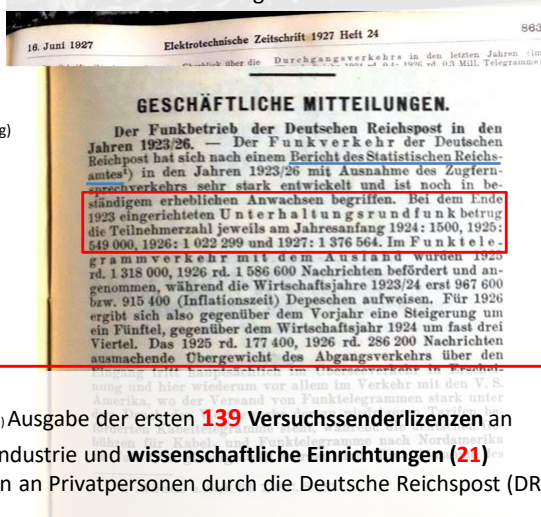
Die erste Rundfunksendung in Deutschland wurde ausgestrahlt (29. Oktober, Großfunkstelle Königs Wusterhausen) Sie war das Startsignal für eine stürmische Entwicklung der Funktechnik im deutschen Reichsgebiet.



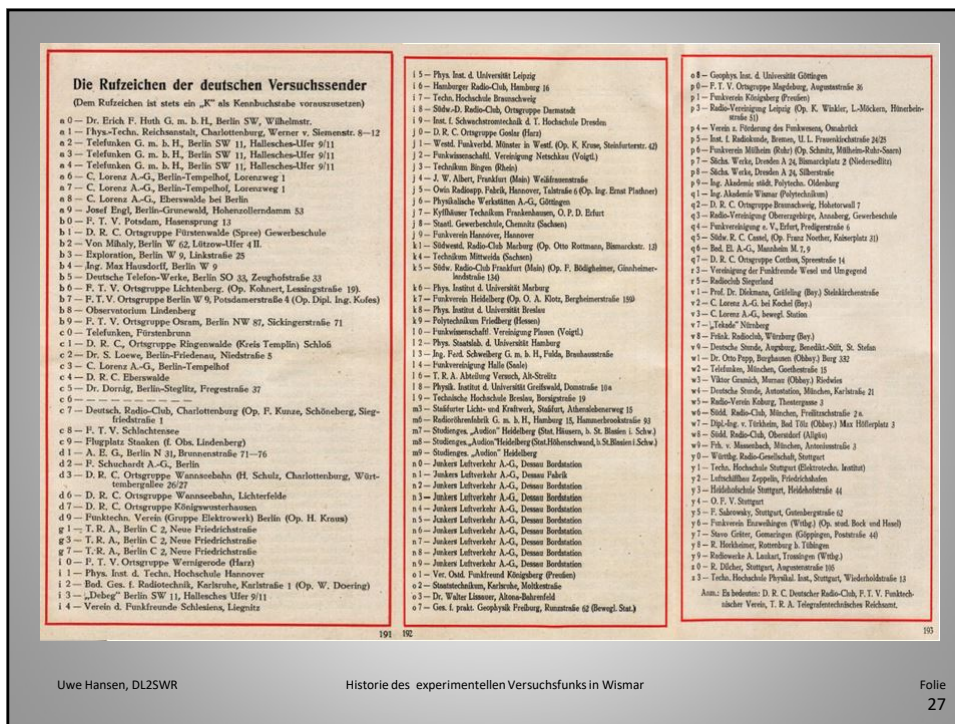
**1923** Die erste Rundfunksendung in Deutschland wurde ausgestrahlt (29. Oktober, Großfunkstelle Königs Wusterhausen) Sie war das Startsignal für eine stürmische Entwicklung der Funktechnik im deutschen Reichsgebiet.

„Unterhaltungsrundfunk“-  
Teilnehmerzahl (jeweils Jahresanfang)

1924 -	1500
1925 -	549 000
1926 -	1 022 299
1927 -	1 376 564



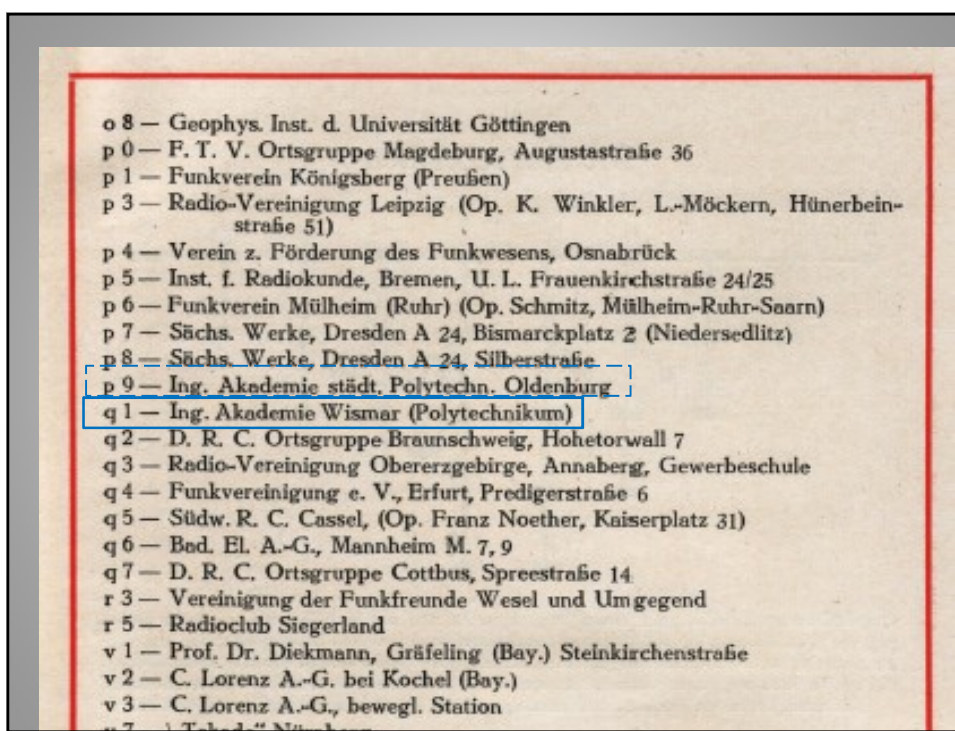




Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie 27













1875 in Buxtehude gegründet/ 1890 nach Strelitz verlegt und als Technikum Strelitz wiedereröffnet  
Zunächst Hochbau - 1894 Maschinenbau, Elektronik und Tiefbau (fr. Wikipedia)

Rafa 1927, H. 7      Rufzeichenliste      333

Ingl nach dem Nomen, z. B. nach immer kürzeren Werten, ist auch sinnvoll, wenn man gewisse, im haben wertvolle Erfahrungen. Wenn Untersuchungen obiger Art für das gesamte Jahr vorliegen, werden diese fortgeführt. Die Amateure haben in unermüdlicher Arbeit eine Praxis aus, um der die Wissenschaft wichtigen Tatsachenmaterial schöpfen kann, und ziehen sich an wissenschaftlichen Erkenntnissen Fortschritten zu dürfen, nicht einmal in den ersten Anfängen können. Die Amateure werden die oberen Atmosphärenschichten nicht erforschen. Sie werden sich auch nicht darüber streiten, ob eine Heavyside-Schicht gibt oder nicht. Aber die Amateure haben den Anstoß zu wissenschaftlichen Untersuchungen über die Wellen unter 100 m gegeben, im haben wertvolle Erfahrungen. Wenn Untersuchungen obiger Art für das gesamte Jahr vorliegen, werden diese fortgeführt. Die Amateure haben in unermüdlicher Arbeit eine Praxis aus, um der die Wissenschaft wichtigen Tatsachenmaterial schöpfen kann, und ziehen sich an wissenschaftlichen Erkenntnissen Fortschritten zu dürfen, nicht einmal in den ersten Anfängen können. Die Amateure werden die oberen Atmosphärenschichten nicht erforschen. Sie werden sich auch nicht darüber streiten, ob eine Heavyside-Schicht gibt oder nicht. Aber die Amateure haben

**Rufzeichenliste der von der D.R.P. genehmigten privaten Funksehtanlagen**

Zu sämtlichen Rufzeichen ist EK 4 zu ergänzen (z. B. EK 4ad). — Verteilung der Rufzeichen: aa—zz = Deutschland außer Bayern und Württemberg; naa—wzz = Bayern; xaa—yzz = Württemberg. — Ausgeführt sind 153 Stationen. — Den Amateurbetrieb auf kurzen Wellen machen bis jetzt erst 30 mit.

