

AATiS e. V.

***Arbeitskreis Amateurfunk und Telekommunikation
in der Schule***



Rundschreiben 2026

Mit aktueller Medienliste

**Bitte im Team, Ortsverband oder Kollegium an Interessierte
weitergeben!**

www.AATiS.de



Der AATiS e. V. stellt sich vor

Der AATiS e. V. (Arbeitskreis Amateurfunk und Telekommunikation in der Schule) ist als gemeinnütziger Verein ein kompetenter Partner für Lehrer, Jugendleiter, DARC-Ortsverbände, Ausbilder in der Industrie und weitere Interessenten sowie Schüler und Jugendliche - auch Studenten werden bei diversen Projekten gerne unterstützt. Zur Nachwuchsarbeit schult und bedient er sich Multiplikatoren, weil dadurch effektives Arbeiten gewährleistet ist. Die von ihm entwickelte und erprobte Seminardidaktik wird auch außerhalb von Schulen sehr geschätzt! Sein Schwerpunkt ist die Beschäftigung mit den MINT-Fächern Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik. Ein bewährter Zugang ist der Amateurfunkdienst, da dieser als einziger Funkdienst eine Vielfalt von Experimentiermöglichkeiten im Telekommunikationsbereich bietet, große Faszination auslöst und auf Nachhaltigkeit ausgelegt ist. Seine Mitglieder bieten individuelle Hilfeleistung, Medien und Seminare zur Gestaltung eines lebendigen und somit motivierenden Unterrichts als Resultat der permanenten eigenen Fortbildung unter dem Motto „Lebenslanges Lernen“. Lehrkräfte, Ausbilder und Dozenten als Multiplikatoren unterstützen die Heranwachsenden bei einer sinnvollen Freizeitbeschäftigung und der Realisierung konkreter Berufsorientierung. AATiS-Projekte führen unmittelbar zu technischen und naturwissenschaftlichen Studiengängen. Hierbei findet eine Zusammenarbeit des AATiS e.V. mit der Industrie, Instituten, Hochschulen und anderen Vereinen mit ähnlicher Zielstellung statt, um neue Technologien zeitnah und praxisorientiert an Lehrer und Schüler vermitteln zu können. Die zahlreichen Ingenieure im Verein leisten hierbei einen fundamentalen, ehrenamtlichen Beitrag. Schülerinnen und Schülern wird Beratung und konkrete Unterstützung beim Wettbewerb Jugend forscht und weiteren Aktivitäten angeboten. Der Arbeitskreis Amateurfunk und Telekommunikation in der Schule e.V. hat sich im September 1994 als eingetragener Verein konstituiert, nachdem einige seiner engagiertesten Mitglieder schon zuvor 15 Jahre lang intensiv zusammenarbeiteten. Der AATiS wurde vom Finanzamt Zschopau als gemeinnütziger Verein anerkannt. Momentan weist der AATiS e.V. rund 700 Mitglieder aus dem gesamten Bundesgebiet und mehreren angrenzenden Ländern auf. Im März 2025 fand in Goslar/Harz der 40. Bundeskongress für Amateurfunk und Telekommunikation an Schulen mit rund 80 Teilnehmern statt. Eine Veranstaltung, die bereits vor der Vereinsgründung des AATiS zum jährlichen Angebot gehörte. Obwohl der Schwerpunkt der Aktivitäten den schulischen Bereich betrifft, sind auch andere Berufsgruppen im Verein vertreten, die nicht primär der Pädagogik zuzurechnen sind. Insbesondere handelt es sich

hierbei um Ingenieure und Techniker. Die Zusammensetzung des Vorstands spiegelt dies bereits wieder: Zwei Diplom-Ingenieure und ein Verkehrsfachwirt (ehrenamtlicher Leiter von Schul-AGs), alle sind Funkamateure.

Der AATiS e.V. beschäftigt sich primär mit den Bereichen:

- Amateurfunk-Anwendungen, Telekommunikation und Netze
- Meteorologie, Aerologie, Klimatologie
- Geo-/ Raumwissenschaften / Satellitentechnik
- Aktorik, Sensorik, Robotik, Photonik
- Elektronik, Mikrocontroller
- MINT-Messtechnik für die Instrumentelle Analytik: Strahlungsmessungen, Spektrometer u.a. im Selbstbau.

Da die Mitglieder des AATiS e.V. aus unterschiedlichen Berufsgruppen stammen und der Verein enge Kontakte zu einschlägigen Fachkreisen pflegt, stehen Spezialisten aus unterschiedlichen Richtungen der Schulen, der Forschung, der Industrie und weiteren Institutionen beratend und unterstützend zur Verfügung.

1. Vorsitzender:

Prof. Dr. Harald Gerlach DL2SAX
Jagdhornstr. 1, 89278 Nersingen-Straß
Telefon +49 (0) 7308 922 455
E-Mail: harald.gerlach@AATiS.de

2. Vorsitzender:

Christian Zirlwagen DJ9PH
Amselring 10, 38268 Lengede
Telefon +49 (0) 5344 998 60 50
E-Mail: dj9ph@AATiS.de

Kassenwart:

Dipl.-Ing. Mathias Dahlke DJ9MD
28844 Weyhe, Auf dem Damm 52
E-Mail: dj9md@AATiS.de

Redaktion & Layout: Helmut Berka DL2MAJ
V.i.S.d.P.:

Prof. Dr. Harald Gerlach DL2SAX



Lehrerfortbildung HAM Radio 2025



Es ist eine langjährige Tradition, dass der AATiS in Kooperation mit dem DARC am Freitag eine Lehrerfortbildung organisiert, die sich schon seit Jahren großer Beliebtheit erfreut. Die didaktische Betreuung übernimmt dabei Prof. Dr. Roman Dengler DK6CN von der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe. Für die Organisation und Durchführung ist Dr.-Ing. Karsten Hansky DL3HRT verantwortlich.

Auch in diesem Jahr gab es wieder interessante Vorträge, die unter dem Motto „Facetten der Kommunikation“ standen.

Die Veranstaltung begann mit dem Vortrag „Jugend forscht – Das kann ich auch!“ von Dominique Haas, Jugend forscht Botschafter für Baden-Württemberg. Er motivierte die teilnehmenden Lehrer, ihre Schüler zur Teilnahme am Jugend forscht Wettbewerb zu ermutigen. Im Vortrag gab es viele wertvolle Information, wie man die Teilnahme am Wettbewerb und die Durchführung der Projekte organisiert sowie auch zur möglichen Finanzierung der Projekte.