Rufzeichen	Standort	Inhaber	Altes Rufz.	Amateurbetrieb
a a a	Berlin	Telegr.-techn. Reichsanst. Berlin, Neue Friedrichstr. 38/40	g 1	nein
a a b	Berlin	Telegr.-techn. Reichsanst. Berlin, Neue Friedrichstr. 38/40	g 0	nein
a a c	Berlin	Telegr.-techn. Reichsanst. Berlin, Neue Friedrichstr. 38/40	g 0	nein
a a d	Döberitz	Telegr.-techn. Reichsanst. Berlin, Neue Friedrichstr. 38/40	g 7	nein
a a j	Frankenhansen	Kyffhäuser-Technikum, Frankenhansen (Kyffh.)	17	nein
a a k	Gera	Radiovereinsung Gera, E. V., Gera, Lützowstr. 19	19	nein
a a l	Jena	Techn.-Physik. Inst. d. Univ. Jena, Helmoltzweg 6	6	nein
a a m	Jena	Reichsanst. f. Erdbodenforschung, Jena, Frobelstieg 3	3	nein
a a n	Jena	Staatl. Gewerkschaftsbüro, Chemnitz, Schillerstr. 7	7	nein
a a o	Jena	Wissenschaftl. Vereinig., Netzeckau, Vogdt.	18	nein
a a p	Jena	Wissenschaftl. Vereinig., Netzeckau, Vogdt.	12	ja
a a q	Chemnitz	Phys. Inst. der Universität Greifswald, Domstr. 10 a	10 a	nein
a a r	Zwickau	Funk-Vertrauensstelle, Zwickau, Domstr. 10 a	10 a	nein
a a s	Chemnitz	Funk-Apparatebau, Chemnitz, Domstr. 10 a	10 a	nein
a a t	Dresden	Inst. f. Schwachstromtechn. Ver. f. Elektrotechnik, Dresden, Domstr. 10 a	10 a	nein
a a u	Zittau	Dr. E. F. Huth, Berlin SW 48, Wilhelmstr. 130	130	nein
a a v	Friedberg	Polyschulium Friedberg, Hessen, Bahnhofstr. 15	15	nein
a a w	Gießen	Phys. Institut der Universität Gießen, Stephansstr. 24	24	nein
a a x	Darmstadt	Phys. Inst. der T. H. Darmstadt, Hochschulstr. 2	2	nein
a a y	Oldenburg	Ingenieur-Akademie, Oldenburg, Willersstr. 9	9	nein
a a z	Oldenburg	Verein zur Förderung des Charloiswesens, Oldenburg, Willersstr. 9	9	nein
a b a	Döberitz	Johannisstraße 19	19	nein
a b b	Greifswald	Polyschulium Greifswald, Domstr. 10 a	10 a	nein
a b c	Wismar	Phys. Inst. der Universität Greifswald, Domstr. 10 a	10 a	nein
a b d	Fahrbau	Motorjacht „Loki“ der Hans. Jachtst. Neustadt	Neustadt	nein

**RADIO FÜR ALLE**

Neuauflage von Hans Grottel, Leipzig, 1927

Bestellungs-Zettel für Radio-Vertrauensstellen

Rufzeichen	Standort	Inhaber	Altes Rufz.	Amateurbetrieb
a b e	Münster	Westd. Funkverband, Münster i. W., Steinfortenstr. 61	61	ja
a b f	Karlsruhe	Badische Ges. f. Radiotechnik, Karlsruhe, Adlerstr. 26	26	ja
a b g	Halle	Anton Klotz, Heidelberg, Bergheimerstr. 159	159	ja
a b h	Karlsruhe	Staatsphysik. Karlsruhe, Molkenstr. 9	9	nein
a b i	Halle a. Saale	Funkver. Halle (Saale), Gröfstr. 21	21	ja
a b j	Strelitz	Technikum Strelitz, Neustrelitzerstr. 12	12	p 1
a b k	Wismar	Polyschulium Wismar, Am Klosterwall		q 1
a b l	Marburg	Phys. Inst. d. Universität Marburg (Lahn), Renhofstr. 4	4	nein
a b m	Falda	Ingenieur Frl. Schneider, Falda, Bräuhäuserstr. 12	12	nein
a b n	Kassel	Casseler Radioklub, Cassel, Kaiserplatz 31	31	ja
a b o	Marburg	Ges. von Freunden d. Radiotelephonie, Marburg (Lahn), Giesbergstr. 53	53	nein
a b p	Frankfurt a. Main	Südwestd. Radioklub, Frankfurt/Main, Niddastr. 81	81	nein
a b q	Frankfurt a. Main	Südwestd. Radioklub, Frankfurt/Main, Niddastr. 81	81	nein
a b r	Frankfurt a. Main	Südwestd. Radioklub, Frankfurt/Main, Güntherstr. 134	134	ja
a b s	Loech a. Rhein	Rheinisches Technikum, Bingen (Rhein)		13
a b t	Breslau	Phys. Inst. d. Universität Breslau, An d. Kreuzkirche 4	4	nein
a b u	Breslau	Techn. Hochschule, Breslau, Besenigstr. 19	19	nein
a b v	Breslau	Ver. d. Funkfreunde Schlesiens, Breslau, Kupferschmiedestraße 21	21	nein
a b w	Hannover	Phys. Inst. der Techn. Hochschule, Hannover, Welfenplatz 11	11	nein
a b x	Hannover	Ges. d. Funkfreunde, Hannover, Engelbasteiendamm 50	50	ja
a b y	Hannover	Sciencos, G. m. b. H., Hannover, Gollerstr. 25	25	nein
a b z	Hannover	Vestische Radiowerke, Buer, Westf., Marienstr. 14	14	nein
a c a	Hannover	Verein Ostf. Funkfreunde, Königsweg, P., Hansaring 18	18	nein
a c b	Hannover	Hermann Balk-Schäde, Marsenerweg (Westf.)		nein
a c c	Lorenz	D. Lorenz, Berlin-Tempelhof, Lorenzweg		a 8
a c d	Lorenz	D. Lorenz, Berlin-Tempelhof, Lorenzweg		nein
a c e	Deutscher Radioklub	Ortger, Ringenwalde, Kr. Tempin		c 1
a c f	Funkgesellschaft Eberswalde	Bresten, Bresten 30	30	c 4
a c g	Inst. f. Radiokunde, Bremen	Liedfrankensalweg 24	24	p 5
a c h	Deleg. Berlin SW 11	Zweigstelle Bremerhafen		nein
a c i	Verein der Funkfreunde, Mülheim (Ruhr)	Saare-Vollbergstraße 39	39	ja
a c j	Radio-Club, Berlin, Barmen	Rodigunnenstr. 27	27	ja
a c k	Verein d. Funkfreunde, Wesel	Fluthgräfstr. 2	2	nein
a c l	Telefunken, Berlin SW 11	Halleisches Ufer 12	12	a 4
a c m	Telefunken, Berlin SW 11	Halleisches Ufer 12	12	a 2
a c n	Telefunken, Berlin SW 11	Halleisches Ufer 12	12	nein
a c o	Telefunken, Leipzig	Linnestr. 5	5	c 0
a c p	Telefunken, Fürstenbrunn	Wernerwerk		nein
a c q	Geodätisches Institut, Potsdam			nein
a c r	C. Lorenz, Berlin-Tempelhof	Lorenzweg		c 3
a c s	C. Lorenz, Berlin-Tempelhof	Lorenzweg		a 7
a c t	Dr. E. F. Huth, Berlin SW 48	Wilhelmstr. 130	130	a 0
a c u	Dr. E. F. Huth, Berlin SW 48	Wilhelmstr. 130	130	nein
a c v	Dr. E. F. Huth, Berlin SW 48	Wilhelmstr. 130	130	nein
a c w	Dr. E. F. Huth, Berlin SW 48	Wilhelmstr. 130	130	nein
a c x	Dr. E. F. Huth, Berlin SW 48	Wilhelmstr. 130	130	nein
a c y	Charlottenburg	Domstr. 10 a	10 a	c 6
a c z	Charlottenburg	Domstr. 10 a	10 a	nein
a d a	Berlin	Dr. S. Loh		a 1
a d b	Berlin	Dr. S. Loh		nein

Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie 34

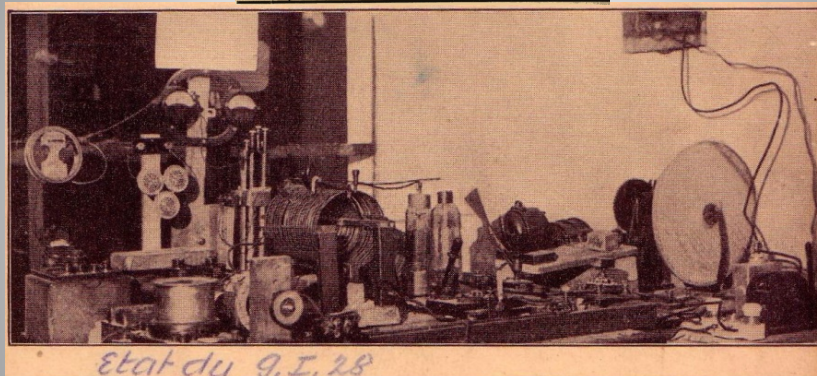
17

### Die ersten Versuchsstationen im Bereich von Mecklenburg-Vorpommern

gemäß Rufzeichenlisten vom (Datum)

	14.5.1924	1.9.1925	1.1.1926	1.2.1927	QSL	1.1.1929	QSL
Akademie Wismar	Q1	KQ1	K4ABK	EK4ABK	9.1.1928	D4ABK	7.9.1933
Uni Greifswald	L8	KL8	K4ABB	EK4ABB	---	D4ABB	---
T.R.A. * Strelitz	L6	KL6	KL6 amtlich aufgehoben	k.E.	---	k.E.	---
Technikum Strelitz	k.E.	KP1	K4ABJ	EK4ABJ	---	k.E.	---

\* T.R.A. : Telegraphentechnisches Reichsamt

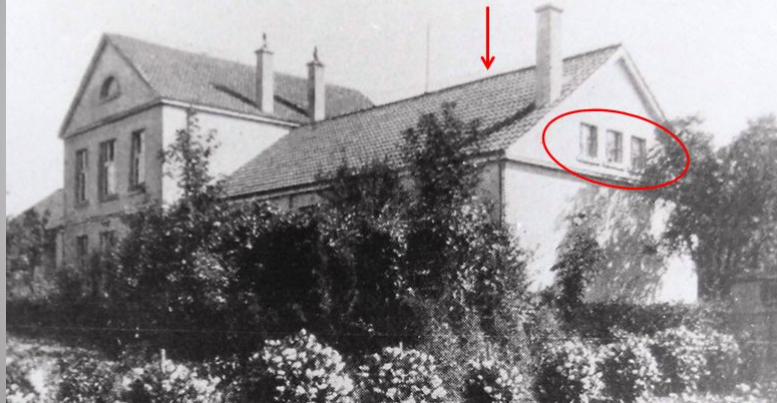


Sender-(labor-)aufbau mit Stand vom 9. Januar 1928



*Elektrotechnisches Institut  
der  
Ingenieur-Akademie der Seestadt Wismar*

Laboratorium Elektro-/ Kommunikations-/ Funktechnik



Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie  
37

Elektrotechnisches Labor



Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie  
38



Elektrotechnisches Labor / Nachrichtentechnik



Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie  
39

Elektrotechnisches Labor / Elektromotore

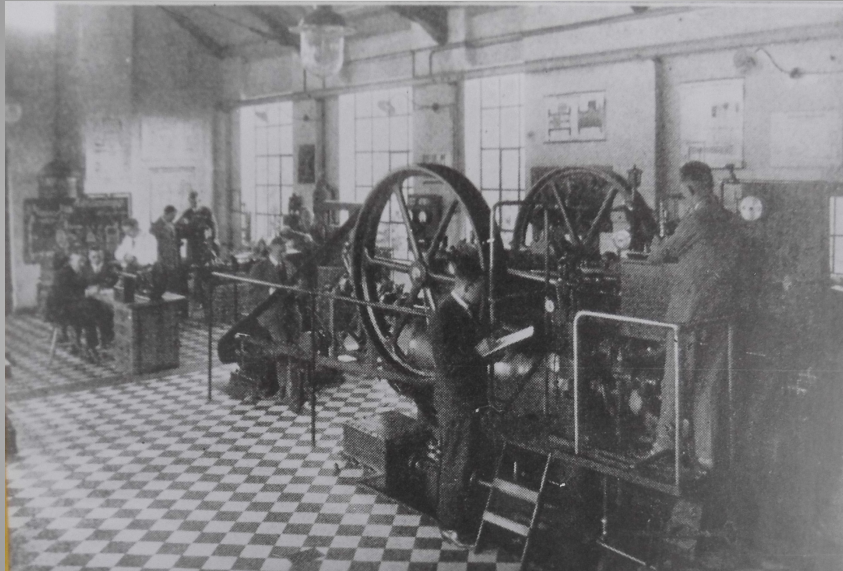


Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie  
40

„Zugabe“ – Maschinentechnisches Labor / Lokomobile

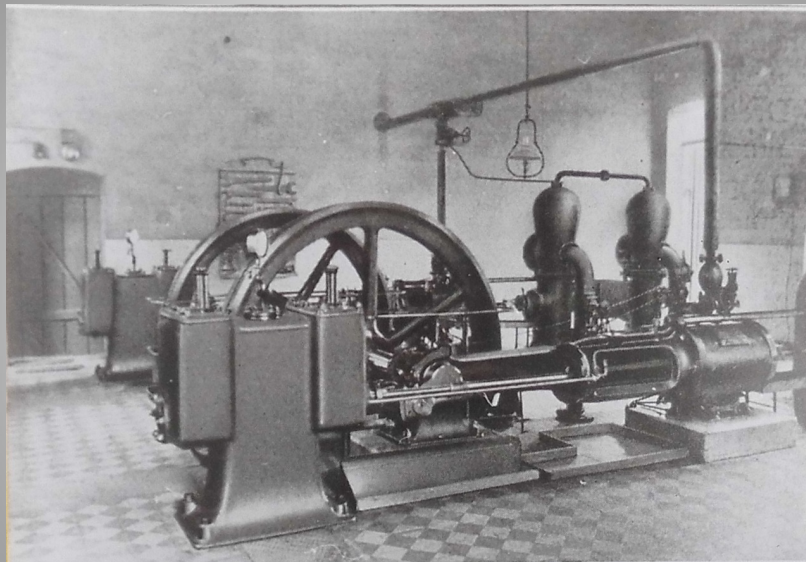


Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie  
41

... externes Labor / städt. Wasserwerk

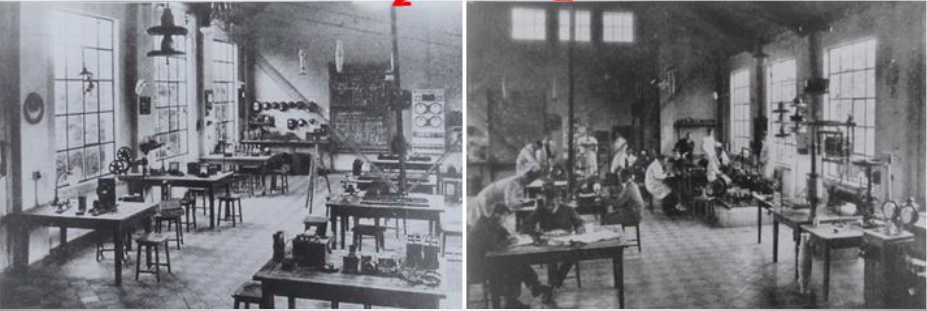


Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie  
42

Rahmenantenne

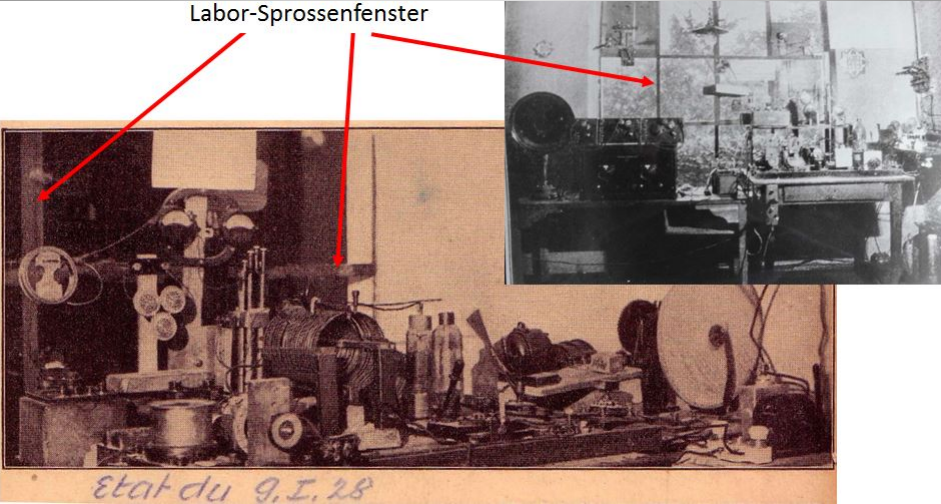


Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie  
43

Labor-Sprossenfenster



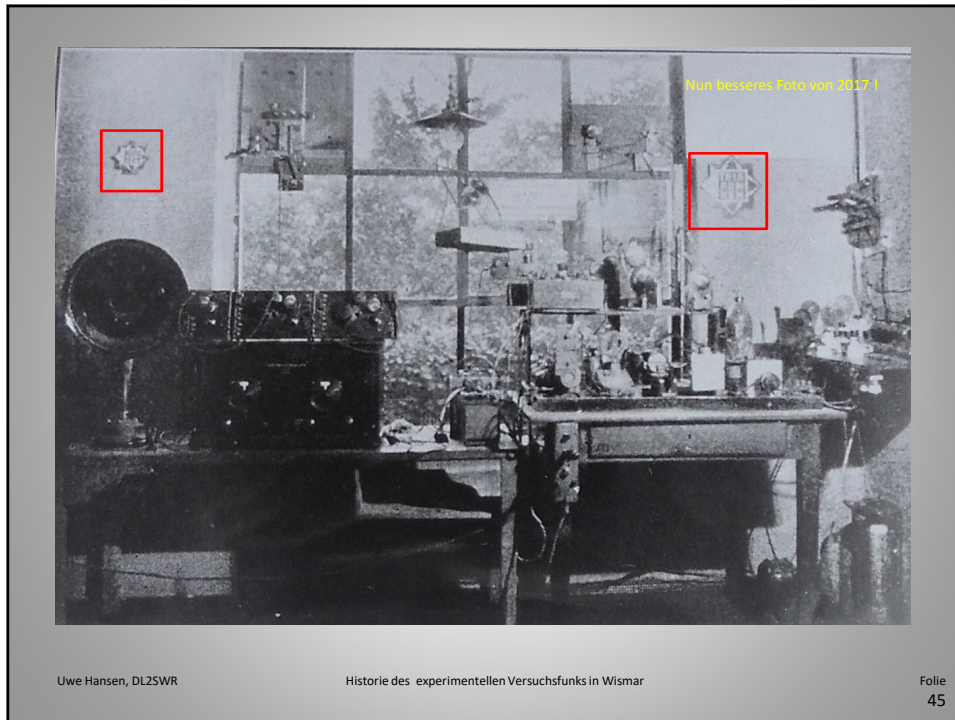
*Etat du 9. I. 28*

Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie  
44





Logos könnten in den Forderungen von Dr. Heinrich begründet liegen...

seine Behandlung den Forderungen der Industrie entsprechen.