Passend zu diesem Thema stellte Luisa Ehrler in einem Kurzvortrag ihr „Jugend forscht“ Projekt „Smartes hausinternes Intercom-System - DOMCOM“ vor. Luisa hat beim Landeswettbewerb in Heilbronn den vom DARC gestifteten Sonderpreis gewonnen. Dieser besteht darin, dass der Preisträger sein „Jugend forscht“ Projekt während der gesamten Messe an einem eigenen Stand präsentieren darf.

Der 1. Vorsitzende des AATiS Prof. Dr. Harald Gerlach DL2SAX referierte zum Thema „Amateurfunk als Begabtenförderung“. Er gab den Zuhörern in Form einer Checkliste einen umfassenden Überblick, wie man in Schulen eine AG Amateurfunk etablieren kann und was dabei alles zu beachten ist.

Frau Dr. Doris Behrendt von der Universität der Bundeswehr in München stellte das Cryptool-Projekt vor. Dabei handelt es sich um ein Softwarepaket, welches Wissen über Kryptologie vermittelt und eine Reihe kostenfreier Werkzeuge zum Lernen, für den Unterricht oder einfach nur zum Rätseln zur Verfügung stellt.

Nach der Mittagspause berichtete Josef Sommer DL8DBN in einem lebendigen Vortrag über den Schulkontakt des Gymnasiums Meschede mit der ISS im letzten Jahr. Die Anregung für den Schulkontakt holte sich Josef vor zwei Jahren auf der Lehrerfortbildung durch einen Vortrag von Oliver Amend DG6BCE von ARISS. Josef berichtete über die Vorbereitung des Schulkontakts, dessen Durchführung und die wichtige mediale Nachbereitung nach der erfolgreichen Funkverbindung mit der ISS.

Zum Abschluss der Veranstaltung berichtete Bernd Kalch DB1BKA über seine Erfahrungen zum Thema „Organisation ist wichtig! Damit (m)ein Workshop nicht zum Desaster wird.“ Bernd ging dabei sehr detailliert auf mögliche „Fallstricke“ ein, mit denen bei der Vorbereitung und Durchführung eines Workshops zu rechnen ist.



Die Lehrerfortbildung war auch in diesem Jahr wieder ein Erfolg. In den Teilnehmerlisten fanden sich am Ende mehr als 70 Einträge und wir haben eine Reihe von positiven Rückmeldungen bekommen.

Auch im nächsten Jahr wird es diese Veranstaltung wieder geben. Dann ist als Motto Astronomie angedacht, nicht zuletzt da 2026 am Sonnabend, parallel zur HAM-Radio, eine Astronomie-Messe stattfinden wird.

Lehrerfortbildung HAM Radio 2026

AATiS e.V. und DARC e.V. laden gemeinsam alle Interessierten, Lehrerinnen und Lehrer, Funkamateure, Jugendgruppenleiter und Ausbilder zur traditionellen Lehrerfortbildung im Rahmen der HAM-Radio 2026 ein.

Termin: Freitag, 26. Juni 2026

Bitte informieren Sie sich auf www.AATiS.de und www.darc.de über Änderungen bei Themen und Terminen.

AATiS-Vereins-Informationen

Carsten Böker DG6OU – herzlichen Dank für deinen unermüdlichen Einsatz



Carsten Böker DG6OU beim Bundeskongress in Goslar
Foto: DL4OAD

Bereits mehr als 15 Jahre vor der Vereinsgründung des AATiS gehörte Carsten Böker DG6OU zu den besonders aktiven Unterstützern der Idee „Amateurfunk in der Schule“. Neben der Entwicklung von Schaltungen war er stets zur Stelle, um diverse Initiativen zu unterstützen. So gehörte er zu den Gründungsmitgliedern, als sich am 24. September 1994 der „Arbeitskreis Amateurfunk und Telekommunikation in der Schule“ als eingetragener Verein in Harsum bei Hildesheim konstituierte. Carsten gehörte in den Jahren 2011 bis 2015 dem AATiS-Vorstand als 2. Vorsitzender an.

Ein Verein lebt durch das Engagement seiner Mitglieder. Und dieses zeigte Carsten auf seine bescheidene und dennoch zuverlässige Art kontinuierlich über nunmehr mehr als vier Jahrzehnte. Bei zahlreichen Messen und Ausstellungen übernahm Carsten vielfältige Aufgaben: Die individuelle Beratung, die Vorstellung von Bausätzen, auf die Erfahrungen und Wünsche der Besucher geduldig eingehen, neue Angebote annehmen und umsetzen, das war für ihn selbstverständlich. Keine INTERRADIO in Hannover, viele HAM RADIO oder Regionalseminare, verstreut über das gesamte Bundesgebiet, fand ohne ihn statt. Die Ballonmissionen, fast jeder Ballonstart des AATiS, wurde von ihm ebenso aktiv unterstützt, ebenso wie der Bundeskongress in Goslar/Harz. So manches Wochenende musste dafür reserviert werden.

Die Homepage, beständige Informationsquelle für den AATiS, wurde von Carsten über Jahrzehnte

betreut und stets auf dem aktuellen Stand gehalten. Diese dient oftmals der Erstinformation über geplante Veranstaltungen, lieferbare Bausätze und Praxishefte, aber auch als „Nachschlagewerk“ bezüglich älterer Rundschreiben, quasi das Archiv. Die Bestellung der Praxishefte und Bausätze, die Bestandsübersicht, die Koordination für den Versand und die Kontrolle der Rechnungen zählten sicherlich zu den zeitintensivsten Aktivitäten, die nahezu täglich anfielen. Damit einhergehend wurde er zum Ansprechpartner, falls in einem Bausatz ein Teil fehlte. Und falls jemand mit seinem Bausatz nicht zurechtkam, war Carsten stets der erste Ansprechpartner, der geduldig Hilfestellung anbot, zuweilen sogar manchen angefangenen Bausatz reparierte.

Nun gilt es, für einen Teil seiner vielfältigen Funktionen Nachfolger zu suchen. Der Übergang dürfte bei dieser Aufgabenfülle nicht einfach werden, auch für Carsten selbst, denn alle seine „Ämter“ hat er stets vorbildlich und mit großem Engagement ausgefüllt.

Ein „herzliches Dankeschön, Carsten!“

Wolfgang Lipps DL4OAD

Ein wertvolles Archiv über die Aktivitäten des AATiS stellen die „Rundschreiben“ dar.