3. Engstes Zusammenarbeiten des Lehrers mit der Elektroindustrie. Dem Lehrer muß ermöglicht werden, mindestens jedes Semester einmal industrielle Prüffelder zu besuchen. Dazu ist erforderlich, daß dem Lehrer die genügende Zeit zur Verfügung gestellt wird und daß die Industrie auch ihrerseits Zugeständnisse macht.

4. Genügend große und geeignete Laboratoriums-  
räume mit einem genügend großen und auch genügend  
modernen Instrumenten- und Maschinenpark.

5. Mitgehende individuelle Behandlung der Übungs-



aus „Firmengeschichte der AEG“

**1925/26** Die Telefunken-Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m.b.H. hat... große Aufgaben zu erfüllen. Dazu gehört die weitere Erforschung der Ausbreitung kurzer Wellen, die für die nahe Zukunft einen vorteilhaften Ausbau des Überseeverkehrs ... und die Entwicklung von Sender- und Empfängertypen.

In diesem Bereich dürften auch die damaligen forschungsmäßigen Aufgaben des Bereichs Nachrichten-/Funktechnik des Instituts mit der Versuchsfunkstelle eK4ABK angesiedelt sein.

### Zum Stellenwert des Amateurfunks

150 Genehmigungsinhaber im Jahre 1926



Rafa 1927, H. 7	Ruf	1. Behörden und Industrie	59/ 39%
Rufzu	der von der D. R. P. genehm	2. Amateurvereine + private Personen	58/ 39%
		3. Universitäts-, Hochschul- und Schulen	33/ 22%

Universitäts-, Hochschul- und Schulstationen 1924/25: 21

Wichtige Partnerschaft zu den „Amateuren“ (= geprüfte Funkamateure)

- Fachleute – hoher einheitlicher Standard, Prüfungen auf hohem Niveau
- Weltweites Netz von Sende- und Beobachtungsstationen

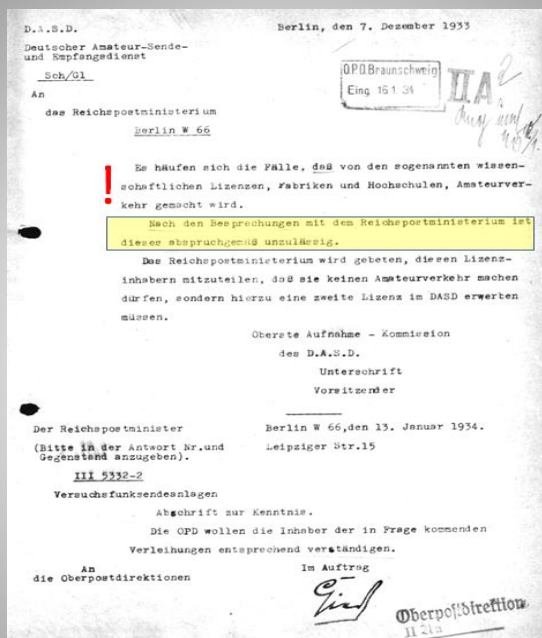


Es konnte bewiesen werden:

Die Wismarer Versuchsfunkstelle im „Elektrotechnischen Institut“ mit den unterschiedlichen Rufzeichen seit **1924 bis Ende 1933**

- **Q1/ KQ1/ K4ABK/ eK4ABK/ D4ABK** -

diente der **Forschung** UND der **Lehre** UND dem **Amateurfunk** gleichermaßen!





Es häufen sich die Fälle, daß von den sogenannten wissenschaftlichen Lizenzen, Fabriken und Hochschulen, Amateurverkehr gemacht wird.

Nach den Besprechungen mit dem Reichpostministerium ist dieses abspruchgemäß unzulässig.

Das Reichpostministerium wird gebeten, diesen Lizenzinhabern mitzuteilen, daß sie keinen Amateurverkehr machen dürfen, sondern hierzu eine zweite Lizenz im DASD erwerben müssen.

Oberste Aufnahme - Kommission  
des D.A.S.D.

Uwe Hansen, DL2SWR      Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar      Folie 51

Ab 1924 - Versuchsfunkstellen am **Elektrotechnischen Institut** der „Ingenieur-Akademie der Seestadt Wismar“ für

- Lehre,
- Forschung und
- Amateurfunk

1. und 2. Neustart des Amateurfunks in Wismar

Amateurfunk in Wismar

an der Hochschule Wismar

Jubiläen 2018:  
**90 Jahre** (älteste aus Wismar verschickte und noch existente QSL) und  
**60 Jahre Amateurfunk in Wismar** (Neustart nach dem 2. WK)

Uwe Hansen, DL2SWR      Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar      Folie 52

Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie 53

Reichspostzentramt Berlin-Tempelhof, den 1. Mai 1935

Rufzeichenliste

der von der Deutschen Reichspost genehmigten privaten Versuchsfunkanlagen mit Fernstrahlung (einschl. der Versuchsanlagen der DRP)

Rufzeichen	RPD-Bezirk	Name, Beruf und e.F. Wohnung des Inhabers der Sendeerlaubnis	Aufstellungsort der Funkanlage Ort	der Funkanlage Straße und Hausnummer
D2ak	Schw	" Reichspostzentramt (Abteilung Funkwesen) Berlin-Tempelhof, Schöneberger Str.11-15	Neustrelitz-Strelitz	Versuchsfunk-stelle

UND...

Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie 54

**Reichspostzentralamt**      Berlin-Tempelhof, den 1. Mai 1935

Rufzeichen	RPD-Bezirk	Name, Beruf und e.F. Wohnung des Inhabers der Sendeerlaubnis	Aufstellungsort der Funkanlage Ort	der Funkanlage Straße und Hausnummer
D2dt	Schw	Ingenieur-Akademie der Seestadt Wismar	Wismar	Am Klusser Damm
D2du	Schw	Städtische Höhere Technische Lehranstalt für Maschinenwesen und Elektrotechnik Neustadt-Glewe (Meckl)	Neustadt-Glewe (Meckl)	Ludwigsluster Str. 255
D2dv	Schw	Reichsverband der Deutschen Luftfahrt-Industrie, Gruppe Flugzeugbau, Berliner Erprobungsstelle, Berlin W 35, Blumes Hof 17	Rechlin	Flugplatz

Uwe Hansen, DL2SWR      Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar      Folie 55

D2 dh	Stn	Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H., Berlin SW 11, Hallesches Ufer 30	Fester Ort an der Ostseeküste der Insel Rügen, voraussichtlich in der Nähe von Binz (Rügen)	Zweck der Anlage
				Entwicklung und Erprobung von Funkgerät im Auftrage des Reichsluftfahrtministeriums
D2 ec	Bln	Askania-Werke A.G. vorm. Centralwerkstatt Dessau u. Carl Bamberg Friedenau, Berlin-Friedenau, Kaiserallee 87/88	Untersuchungen über die Ausbreitung von Ultrakurzwellen über See	Zweck der Anlage
				im Motorboot auf dem Müritzer

Über die Aufgaben, die 1935 mit der Vergabe des Rufzeichens D2DT verbunden waren, kann an dieser Stelle nur spekuliert werden. Definitiv ging es nur noch um „kriegswichtige“, wozu Amateurfunk nicht gehörte.  
Auch wenn Wismar in der D2-Rufzeichenliste von 1938 nicht mehr vertreten ist, so wird spätestens hier der Kontext dieser Stationen offensichtlich. Sie vertreten (kriegs-)wichtige Forschungseinrichtungen bzw. -stationen. Beispielfhaft sei die Vergabe der Rfz. D2DH und D2EC ab 1938 genannt:

Uwe Hansen, DL2SWR      Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar      Folie 56



Veröffentlichungen von Dr.-Ing. Kurt Heinrich

**Elektrotechnische Zeitschrift**  
(Zentralblatt für Elektrotechnik)  
Organ des Elektrotechnischen Vereins seit 1880 und des Verbandes Deutscher Elektrotechniker seit 1894  
Schriftleitung: E.C.Zehme, Dr.F.Meißner, Dipl.-Ing.W.Kraaka - Verlag von Julius Springer - Berlin W9, Liakstr. 23/24

48. Jahrgang Berlin, 20. Januar 1927 Heft 3

**Über die Ursache des Elektrisierens bei Berührung nicht geerdeter in Betrieb befindlicher Wechselstrommotoren.**  
Von Dr.-Ing. Kurt Heinrich, Wismar.

**„Über die Ursache des Elektrisierens bei Berührung nicht geerdeter in Betrieb befindlicher Wechselstrommotoren“**

Untersuchungen und vektorielle Betrachtungen zu auftretenden Spannungen an ortsveränderlichen Geräten, „wo die Erdung nicht immer möglich ist.“

Uwe Hansen, DL2SWR Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar Folie 57

Veröffentlichungen von Dr.-Ing. Kurt Heinrich

**Elektrotechnische Zeitschrift 1929 Heft 30** 25. Juli 1929

**Über die Beeinflussung des menschlichen Organismus beim Arbeiten am Kurzwellensender\*.**  
Von Dr.-Ing. K. Heinrich, Wismar (Ostsee).

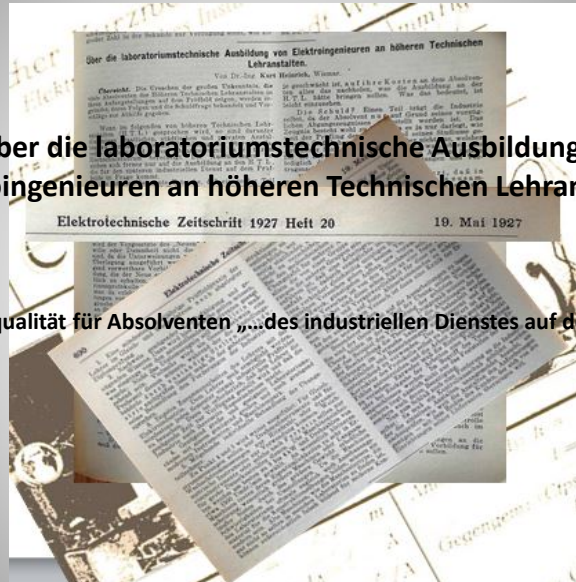
**„Über die Beeinflussung des menschlichen Organismus beim Arbeiten am Kurzwellensender“**

Untersuchungen von „...Gesundheitsstörungen beim Arbeiten am Kurzwellensender“.  
Experimente bei  $\lambda = 44\text{m}$ / auch UKW-Sender  $\lambda = 4$  bis  $2\text{m}$

Uwe Hansen, DL2SWR Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar Folie 58

Veröffentlichungen von Dr.-Ing. Kurt Heinrich

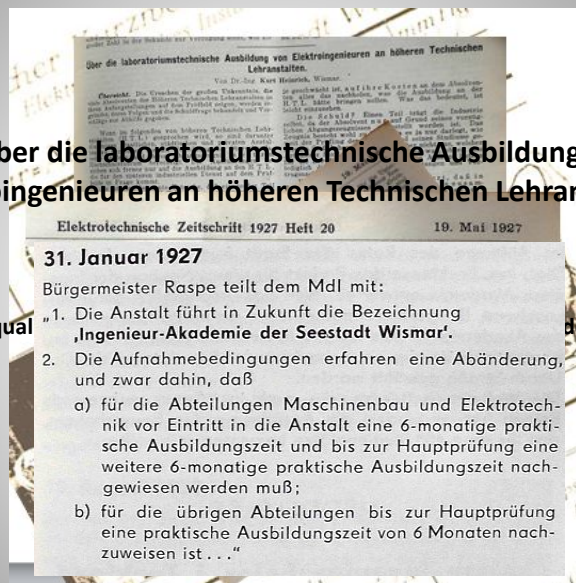
„Über die laboratoriumstechnische Ausbildung von Elektroingenieuren an höheren Technischen Lehranstalten“



Zur Studienqualität für Absolventen „...des industriellen Dienstes auf dem Prüffelde“.

Veröffentlichungen von Dr.-Ing. Kurt Heinrich

„Über die laboratoriumstechnische Ausbildung von Elektroingenieuren an höheren Technischen Lehranstalten“



Zur Studienqual dem Prüffelde“.

31. Januar 1927

Bürgermeister Raspe teilt dem Mdl mit:

1. Die Anstalt führt in Zukunft die Bezeichnung ‚Ingenieur-Akademie der Seestadt Wismar‘.
2. Die Aufnahmebedingungen erfahren eine Abänderung, und zwar dahin, daß
  - a) für die Abteilungen Maschinenbau und Elektrotechnik vor Eintritt in die Anstalt eine 6-monatige praktische Ausbildungszeit und bis zur Hauptprüfung eine weitere 6-monatige praktische Ausbildungszeit nachgewiesen werden muß;
  - b) für die übrigen Abteilungen bis zur Hauptprüfung eine praktische Ausbildungszeit von 6 Monaten nachzuweisen ist. . .“

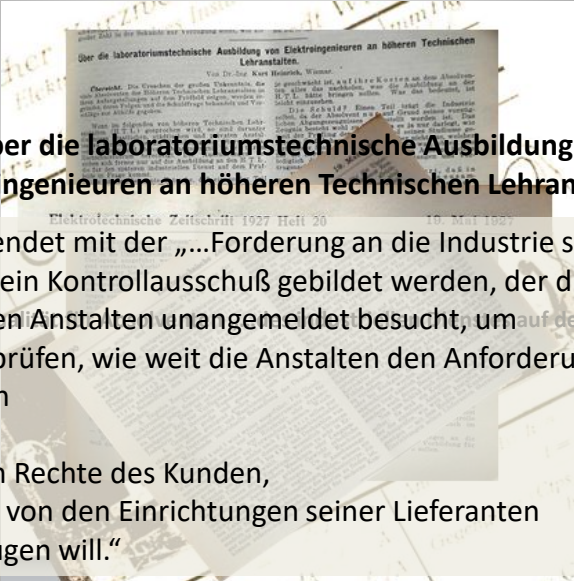
Es sei eine bekannte Tatsache, dass „...ein großer Teil von Absolventen der H.T.L.<sup>32</sup> in der Anfangsstellung auf dem Prüffelde Kenntnisse zum besten gibt, recht beträchtlich unter denen eines halbwegs beschlagenen Monteurs liegen.“

Dr. Heinrich stellt deshalb auch fünf Forderungen an eine H.T.L. und deren Lehrkräfte auf:

1. Eine mindestens **dreijährige Prüffeldpraxis der Lehrer** im Gleich- und Wechselstrom nach abgelegter Diplomprüfung.
2. Nachweis **genügender Lehrbefähigung und genügenden Wissens** ... Probezeit... mit Prüfung durch zuständige Stellen der Industrie...
3. Engstes **Zusammenarbeiten des Lehrers mit der Elektroindustrie.** ...mindestens 1x/Semester Besuch industrieller Prüffelder durch Lehrer ...
4. Genügend große und **geeignete Laboratoriumsräume** mit einem genügend großen und auch genügend modernen Instrumenten- und Maschinenpark.
5. **Mitgehende individuelle Behandlung** der Übungsteilnehmer.

Uwe Hansen, DL2SWR Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar Folie 61

**Veröffentlichungen von Dr.-Ing. Kurt Heinrich**

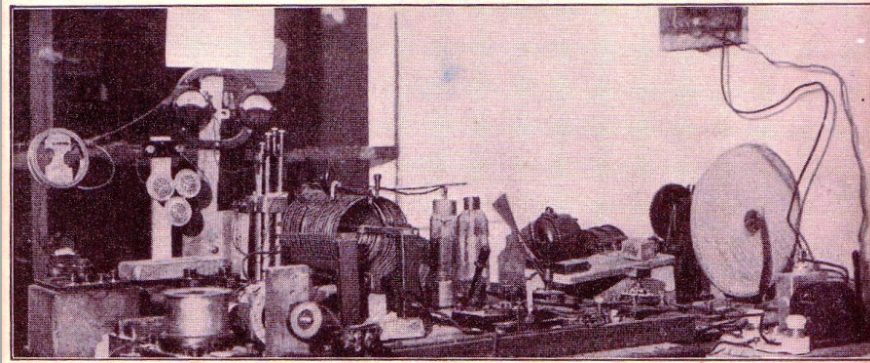


**„Über die laboratoriumstechnische Ausbildung von Elektroingenieuren an höheren Technischen Lehranstalten“**

Artikel endet mit der „...Forderung an die Industrie selbst :  
Es muß ein Kontrollausschuß gebildet werden, der die einzelnen Anstalten unangemeldet besucht, um auf dem Prüffelde“.  
nachzuprüfen, wie weit die Anstalten den Anforderungen genügen  
—  
mit dem Rechte des Kunden,  
der sich von den Einrichtungen seiner Lieferanten überzeugen will.“

Uwe Hansen, DL2SWR Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar Folie 62

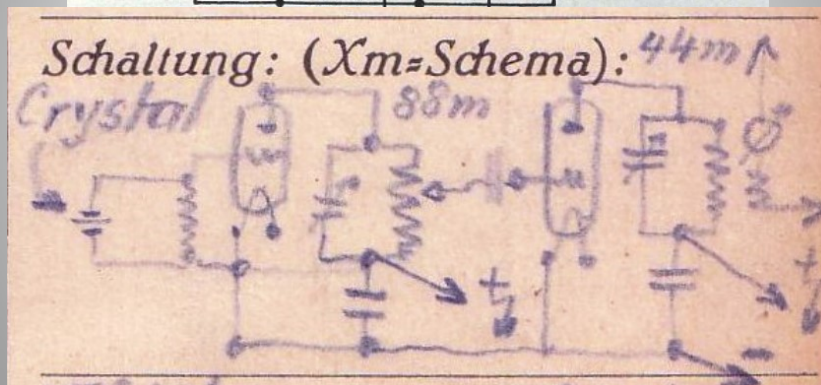
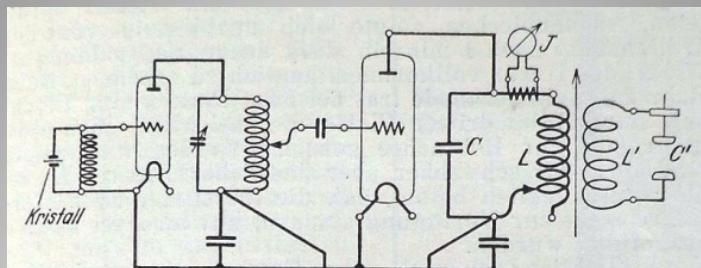




Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

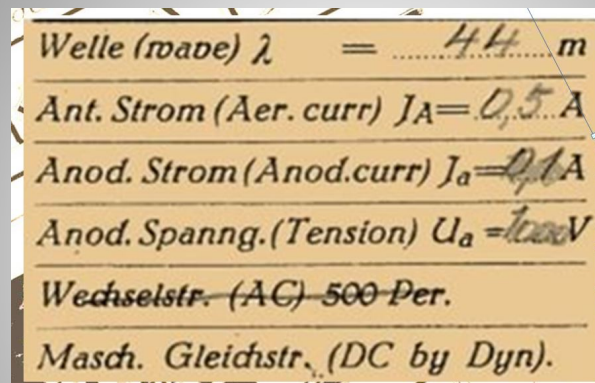
Folie 63



Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie 64



Welle (wave)  $\lambda$  = 44 m  
 Ant. Strom (Aer. curr)  $J_A = 0,5 A$   
 Anod. Strom (Anod. curr)  $J_a = 0,1 A$   
 Anod. Spanng. (Tension)  $U_a = 1000 V$   
 Wechselstr. (AC) 500 Per.  
 Masch. Gleichstr. (DC by Dyn).