Dorothee und Günther Mester DL3KAT – herzlichen Dank für Euren unermüdlichen Einsatz

Mit der Neuwahl des Vorstands 2025 schied OM Günther Mester DL3KAT aus der Vereinsführung aus. Günther hatte als zweiter Vorsitzender die Aufgabe einen neuen Vorstand für den AATiS zu finden. Nun ist es an der Zeit ihm und seiner Frau Dorothee für ihre jahrelangen Engagement im AATiS zu danken.

Nachdem 2024 der erste Vorsitzende zurückgetreten war, hatte Günther beide Vorstandschaften übernommen, was wahrlich eine Herkulesaufgabe

war. Zusätzlich hierzu lastete der gesamte Warenversand auf den Schultern von Dorothee und Günther, und es wird davon berichtet, dass es keine Ecke im Wohnhaus gab, das nicht von irgendwelchen AATiS-Kartons vollgestellt war. Selbstverständlich war auch die Mitarbeit auf den verschiedenen Messen. Das allgegenwärtige Wohnmobil war oftmals als dreidimensionales Tetris bis unter das Dach mit Bausätzen, Praxisheften und Kisten und Kartons vollgepackt. Zusätzlich zu allen Aufgaben wurden auch noch Beiträge für das Praxisheft verfasst und auch zu dem Kongress in Goslar wurden Programmpunkte beigesteuert. All das ist und war nicht selbstverständlich.

Für all diese Aufgaben und Aktivitäten möchten wir Euch herzlich danken und freuen uns natürlich darauf, Euch ohne den ganzen Stress in Goslar begrüßen zu dürfen.

Harald Gerlach DL2SAX

Neuer Kassenwart gesucht

Unser Kassenwart Mathias DJ9MD hat angekündigt, sein Amt ab 2027 zur Verfügung zu stellen. Für seine Nachfolge suchen wir schon jetzt ein Mitglied, welches die Aufgaben des Kassiers unseres Vereins übernimmt. Gerne können sich Mitglieder, die an dieser Aufgabe Interesse haben, an den Vorsitzenden Dr. Harald Gerlach (dl2sax@AATiS.de) wenden.

Anpassung interner Abläufe

Die Zusammenstellung der Bausätze, Lagerung, Bestellabwicklung und der Versand werden ehrenamtlich durchgeführt. Mit dem Ausscheiden von Carsten DG6OU ändern sich auch einige interne Abläufe. So wird zukünftig für jede Bestellung an bestellung@AATiS.de die Auftrags- und Versandbestätigung, die Rechnung und ggf. die Sendungsverfolgung per E-Mail versandt.

NEU : Mitgliedsausweis



Muster des Mitgliedsausweises

Im Laufe des Jahres erhalten unsere Mitglieder erstmals Mitgliedsausweise. Diese werden per

E-Mail an die uns bekannten Adressen versendet und enthalten die Mitgliedsnummer, Titel, Vor- und Nachnamen sowie ggf. das Rufzeichen. Im QR-Code ist die Mitgliedsnummer verschlüsselt.

Vorteil für Mitglieder

Unsere Mitglieder, die durch Ihre Mitgliedschaft unsere Arbeit und Entwicklung neuer Bausätze maßgeblich unterstützen, erhalten ab 01.01.2026 einen Rabatt von 10% für Bausätze und Material (nicht Printmedien und Datenträger). Dies gilt für Bestellungen an bestellung@AATiS.de und auf Messen (hier bei Vorlage des Mitgliedsausweises). Eine nachträgliche Inanspruchnahme des Rabattes ist nicht möglich. Auch behalten wir uns vor, diese Vorteile bei Missbrauch wieder zu streichen.

Bestellungen und Anfragen zu Medien NUR über

bestellung@AATiS.de

Bestellungen an andere Adressen werden nicht bearbeitet oder weitergeleitet!

Hinweise, Fragen, Beitragsvorschläge für das Praxisheft bitte an praxisheft@AATiS.de senden.

Für Änderung der Mitgliedsdaten bitte mitglied@AATiS.de nutzen, hierbei bitte Satzung und Datenschutzordnung beachten.

Allgemeine Anliegen bitte an info@AATiS.de bzw. an die jeweils angegebenen Bearbeiter senden.

Der **42. AATiS-Bundeskongress** wird vom

05.03.2027 bis 07.03.2027 in Goslar

stattfinden.

Die Einladung und das Programm werden im Dezember 2026 auf unserer Internetseite und im Infobrief im Januar 2027 veröffentlicht.

Anmeldefristen für den Bundeskongress in Goslar

Bei sehr kurzfristigen Absagen durch angemeldete Teilnehmer berechnet uns das Bildungshaus Zepelin Stornogebühren, die wir an die Teilnehmer weitergeben müssen. Bei Absage/Änderung vor Veranstaltungsbeginn von weniger als :

8 Wochen	: 20 %
4 Wochen	: 40 %
1 Woche	: 90 %

Ohne Absage : 100% des Rechnungsbetrages.

Aktuelle Liste der aktiven Schulstationen und Mailingliste Schulstationen

Der AATiS pflegt eine aktuelle Liste mit aktiven Schulstationen. Die Liste soll die Vernetzung und Kontaktaufnahme der Schulstationen für Skeds, Kooperationen und Erfahrungsaustausch dienen. Mit Stand von Dezember 2025 enthielt sie 52 Stationen, davon 14 aus dem europäischen Ausland. Die jeweils aktuelle Liste kann unter

schoolstations@AATiS.de

angefordert werden. Eingetragene Stationen erhalten automatische Updates und auch aktuelle Informationen über den jährlichen Europatag der Schulstationen. Als Schulstationen gelten Amateurfunkstationen an Schulen, Hochschulen, beruflichen Bildungseinrichtungen und MINT-Bildungsstätten (z. B. bei Museen und Bildungsvereinen), auch wenn diese nur temporär aktiv sind. Daneben gibt es eine Mailingliste für Schulstationen unter <https://lists.darc.de/mailman/listinfo/schulstationen>, die vom DARC gehostet wird. Diese Mailingliste wurde einst angelegt für Sked-Vereinbarungen und der Kontaktaufnahme mit benachbarten Schulen hinsichtlich des Europatages der Schulstationen am 5. Mai. Damit kein Spam verteilt wird, ist diese Liste aktiv moderiert, d. h. die Verteilung der Mailanfragen an alle dort registrierten User erfolgt immer erst nach Sichtung durch die Moderatoren. Die Nutzung dieser Mailingliste hat sich in den letzten Jahren als nicht sehr effektiv herausgestellt, da die Moderation nicht immer zeitnah erfolgte. Zudem ist uns nicht bekannt, wer dort als User registriert ist und wieviel davon „Tote Briefkästen“ sind, wo die Informationen ins Leere laufen. Deswegen wurde die AATiS-Liste der aktiven Schulstationen ins Leben gerufen, die im Hinblick auf größtmögliche Aktualität gepflegt wird und anhand derer die Schulstationsverantwortlichen direkt miteinander in Kontakt treten können. Für einen Eintrag in die Liste werden folgende Angaben benötigt: Name und Anschrift der Bildungseinrichtung, Rufzeichen der Schulstation oder genutzte Ausbildungsrufzeichen, E-Mail-Adresse des zuständigen Fachlehrers bzw. Stationsverantwortlichen und eine formlose Einwilligung zur Weitergabe der Kontaktdaten an andere Stationen. Angaben über eine eventuell vorhandene Website auf der die Schule über ihre Afu- und MINT-Aktivitäten informiert, sind ebenfalls gewünscht. Anträge auf Eintrag können ebenfalls an schoolstations@AATiS.de gerichtet werden.