Input 100 Watt

Zur Personalie nach vollständiger Recherche:

**Dozent und Baurat Dr.-Ing. Kurt Heinrich: Wismar,  
Dahlmannstr. 38**

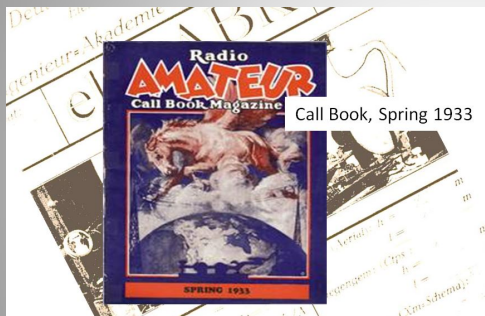
**Zur Beendigung seiner Karriere** Aus „Zur Geschichte des Studiums in Wismar/100 Jahre – Von der Ingenieur-Akademie Wismar zur Hochschule Wismar“ (von Schubert/Stutz aus den Verlag Hochschule Wismar)

Doz. Dr. Heinrich (Dr.-Ing. Kurt Heinrich s.o.) wurde im **Frühjahr 1931** wegen „...Aufwiegelung... und Verführung zur Abwanderung nach Pirna, wo er selbst die Gründung einer technischen Akademie beabsichtigte, durch **fristlose Entlassung** aus der Akademie entfernt.“

(stimmt nur bedingt; war nur einer der aufgeführten Gründe; siehe Recherchen Hansen.)

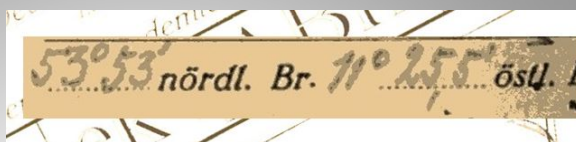
Es folgen zwei Jahre des Prozessierens durch alle Instanzen bis zu einem Vergleich und mit befristeter Wiedereinstellung 1934/1935!

2 interessante offene Fragen:



Die im ARRL-Logbook von 1933 im Zusammenhang von D4ABK angegebene Anschrift - Am Klusser Damm 73 stieß im Stadtarchiv allerdings auf Verwunderung, denn die Nummer 73 gab es zu dem Zeitpunkt noch gar nicht. Die Häuserzählung reichte erst bis Nr. 68!?

oder diese ...



Erwartung: Bereich „Am Klusser (heute: Klußer) Damm“ ABER...

Breitengrad / Latitude / Nord	Längengrad / Longitude / Ost	Breitengrad / Latitude / Nord	Längengrad / Longitude / Ost
Eingabe / Beispiele: Nord 47.018711°   Ost 12.34256°			
<b>Grad Dezimalminuten (WGS84)</b> N 53° 52.999980 E 11° 25.500000			
Lat: 53 ° 52.999980 (N)	Lon: 11 ° 25.500000 (E)		
Eingabe / Beispiel: Nord 47° 12' 12"   Ost 12° 20' 55"			
<b>Grad Minuten Dezimalsekunden</b> N 53° 52'			
Lat: ( ) (N)	Lon: ( ) (E)		
Eingabe / Beispiel: Nord 47° 11' 7.359"   Ost 12° 20' 33.216"			
<b>CH1903</b>			
y: ( ) (E)	x: ( ) (N)		
Eingabe / Beispiel: y (Ost) = 783009   x (Nord) = 223568			
<b>UTM-Koordinaten (WGS84)</b>			
Z: 32U E: 659387	N: 5973267		
Eingabe / Beispiel: Zone 32U   Ostwert 691831   Nordwert 5337			
<b>MGRS / UTMREF-Koordinaten (WGS84)</b>			
Z: 32U PE E: 59387	N: 73267		
Eingabe / Beispiel: Zone 32U   Planquadrat PU   Ostwert 93831			
<b>Gauß-Krüger (Bessel, Potsdam)</b>			
R: 4462295.395 (E)	H: 5972638.420		
Eingabe / Beispiel: R (Rechtswert) = 4468298   H (Hochwert) =			
<b>NAC (Natural Area Coding, WGS84)</b>			
Y: RH0000 (N)	X: HT9011 (E)		

Verweis auf den südlichen Teil des heutigen Bürgerparks. (roter Kreis) ... !???  
Eine damalige fehlerhafte Bestimmung der Koordinatenangaben für das Institut?



1924 Q1 ...KQ1, K4ABK...

1927 **eK4ABK** QSL 1928

1. QSL **1928**

**D4ABK** 1929 QSL 1933

-----

1935 **D2DT**

Ab 1924 - Versuchsfunkstellen am **Elektrotechnischen Institut** der „Ingenieur-Akademie der Seestadt Wismar“ für

- **Lehre,**
- **Forschung und**
- **Amateurfunk**

Umfassend veröffentlicht im Internet (zur Zeit 36 Seiten DIN A4)

„Chronik Amateurfunk Wismar“

Uwe Hansen, DL2SWR      Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar      Folie 69

**ek4ABK und D4ABK**

Die Rufzeichen **ek4ABK** und **D4ABK** entstammen der Versuchsfunkstelle des "Elektrotechnischen Instituts" der früheren "Ingenieur-Akademie der Seestadt Wismar" mit nachweislichem Amateurfunkbetrieb vom Ende der zwanziger Jahre des 20. Jahrhunderts bis Ende 1933. Doch angefangen hat alles bereits mit Q1 im Jahr 1924... und die letzte Genehmigung mit dem Rufzeichen **D2DT** wurde in Wismar 1935 vergeben. Diese D2-Rufzeichen erhielten jetzt nur noch Stationen mit der Einstufung "kriegswichtig".

Alle Infos zu dieser Versuchsfunkstelle der Ingenieur-Akademie sind hier zusammengefasst:

[www.DL2SWR.AFU-Wismar.de/versuchsfunk-ab-1924.html](http://www.DL2SWR.AFU-Wismar.de/versuchsfunk-ab-1924.html)  
(ca. 6,2 MB/ 36 Seiten) Redaktionsstand 01. Oktober 2017

interessante Artikel von ihm aus der "Elektrotechnischen Zeitschrift", dem Zentralblatt Elektrotechnik/ Organ der VDE:

- "Über die Ursache des Elektrisierens bei Berührung nicht geerdeter in Betrieb befindlicher Wechselstrommotoren" (Januar 1927) PDF/ 1,6 MB
- "Über die laboratoriumstechnische Ausbildung von Elektroingenieuren an höheren Technischen Lehranstalten" (Mai 1927) PDF/ 1,3 MB
- "Über die Beeinflussung des menschlichen Organismus beim Arbeiten am Kurzwellensender" (Juli 1929) PDF/ 1,3 MB

Uwe Hansen, DL2SWR      Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar      Folie 70

### Amateur Radio Double Jubilee in 2018

90 years  
Oldest QSL

60 years  
First Club Station after World War II

Timeline of initial club station call signs

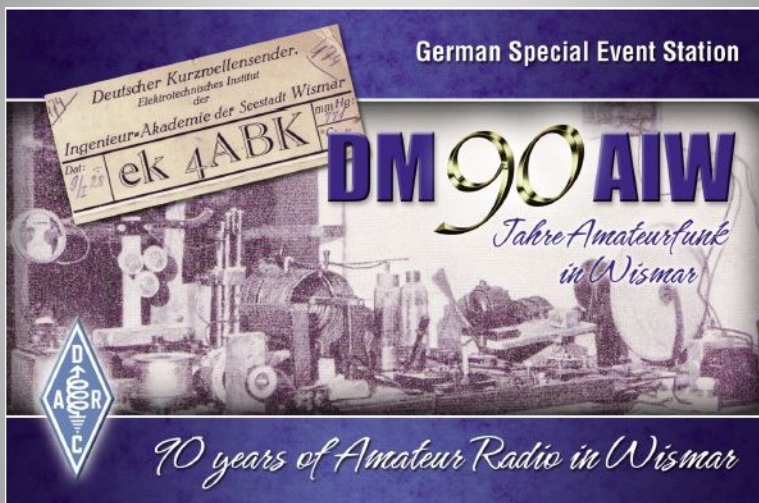
Uwe Hansen, DL2SWR      Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar      Folie 71

**Die Original-QSL eK4ABK !**  
Eine Leihgabe von F2VX für das Jubiläumsjahr 2018. TU Gérard!

## Eine QSL aus Wismar kehrt nach 90 Jahren zum Jubiläumsbesuch zurück

Uwe Hansen, DL2SWR      Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar      Folie 72

Bringt weltweite Aufmerksamkeit für Wismar und Akademie / Hochschule!



Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie 73

Zu den allerersten legalen Funkgenehmigungsinhabern in Deutschland gehörte bereits 1924 die damalige „Ingenieur-Akademie Wismar“ als „Städtisches Polytechnikum. Die Versuchsfunkstelle war eine Send- und Empfangsstation für drahtlose Telegrafie; später auch für Telefonie. Etabliert am „Elektrotechnischen Institut“ der Akademie diente sie zur experimentellen Forschung und Lehre, aber eben auch zum Amateurfunk. Ein Beleg dafür ist die älteste QSL-Karte dieser Funkeinrichtung (zu dem Zeitpunkt mit dem Rufzeichen ek4ABK) vom **9. Januar 1928**, gerichtet an die französische Station eF8JMS. Für uns ist sie der Anlass, auf den Amateurfunkbetrieb in Wismar vor 90 Jahren aufmerksam zu machen.

In 1924 the former “Wismar Engineering Academy” as a municipal polytechnic became one of the first radio license holders in Germany. The research radio station was a transmitting and receiving station for wireless telegraphy and later for telephony. Established in the Electrotechnical Institute of the Academy, it served as both an experimental research and teaching facility and as an amateur radio station. The oldest QSL card is dated **9 January 1928**. It has the call sign ek4ABK and is addressed to the French station eF8JMS. This document gives us cause to commemorate 90 years of amateur radio in Wismar.

Mehr dazu unter [www.DL2SWR.DARC.de](http://www.DL2SWR.DARC.de) („History“)

## DM90AIW

Sonder-DOK **EK4ABK**  
JO53RV · CQ 14 · ITU 28

**über 90 Jahre Amateurfunk in der See-, Werft- und Hansestadt Wismar**

cfmg our QSO      **To Radio**

cfmg ur SWL rpt

Date	UTC	Band	Mode	RST

PSE       TNX QSL

**VY 73!**

Wir danken allen Sponsoren, die den Druck dieser Sonder-QSL ermöglichten!  
So auch Dank an die [stadtwerke WISMAR](http://www.stadtwerke-wismar.de)

Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie 74



Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie 75

Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie 76

**K4,EK4,D3**

Plus de 14.900 QSLs anciennes attendent votre visite.  
 Le site de "Les Nouvelles DX"  
<http://LesNouvellesDX.fr>

QSL avant 1945  
<http://lesnouvellesdx.fr/galerie/galerie.php?page=listvyold>  
 (liste des dernières QSL déposées)

AC3FR (Hong-Kong)
AC8NA (Chine)
AU1BT (Russie Asie)
CE3CR (Chili)
CT1GU, CT1QF (Portugal)
D4BDU, D4UAB, D4YMI (Allemagne)
EAR2, EAR22 (Espagne)
EA2A, EA3CO (Espagne)
EK4ABK (Allemagne)
EU3CF (Russie Europe)

**EK4ABK Institut Electronique de Wismar**  
 QSO du 9 janvier 1928.  
 (Merci à Gérard F2VX)

Uwe Hansen, DL2SWR      Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar      Folie 77

**1920er & 1930er Jahre am "Technikum" Mittweida**

"Der für Übungssendungen benutzte Kurzwellensender enthält neben der mit Quarz gesteuerten ersten Stufe noch Zwei Verdopplerstufen und eine Endstufe, die eine Antennenleistung von 50 bis 100 Watt abgeben kann."

Uwe Hansen, DL2SWR      Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar      Folie 78

**Technisch-Physikalisches Institut, Jena**  
 Position 50° 56' – 11° 35'      Helmholtzweg 6      Höhe ü. N. N. 180 m.

---

An Radio EF8vvd      JENA, den 26.7. 1927  
 Ihre Zeichen wurden hier aufgenommen am 26.7. um 2147 M. E. Z.  
 Unsere Zeichen wurden dort OSO.???

Deutschland

qrk r 4, qrh 45.1 m, qrm \_\_\_\_\_, qrn \_\_\_\_\_, qsb !!! sldi! qsss! qss!  
 Bemerkungen: tax on p. 450!

---

Sender: Holborn spez., Kristall gesteuert, Wellenlge.: \_\_\_\_\_ m, Strahlung \_\_\_\_\_ W.,  
 Röhren: 2. R. S. 17. Telef. Antennen-Form: T., Höhe: 10 m, -Länge: 15 m W-O.  
 Gegengewicht: Wasserleitung.

Empfänger: Schnell - O - V - 2.

Ork? tnx fr qso. hp cuagn.      73 s und DX.  
 Pse qsl crd! hp qso!


op. Fried. Greve  
Land. phys.

Arbeitsstunden } Montags } • 23<sup>00</sup> – 1<sup>00</sup>  
 times of working } Donnerstags }


Uwe Hansen, DL2SWR      Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar      Folie 79

**Geschichte DM3KML/DM3ML/Y41ZL/DLOTUD**



Lizenzerteilung **DM3KML**      25.9.1956  
 Abnahme des 1. Senders      13.10.1956



**DM 3 ML**      Rufzeichenänderung in **DM3ML** 1.8.1959  
 Mitbenutzerrufzeichen:  
 DM3ZML bis DM3CML

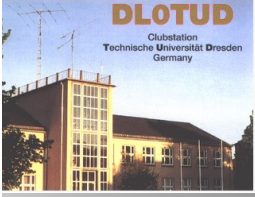


**Amateurfunk- Klubstation DLOTUD**  
 Ortsverband S07 des Deutschen Amateur- Radio- Clubs

Amateurfunkstation **DLOTUD**  
 Technische Universität Dresden  
 c/o Institut für Nachrichtentechnik IfN  
 Barkhausenbau  
 Helmholtzstr. 18  
 01067 Dresden  
 Germany

Der Ortsverband wird vertreten durch:  
 Dr. Hartmut Siegel



Uwe Hansen, DL2SWR      Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar      Folie 80



**Amateurfunk**

- geprüfter Funkamateureur,
- unterliegt *national* Regelungen im Amateurfunkdienst/**Amateurfunkgesetz** und
- *international* der Vollzugsordnung für den Funkdienst (Deutschland: **Vollzugsordnung Funk**) innerhalb der **Internationalen Fernmeldeunion (ITU)**.  
(ITU- International Telecommunication Union)  
*gegründet* mit 20 Ländern am *17. Mai 1865* in Paris (Sitz Genf)  
hierin später auch die **Funkdienste** geregelt (Frequenzen/Zuweisungen)

**Amateurfunk in Zahlen**

**Weltweit über 2,6 Millionen Funkamateure**

**über 74.000 Amateurfunkstellen in Deutschland**

**36 000 sind Mitglied im Deutschen Amateur-Radio-Club (DARC) e.V.**  
**/Bundesverband für Amateurfunk**

**Der DARC e.V. gliedert sich in mehr als 1000 Ortsverbänden**

## Amateurfunk ist ...

Mehr als ein Hobby




## Start in die Zukunft

Der Amateurfunk ist die ideale Vorbereitung auf eine Karriere in Wissenschaft, Technologie und Forschung. Er fördert aktiv das technische Interesse und legt eine solide Basis für die höhere Ausbildung. Viele junge Funkamateure haben durch dieses Hobby ihren Berufsweg gefunden und sind heute Techniker oder Ingenieure.

Uwe Hansen, DL2SWR
Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar
Folie 83


### Astronauten bestehen Lizenzprüfung

Ihre Amateurfunkprüfung bestanden die beiden Astronauten Professor Dr. Reinhard Furrer und Dr. Ernst Messerschmid am 28. Januar 1985 bei der OPD Münster. Es wurden die Rufzeichen DD6CF für OM Furrer und DG2KM für OM Messerschmid erteilt. Beide sind bereits im Besitz von See- und Flugsprechfunkzeugnissen.



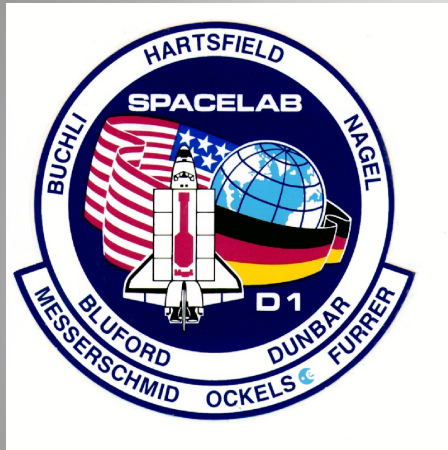
Dr. Ernst Messerschmid, DG2KM

Das Bestehen der Amateurfunkprüfung war eine der Voraussetzungen für die Durchführung von Amateurfunkbetrieb von Bord der deutschen Spacelab-Mission D 1 im Oktober dieses Jahres. Bei einer Pressekonferenz betonten beide Astronauten, daß der Amateurfunk für sie lediglich Teil ihrer knapp bemessenen Freizeit sein werde. Dennoch wolle man mit dieser Aktion auf die internationale Bedeutung des Amateurfunks als Experimentalfunkdienst aufmerksam machen.