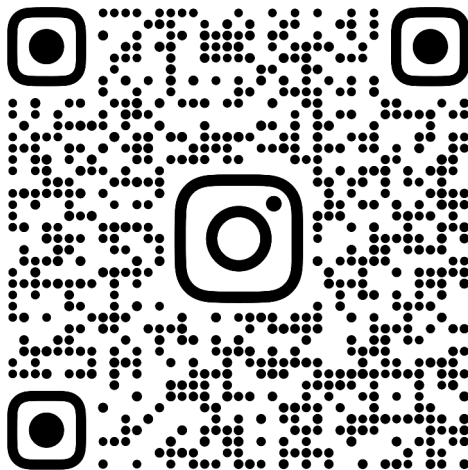
Beiträge für AATiS-QTC im FUNKAMATEUR

Wer über Aktivitäten mit AATiS-Beteiligung berichten möchte, kann seinen Text, möglichst mit Bild, an Werner Dreckmann (dh4kay@AATiS.de) senden. Bei Einsendungen von Fotos ist vorher von den abgebildeten Personen das schriftliche Einverständnis für die Veröffentlichung einzuholen. Auch die Schulstationen, die ein Startpaket erhalten haben, senden ihren Bericht bitte an Werner.

Kontaktadressen

An dieser Stelle möchte ich nochmals darauf hinweisen, unbedingt die auf unseren Internetseiten bzw. im Infobrief angegebenen Kontaktadressen zu verwenden. Damit erspart ihr uns viel zusätzliche Arbeit!

Hier geht's zum Instagram-Auftritt :



AATIS_EV

Rückblick und Auswertung zum 26. Europatag der Schulstationen am 5. Mai 2025

Um die Teilnahme am Europatag der Schulstationen für in- und ausländische Stationen einfacher und attraktiver zu gestalten, wurden die Teilnahme-regeln überarbeitet und verstärkt Werbung bei den in – und ausländischen Amateurfunkverbänden und Interessensgruppen gemacht. Die AATIS-Liste der aktiven Schulstationen wurde erweitert und im Vorfeld des Europatages auch verstärkt abgefragt und genutzt. Das Ziel war eine Steigerung der Beteiligung sowie mehr Schulstationen aus dem europäischen Umland für die Teilnahme zu gewinnen. Am 19.05. endete die Deadline für die Einreichung der Logs und ein erster Überblick zeigte schon, dass sich die Arbeit gelohnt hat. In Klammern die Zahlen des Vorjahres.

Logs	55	(43)
Klasse A	24	(22)
Klasse B	16	(7)
Klasse C	15	(14)

Schulstationen 27 davon 6 Hochschulen

Teilnehmende Schulstationen aus

Schulstationsliste 22

Schulstationen aus Ländern 5 (2) - DL, G, OE,

LY, LZ

Grenzüberschreitende QSOs 258

Zudem fanden sich in den Logs noch mindestens 3 weitere Schulstationen, die jedoch bis zum Stichtag ihre Logs nicht eingesendet hatten.

Hier einige Echos von den teilnehmenden Stationen:

Georg DL3NCR, Technikforum Backnang:

„Es hat den Kids und uns riesig Spaß gemacht. Die anfängliche Mikrofonangst konnte überwunden werden und zum Schluss mussten wir sogar auslösen, wer nochmal an's Mikrofon darf.“

Werner DH4KAV, Op an DF0AIS:

„Die Bedingungen auf Kurzwellen waren bisher die schlechtesten, seit ich am Europatag teilnehme. Auf der Trefffrequenz auf 40m hörte man zeitweise bis zu 3 Schulstationen gleichzeitig rufen, die sich gegenseitig nicht hören konnten.“

Frank DL5AAR, Carl-Friedrich-Gauß Schule Friedland:

„Es hat uns wieder eine große Freude bereitet am Europatag teilzunehmen, auch wenn wir leider nur ein kleines Zeitfenster zur Verfügung hatten. Das Highlight war unser Kontakt zu DP0GVN. Vielen Dank für die gesamte Organisation des Europatages. Wir freuen uns auf den 05.05.2026.“

Silvio DM9KS, Schulcampus Altlandsberg:

„Die Kurzwellenbänder 20m und 40m waren aufgrund eines Rauschteppichs von S9 für uns praktisch unbrauchbar. Das Funkwetter war insgesamt schlecht (SFI 159, K=4, A=25), die Laune im Team jedoch ausgezeichnet. Trotz eingeschränkter Bandbedingungen war der

Europatag ein voller Erfolg und ein wertvoller Beitrag zur technischen Bildung und Nachwuchsgewinnung.“

Uwe DD7GU, Realschule Plus Saarburg:

„Es waren schwere Bedienung, die es nicht leicht machten für die Schüler. Ansonsten konnte der Ham Spirit gut vermittelt werden und sie waren hoch konzentriert.“

Chris MM0WIC, Wick High School

“Thank you for the invite to the European Schools Radio Day. We had a brilliant time as it was a beautiful day here so we climbed a small mountain and ran a portable station with some pupils and families.”

Unerwartet war die Teilnahme der Wick High School GM0WHS aus Schottland. Da der 5. Mai in diesem Jahr auf den „Bank Holiday“ fiel, waren alle Schulen geschlossen. Und doch fanden sich einige Schüler, die mit Ihrem Lehrer eine Portabelstation errichteten und dabei auch noch eine SOTA-Aktivierung (GM/NS-083) durchführten.

<https://x.com/GM0WHS/status/1919110839224684656>

Die weitesten Verbindungen kamen in Klasse C natürlich zu DP0GVN in die Antarktis zustande. Die am weitesten nördlich gelegene Station gewinnt somit den Sticker für das weiteste DX. Bei der Formulierung der Ausschreibung wussten wir aber noch nicht, dass DP0GVN am Europatag QRV sein wird.

Über den Europatag an der Gesamtschule Hattingen berichte sogar der WDR in einem kurzen Hörfunkbeitrag:

<https://www1.wdr.de/nachrichten/amateurfunktag-an-hattinger-schule-100.html>.

Leider ging von dort kein Log ein. Von LZ1KAK gab es wieder einen Beitrag auf YouTube <https://youtu.be/dfZxGYnfwww>. Wenn man mit Google nach „26th European Hamradio School Stations Day“ oder „26. Europatag der Schulstationen“ sucht findet man neben den Ankündigungen auch schon zahlreiche Berichte aus den teilnehmenden Schulen und Verweise auf Beiträge in Instagram, Facebook und X.

Es lohnt sich für auf jeden Fall die Ausschreibung zu lesen, um die Schüler vor Enttäuschungen zu bewahren: Einige Logs wiesen QSOs außerhalb der Aktivitätszeit auf, HF-Verbindungen wurden in FT8 abgewickelt oder es wurde schlicht vergessen die Locatoren der Gegenstationen zu notieren, so dass keine Entfernungen berechnet werden konnten. - Schade um die Punkte. Hier sind auch die Ausbilder in der Pflicht, sich und die Schüler vorab zu informieren und auf eine korrekte Logbuchführung und Einhaltung der Regeln zu achten. Null-Logs kamen aber auch deswegen zustande, weil die QSOs innerhalb desselben Locatorfeldes geführt wurden.

Da der Europatag aber ein Aktivitätstag und kein Contest ist, gibt es keine „ungültigen“ Logs, allenfalls nicht gewertete QSOs, und für jedes Log gibt es eine Teilnehmerurkunde. Kleinere Fehler in den Logs wurden „in dubio pro reo“ wohlwollend korrigiert.

Es geht auch darum, Erfahrungen zu sammeln, um es beim nächsten Europatag besser zu machen. Dies gilt sowohl für die Teilnehmer als auch für den Ausrichter.

Dank an die Fa. ARCOMM und OM Horst DM2FDO für die Anpassung und Bereitstellung der HamEU-TAG-Software, die eine Erleichterung beim Logging und der Auswertung darstellte, auch wenn nicht alle Informationen, wie z.B. Name der Schule und RIA-Nummer darin Platz fanden und daher auf einem separaten Zettel notiert werden mussten. Die nächste Ausschreibung wird dem Rechnung tragen, dass das Logging noch flüssiger läuft und die Teilnahme spannend aber nicht zu kompliziert wird.

Hier nun die Ergebnisse:

Klasse A (HF)

Platz	Call	Schule, Name	Punkte
1	DN2UDX	BSZET Dresden (Kutay 13, Bruno 12, Dastan 11, Alexandru 13)	216050
1 HS	DK0PT	OTH Regensburg (Barnabas, Alex, Thomas, Michael)	134688
2	DN4JH	Liborius-Gymn Dessau (Nazar 16, Till 15, Raphael 15)	134330
3	DN5RSP	Realschule Plus Saarb. (Nayel 11, Julia 12, Luca 13, Hans 13, Maximilian 13; Louis 14, Matthew 14. Leon 14, Katharina 14)	127071
4	DN3PH	Kranich-Gymn. Salzgitter (Enes 11, Milan 12, Ali 14, Ben 15)	112280
5	DN2DC	Heisenberg-Gymn. Riesa (Paul 11, Matvei 13, Vadim 15)	111153
2 HS	DF0FN	HS Niederrhein	106832
6	GM0WHS	Wick High School (Chris, Thomas, Callum)	76293
7	DN5TC	Ev. Schraden-GS Großthiemig (Mika 11)	68628
	DF0AIS	OM Werner DH4KAV, Kontrolllog	58728
	DL0WDG	OM Rudolf DK3CG	45345
8	OE3HXA	Neue Mittelsch. Heidenreichstein (N.N.)	32988
9	DN5OL	Schkola Oberland Ebersbach (Emil 13, Karl 13)	18207
10	DN2LSG	Lichtenstern-Gymn. Sachsenheim (Oskar 11, Mika 15, Theo 15)	9867
11	DN1RMG	Robert-Mayer-Gymn. Heilbronn (Satchit, Tobias)	9027
	DL0IKT	OM Thomas DL8DXW	4764
3HS	DF0FHK	TH Köln (Nico 23, Jakob 23, Tobias 23, Ismail 28)	1622
3HS	LY1BWB	Univ. Vilnius Radio Club (Domantas LY1JA)	1622
	DL1HRM	OM Michael	1223
	DL8UKW	OM Ulrich	1222
	DM3AA	OM Andy	1057
4 HS	DF0OHM	TH Nürnberg (N.N.)	1047
12	DL0RGE/T	Reichenbach-Gymn. Ennepetal (Benedikt)	0
12	DF0RGE/T	Reichenbach-Gymn. Ennepetal (Danny)	0

Klasse B (VHF/UF)

Platz	Call	Schule, Name	Punkte
1	DN4JH	Liborius-Gymn. Dessau (Miriam 14, Sarah 15, Raphael 15)	6780
2	DL0ALT/T	Schulcampus Altlandsberg (Aiden 12, Joey 13, Max 14, Linus 14)	6033
	DK0BSN	OM Stephan DL1STV, OM Hajo DL9NEE	2672
3	DN1WDG	Wilhelm-Diess-Gymn. Pocking (Vitus 11, Toni 10, Konstantin 11, Florian 11, Julia 11, Theresa 7, Anton 11, Athena 11, German 11, Niklas 11, Max 11, Elra 11)	2294
4	DL9AYS/T	Ev. Schulgem. Erzgebirge Annaberg (Mia 11, Amelie 10, John 12, Sidney 12, Justus 12)	1066
	DD1RK	OM Jochen	948
1 HS	DK0PT	OTH Regensburg (Franz, Thomas)	609
5	DK0BSN/T	Beruf. Schule 1 Nürnberg (Christoph 19)	280
6	OE3HXA	Neue Mittelsch. Heidenreichstein (N.N.)	246
	DO1WFW	OM Wieland	183
7	DF0RGE/T	Reichenbach-Gymn. Ennepetal (Danny)	98
8	DN2FS	Regelsch. "Friedrich Solle" Zeulenroda (Jonas 10, Willi 10, Conny 10, Franz 16)	15
9	DN1STV	Beruf. Schule 1 Nürnberg (Christoph 18)	9
10	DL0RGE/T	Reichenbach-Gymn. Ennepetal (Benedikt)	0
10	DL0ES/T	Reichenbach-Gymn. Ennepetal (Dirk)	0
2HS	DF0OHM	TH Nürnberg (N.N.)	0