Prof. Dr. Reinhard Furrer, DD6CF

Uwe Hansen, DL2SWR
Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar
Folie 84



Reinhard Furrer  
Wissenschaftsastronaut  
**D1 Mission 1985**  
(tödlich verunglückt 1995)







The logo is circular with a blue border. Inside, there's a white rocket launching from a base. The background is split into the US flag on the left and the German flag on the right. Text around the circle includes 'HARTSFIELD', 'BUCHLI', 'NAGEL', 'MESSERSCHMID', 'BLUFORD', 'DUNBAR', 'OCKELS', and 'FURRER'. In the center, it says 'SPACELAB' and 'D1'.

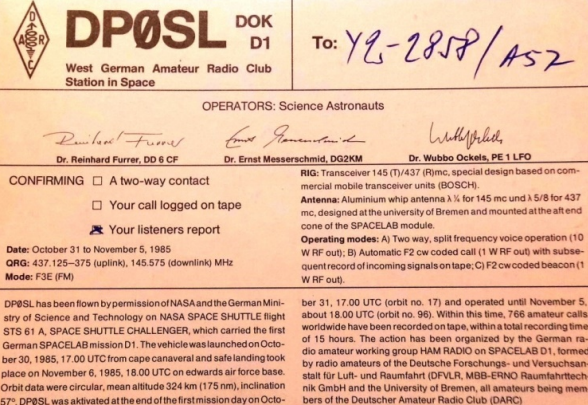


Reinhard Furrer  
Wissenschaftsastronaut  
**D1 Mission 1985**  
(tödlich verunglückt 1995)


Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie 87



The log is on a yellowish paper. At the top left is the DPØSL logo. To its right is 'DOK D1' and a handwritten call sign 'To: Y2-2858/A52'. Below that, it says 'OPERATORS: Science Astronauts' with signatures for Dr. Reinhard Furrer, Dr. Ernst Messerschmid, and Dr. Wubbo Ockels. There are checkboxes for 'A two-way contact', 'Your call logged on tape', and 'Your listeners report'. The date is 'October 31 to November 5, 1985'. The mode is 'F3E (FM)'. At the bottom, there's a paragraph of text about the mission and amateur radio activity.



Reinhard Furrer  
Wissenschaftsastronaut  
**D1 Mission 1985**  
(tödlich verunglückt 1995)

Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie 88



DPØSL

NASA Challenger

D1 GERMAN SPACELAB MISSION

Reinhard Furrer  
Wissenschaftsastronaut  
**D1 Mission 1985**  
(tödlich verunglückt 1995)

Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie  
89



ARIS

veig DLR

Alexander Gerst  
KF50NO  
Anfang April 2018  
6 Monate  
(... u.a. geostationärer Amateurfunksatellit)

Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie  
90



**DARC** A- A A+ DE EN

Suche

BUNDESVERBAND FÜR AMATEURFUNK IN DEUTSCHLAND

Home Der Club Geschäftsstelle Nachrichten Einsteiger Funkbetrieb Presse A-Z Suche

### Leitbild

#### Amateurfunk ist der Weg, um

- das Interesse an der Technik zu wecken,
- die Kenntnisse über technische Zusammenhänge zu entwickeln und damit mehr junge Menschen zu einer Ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Ausbildung zu führen,
- Menschen mit Behinderung zu integrieren,
- soziale Kompetenz zu entwickeln,
- Persönlichkeitsentwicklung durch Leistungsorientierung sowie Freude durch Erfolge im funksportlichen Vergleich im Rahmen von Amateurfunkwettbewerben zu fördern,
- zur weltweiten Völkerverständigung beizutragen und die Integration ausländischer Mitbürger zu fördern,
- die Gesellschaft beim Katastrophenschutz zu unterstützen,
- das Kulturerbe Morsetelegraphie zu fördern und zu erhalten.

Der DARC ist der Verband, in dem diese Wege definiert werden, um diese Ziele umzusetzen, in dem sich Menschen zusammenfinden, um diese Ziele zu unterstützen, und der seine Mitglieder bei der Realisierung dieser Ziele unterstützt.

Uwe Hansen, DL2SWR Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar Folie 91

**Amateurfunk ist ...**

**Technik (be)greifen**  
Spaß am Selbstbau

Moderne Kommunikationssysteme sind kein Geheimnis mehr, entdecken Sie sie mit Hilfe des Amateurfunk. Von der Theorie zum Praktikum, wie beschäftigen Sie sich eigenständig mit Grundkenntnissen und Fähigkeiten, die für ein erfolgreiches Leben in unserer komplexen Welt unverzichtbar sind. Lassen Sie sich inspirieren und entdecken Sie die Möglichkeiten der Technik.

Stellen Sie sich vor, wenn Amateurfunk verbindet...

**Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.**  
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland  
Luisenpark 10-12, 10119 Berlin  
Tel. 030 51 14 42 000

Uwe Hansen, DL2SWR Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar Folie 92



### Hat's gefunkt?

Die Wismarer Funkamateure zeigen dir, wie Nachrichten aus der ganzen Welt über Funk ausgetauscht werden können. Am Beginn der Entwicklung stand einst die Morsetaste. So ein Teil kannst du selbst in der Lötstation unter fachgerechter Anleitung herstellen. Hier lernst du damit fachgerecht umzugehen. Neugierig geworden?



### Amateurfunk ist ...



**Technik (be)greifen**  
Spaß am Selbstbau

*Löten und Funken*  
*Hier geht 's heiß her – Löten elektronischer Baugruppen*

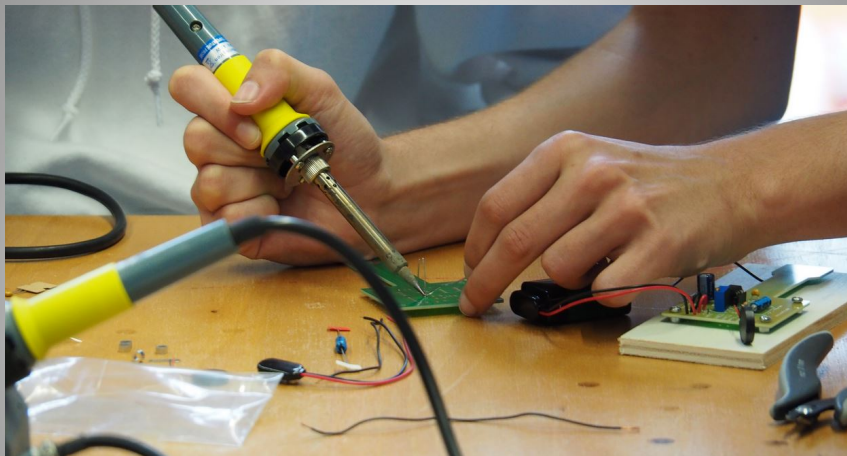
Willst du einmal etwas mit nach Hause bringen, was du selbst gemacht hast und was nicht jeder kann bzw. hat?  
Aus einem Bausatz elektronischer Bauelemente lötest du unter fachlicher Anleitung dein ganz persönliches Erinnerungsstück an diesen Tag der Technik in Wismar. Besonders interessant dürfte es sein, dass du dieses Produkt gleich in der Funkstation testen kannst. Darauf kannst du wirklich stolz sein!



Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie  
95



Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie  
96

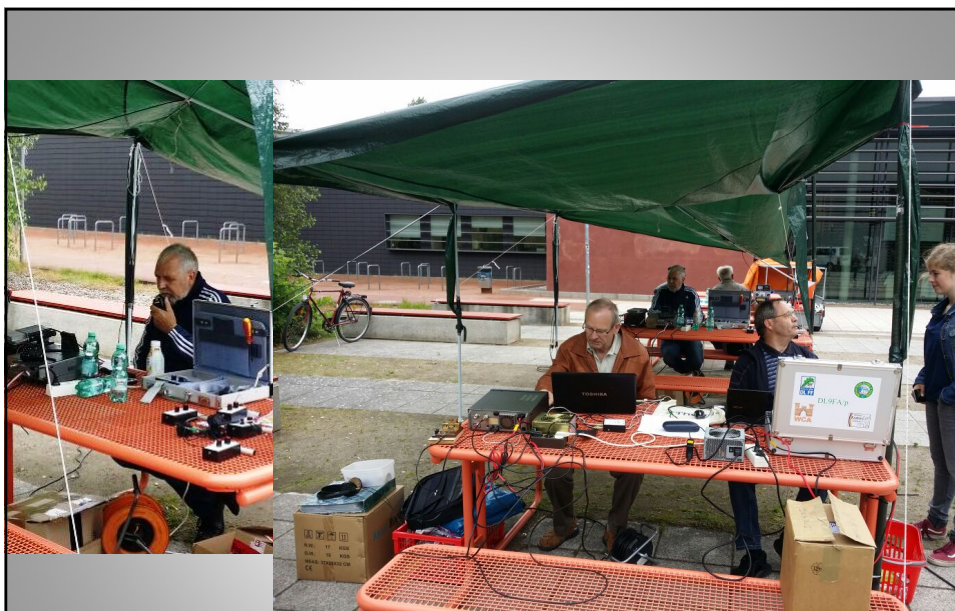
# FAZINATION AMATEURFUNK!

...auch nach (über) 90 Jahren in Wismar,  
mit dem erstem Amateurfunker(!) Wismars  
- Dr.- Ing. Kurt Heinrich -

Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie  
97



Uwe Hansen, DL2SWR

Historie des experimentellen Versuchsfunks in Wismar

Folie  
98