Klasse C (SAT/QO-100)

Platz	Call	Schule, Name	Punkte
1	DL0IKT	BSZET Dresden (Jannik 15, Johann 18, Jannik 19)	293956
2	DL0RL/T	Kranich Gymn. Salzgitter (Enes 11, Milan 12, Ali 14, Ben 15)	161491
3	DK0LG/T	Liborius-Gymn. Dessau (Nils 17, Ron 17, Luke 18, Diego 22)	152180
1 HS	DL0JMU	Univ. Würzburg (N.N.)	66710
4	LZ1KAK	Aleko-Konstantinov-Sch. Dimitrovgrad (Martin 12, Ilyan 12, Boryana 11, Eleonora 11, Polina 11, Denislava11, Zhakil 11, Melih 12, Gabriel 12, Lyubomir 11, Iva 10)	41140
5	OE3HXA	Neue Mittelsch. Heidenreichstein (N.N.)	41016
6	DN1RMG	Robert-Mayer-Gymn. Heilbronn (Martin 15)	26152
	DK0MGF	OM Wolfgang DJ4QV	16035
7	DN1BK	Technikforum Backnang (Felix 10; Maximilian 10, Tim 10, Lilia 10, Matteo 10)	16012
	DL0WDG	OM Sebastian DO1SFT	14790
8	DL0CFG/T	Carl-Friedrich-Gauß-Sch. Friedland (Nele 13, Noah Valentin 12, Felix 13, Lasse 14)	5112
2 HS	DF0FN	HS Niederrhein (Bernd, Michael)	4194
9	DN2FS	Regelsch. "Friedrich Solle" Zeulenroda (Jonas 10, Conny 10, Willi 10, Franz 16)	1191
10	DN1WDG	Wilhelm-Diess-Gymn. Pocking (Florian 11, Theresa 7)	552
11	DN1MGF	Markgraf-Georg-Friedrich Gymn. Kulmbach (Lena 17, Antonia 17)	529

**Zusatzwertungen (als Sticker auf der
Teilnahmeurkunde) nach Klassen:**

Für die längste Einzelentfernung
(auch außerhalb Europas)

- A: DN2DC, Heisenberg-Gymnasium Riesa,
6273 km (RP80GR)
B: DL0ALT/T Schulcampus Altlandsberg,
488 km (DL1ESZ)
C: DL0RL/T Kranich Gymnasium Salzgitter,
13738 km (DP0GVN)

Für die meisten grenzüberschreitenden QSOs

- A: DK0PT, OTH Regensburg, 19
B: DN1WDG, Wilhelm-Diess-Gymnas. Pocking, 4
C: DL0IKT, BSZET Dresden, 22

Für das niedrigste OP-Durchschnittalter im Team

- A: DN5TC, Ev. Schraden-Gesamtschule Groß-
thiemig, 11.0
B: DN1WDG, Wilhelm-Diess-Gymnasium
Pocking, 10.6
C: DN1WDG, Wilhelm-Diess-Gymnasium
Pocking, 9.0

Für die meisten erreichten Mitgliedsländer des
Europarates

- A: DK0PT, OTH Regensburg, 10
B: DL0ALT/T Schulcampus Altlandsberg, 3
C: DL0IKT, BSZET Dresden, 11

Für die meisten erreichten Schulstationen

- A: DL1HRM, OM Michael, 3
B: DL9AYS, Ev. Schulgemeinschaft Erzgebirge,
Annaberg, 2
DO1WFW, OM Wieland, 2
C: DL0IKT, BSZET Dresden, 9

Für die meisten gesammelten RIA-Nummern wurde kein
Europastern-Sticker vergeben, da es dafür zu wenig Logs
gab.

Bei der Gestaltung der Teilnehmerurkunde wurde dies-
mal auf eingefügte Fotos verzichtet, damit noch aus-
reichend Platz für die Sticker bleibt.



73 de Werner Dreckmann DH4KAV



Ausschreibung zum 27. Europatag der Schulstationen

1. Termin:

Dienstag, 5. Mai 2026, 0700 bis 1700 UTC.

2. Teilnahmeklassen:

(A) nur HF

(B) nur VHF/UHF, auch über Relais, Echolink und Digital Voice

(C) Verbindungen über QO-100 oder andere Satelliten

Schulen*, Universitäten/Hochschulen und Einzel-OMs/YLs* werden unterschieden. Auch MINT-Bildungsstätten (z. B. von Museen und Bildungsvereinen) können teilnehmen und werden als Schulen gewertet.

*) Schulstationen, die nicht von Schülern/Schülerinnen (z. B. von Lehrern, Ausbildern) betrieben werden, gelten als Einzel-OM/YL. Für die Gegenstation können diese jedoch als Schulstationen gewertet werden.

3. Ziel:

Möglichst viele Kontakte mit Stationen aus Europa, besonders Schulstationen oder Ausbildungsstationen. Die Verbindungen können in Fonie oder Digimodes, durchgeführt werden. Als Digitalmodi werden nur solche gewertet, für die eine Tastatureingabe während des QSOs notwendig ist. (D.h. PSK31 ja, FT8/FT4 nein). Beim Anruf sollte darauf hingewiesen werden, dass es sich um eine Schulstation handelt. Eine Station kann mehrmals pro Teilnahmeklasse gearbeitet werden, wird jedoch nur einmal gewertet.

4. Frequenzen:

Alle nach dem Bandplan für IARU Region 1 zulässigen Frequenzen können genutzt werden.

Für Kontakte auf Kurzwelle werden folgende QRG als Treffpunkt (+/- Bandbelegung) in SSB empfohlen: 80m - 3.770 MHz, 40m - 7.170 MHz, 20m - 14.270 MHz.

5. Austausch:

Rufzeichen, RS(T), Maidenhead-Locator, Vorname, Alter*, Name der Schule*

*) Sollen ausgetauscht werden, müssen aber nicht geloggt werden.

6. Auswertung:

Klasse A, B und C: Berechnung der Entfernung für jedes QSO mit europäischen-Stationen.

Multiplikation dieser Gesamtsumme mit Anzahl der erreichten europäischen Länder (WAE-Liste). Für Klasse C gilt die terrestrische Entfernung. Die Auswertung geschieht für das jeweilige Rufzeichen unter dem das Log abgegeben wurde. Zusatzwertungen (als Sticker auf der Teilnahmeurkunde):

• für die größte Einzeldistanz, auch außerhalb Europas (nur Klasse A und B)

• für Kontakte mit DPØGVN und anderen Antarktis-Stationen (nur Klasse C)

• für die meisten grenzüberschreitenden QSOs

• für das niedrigste OP-Durchschnittsalter im Team (jedes Teammitglied muss mindestens 1 QSO geführt haben!)

• für die meisten erreichten Mitgliedsländer des Europarates

• für die mit den meisten erreichten Schulstationen

7. Logs:

Die Benutzung von Computerprogrammen zur Auswertung und Berechnung der Entfernungen ist erwünscht, die Abgabe der Logs soll jedoch in einem lesbaren ASCII(.TXT)-Format erfolgen. Logs in anderen Formaten (z. B. ADIF) werden nicht akzeptiert. Wir empfehlen die Verwendung des Programms HAMEUTAG von ARCOMM, welches kostenfrei unter

<http://www.qslonline.de/hk/download/hameutag.zip>

(deutsche Version) und

http://www.qslonline.de/hk/download/hameutag_eng.zip (englische Version)

heruntergeladen und genutzt werden kann. Für die Führung von Papierlogs können Formblätter von der AATIS-Homepage heruntergeladen werden.

Erforderliche Angaben im Kopf des Logs:

Rufzeichen, Name(n) und Alter der OPs, Teilnahmeklasse, (Hoch)Schule (Name und Schularart), Standort (Maidenhead Locator), postalische Absenderadresse und aktuelle E-Mail-Adresse.

Logeinträge für jede Verbindung:

Uhrzeit (UTC), Rufzeichen, RS(T), Frequenz oder Band, Betriebsart, Locator, Vorname, Kennzeichnung von Schulstationen, Entfernung für jede Verbindung (wird bei Verwendung von HAMEUTAG automatisch berechnet, jedoch nicht für außereuropäische Stationen).

Bitte weitestes DX (= entfernteste Station mit Rufzeichen und Entfernung) gesondert angeben.

8. Einsendungen:

Spätestens zwei Wochen nach dem Europatag per E-Mail an europatag@AATIS.de. Eine Bestätigung erfolgt in elektronischer Form (PDF-Urkunden).

9. Preise/ Urkunden:

Alle Einsender erhalten ihre Urkunden als PDF-Datei per E-mail. Unter den Einsendern von richtig erstellten, gültigen Logauszügen werden Mystery-Boxen mit AATIS-Medien verlost.

Startpaket für Amateurfunk-Schulstationen

Der AATiS e.V. stellt gemeinsam mit dem DARC-Verlag und der Zeitschrift FUNKAMATEUR für neu einzurichtende Schulfunkstationen oder Reaktivierungen ein Startpaket im Wert von ca. 1000.-€ unter folgenden Bedingungen bereit:

- Rufzeichen der Schulfunkstation und Ausbildungsrufzeichen müssen vorliegen
- Beantragung / Besitz einer RIA-Nummer
- Angabe der Schule und Schularzt
- Verantwortlicher Funkamateurlist ist AATiS- und DARC- oder VFDB-Mitglied
- Verbrauchsmaterial geht in den Besitz der Schulfunkstation über
- Funkgeräte, Lötstationen und SDR gehören dem AATiS e.V.
- Halbjährlich ist ein Bericht mit Foto(s) an dl3hrt@AATiS.de zur Verwendung im QTC der Zeitschrift FUNKAMATEUR zu schicken
- Jährliche Teilnahme am Europatag am 5.5. mit Logeinreichung
- Die Dauer der Bereitstellung erfolgt für zwei Jahre, wird die Aktivität vorher beendet, ist das gesamte Restmaterial zurückzugeben

Inhalt des Startpaketes

Teil 1 – Verbrauchsmaterial

- 2 Stück Jahrbuch für den Funkamateurlist DARC-Verlag
- 10 Stück FUNKAMATEUR Taschenkalender
- Ausbildungsunterlagen Klassen N, E und A
- 1 Stück Weißer USB-Stick als USB-Stick
- 10 Stück AATiS-Rundschreiben
- 2 Stück AATiS-Praxishefte

AATiS-Bausätze:

- 10 Stück AS001 Morsetaste
- 10 Stück AS146 Sirene
- 10 Stück AS332 Mikro-Taschenlampe
- 2 Stück ELiSE Photonic Communicator

Inhalt des Startpaketes

Teil 2 – Rückgabepflichtiges Inventar

- 2 Stück SDR-Sticks zur Ausleihe an die Schüler für Amateurfunkempfang
- 2 Stück Handfunkgeräte 2 m / 70 cm Amateurfunk
- 2 Stück Lötstationen

Die Zusammenstellung kann variieren!

Rückgabe :

nach Ablauf des zweiten Jahres, eine Verlängerung ist auf Antrag möglich

Entscheidung darüber trifft der AATiS-Vorstand

Die Rücksendung erfolgt auf Kosten der Schule/ des OV oder Übergabe in Goslar (Bundeskongress), Kassel (FUNK.TAG) bzw. Friedrichshafen (HAM Radio)

Antragstellung erfolgt mit Bestätigung (Stempel und Unterschrift) der Schule und des zuständigen OVV.

Das Antragsformular kann auf unserer Webseite www.AATiS.de heruntergeladen werden:



Bisher wurden unterstützt:

DLØSGH: Schickhardt-Gymnasium Herrenberg; Baden-Württemberg

DLØMEG: Matthes-Enderlein-Gymnasium in Zwönitz, Erzgebirge; Sachsen

DKØGBL: Goethe-Gymnasium Berlin-Lichterfelde, Berlin

DL0CFG: Carl-Friedrich-Gauß-Schule, Friedland

DN5RSP: Realschule Plus, Saarburg

DL5WDG: Wilhelm-Diess-Gymnasium, Pocking

DN1RHG: Robert-Havemann-Gymnasium, Berlin

F4KOD: Collège Charles Walch, Thann, Frankreich

Kontakt:

Dr. Karsten Hansky dl3hrt@AATiS.de

80m-Foxoring-Koffer zur Ausleihe

Nach einer Erprobung im Rahmen eines Projektes am Erasmus-Reinhold-Gymnasium in Saalfeld steht seit dem 34. Bundeskongress ein Foxoring-Koffer zur Ausleihe zur Verfügung. Damit können einfache Peilübungen durchgeführt werden, die für Projekte, Freizeitaktivitäten, Ferienspaßaktionen und andere Angebote in Frage kommen. Kleine Wettbewerbe im Schulgelände und in Parks sollten ebenfalls möglich sein und wurden erprobt. Die Reichweite der Sender ist gering, sodass keine echten ARDF-Veranstaltungen damit durchführbar sind! Ziel sollte es sein, das Interesse am Funk- und Peilsport allgemein zu wecken.

Zum Inhalt des Koffers gehören acht Peilempfänger, drei Foxoring-Sender mit kurzen Antennen, zwei Automatikstempel zur Bestätigung der Fuchse, Dreiecktücher für Blindpeil-Übungen und ein Kontrollgerät zum Empfänger- und Batterietest von DL2AWT. Darin eingebaut sind NF-Verstärker und Lautsprecher, sodass damit die Signale aus dem Empfänger mit der ganzen Übungsgruppe abgehört werden können.

In den Empfängern sind keine Batterien enthalten, sodass jeder Ausleiher pro Gerät vier Stück R6-Zellen einplanen muss. Kontrollgerät und Sender sind mit Lipo-Akkus bestückt, die bei normalem Betrieb für die Dauer der Ausleihe (max. vier Wochen) ausreichen sollten. Aus hygienischen Gründen sind auch keine Kopfhörer im Set dabei, da wohl jeder einen eigenen Kopfhörer mit 3,5mm-Klinke mitbringen kann. In-Ohr-Lösungen sind nicht besonders gut geeignet, besser sind einfache Kopfhörer.

Nach der vereinbarten Ausleihfrist muss der Koffer auf Kosten des Ausleihers ohne Empfängerbatterien zurückgeschickt werden. Eventuelle Defekte sind zu protokollieren. Ein kleiner Bericht mit Foto fürs AATiS-QTC im FUNKAMATEUR ist immer willkommen.



Blindpeilen immer mit Helfer



Foxoring-Koffer 1: von links oben nach unten ein Stempel, das Kontrollgerät, die Sender, ein Dreieckstuch zum Blindpeilen und der zweite Stempel



Kontakt:

Dr. Karsten Hansky dl3hrt@AATiS.de

Der AATiS BatOring-Koffer & Ultraschallbaken

Der BatOring-Koffer



Der Koffer enthält 6 Ultraschalldetektoren und 5 Ultraschallbaken „FlediBot“, die für das BatOring genutzt werden können. Das BatOring ist dem FoxOring verwandt, nur werden hier nicht HF-Baken und HF-Sender verwendet, sondern Aussendung und Empfang erfolgen im Ultraschallbereich. Deswegen ist für das BatOring keine Amateurfunklizenz erforderlich. Aufgrund der kurzen Reichweite kann das BatOring viel kleinräumiger, ja sogar in Gebäuden durchgeführt werden. In Gebäuden kommen die Echos an den Wänden noch als Schwierigkeitsgrad hinzu. Bei genauer Ausrichtung auf den Sender beträgt die Hörreichweite bis zu 50 m. Nach Sonnenuntergang können die Detektoren auch zur akustischen Beobachtung von Fledermäusen eingesetzt werden. Aus hygienischen Gründen liegen den Empfängern keine Ohr- oder Kopfhörer bei. Es können handelsübliche Hörer mit 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker verwendet werden. Es können auch Hörer mit 4-poligem 3,5 mm-Klinkenstecker verwendet werden, die häufig in Verbindung mit Mobiltelefonen eingesetzt werden. Einer der Detektoren ist zu Demonstrationszwecken umschaltbar auf Lautsprecherbetrieb. Der Betrieb von Detektoren und Baken erfolgt mit 9V-Blockbatterien (nicht im Koffer enthalten).

Die Baken (Fledibots)



Die Baken senden unterschiedliche Signalpattern im Frequenzbereich von 35 kHz bis 45 kHz. Jede Bake hat ein individuelles, sich ständig wiederholendes Klangmuster, das sich in Tonhöhenfolge, Impulsabstand und Dauer unterscheidet. Auch die Baken werden mit je einer 9V-Blockbatterie betrieben (nicht im Koffer enthalten). Zum Schutz vor Beschädigung durch auslaufende Batterien sind diese vor Rücksendung des Koffers zu entnehmen. Die Baken können an der Aufhängeöse, z. B. mit Blumen draht, an Ästen oder anderen Gegenständen fledermausgerecht, also kopfüber und unauffällig, aufgehängt werden.

Fragen zu Ausleihe und Technik bitte per E-Mail an

Kontakt:

Werner Dreckmann dh4kav@AATiS.de



Das neue Praxisheft mit der Nummer 36 ist da!

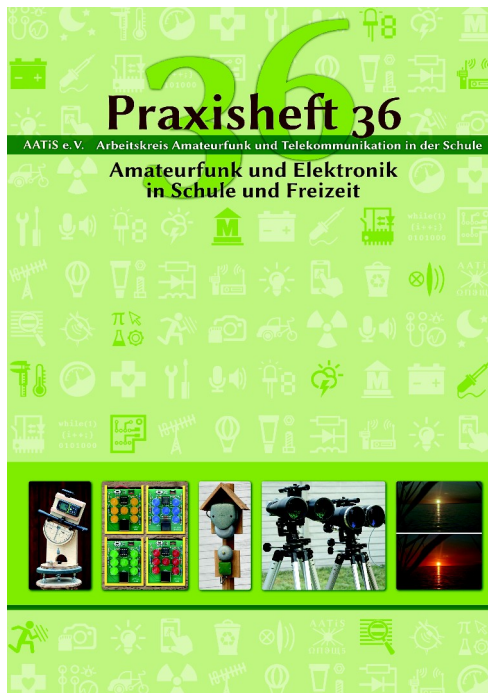
Die Praxishefte im Format A4, seit der Ausgabe 11 durchgehend vierfarbig und mit bis zu 148 Seiten prall gefüllt, stellen eine Fundgrube faszinierender und neuer Ideen dar. Schwerpunkte der Schaltungen sind Elektronik, Amateurfunk, Telekommunikationsanwendungen, Microcontroller- und elektronische Messtechnik. Darüber hinaus gibt es Grundlagenbeiträge zu modernen Elektronik- und Telekommunikationsentwicklungen und zahlreiche Anregungen für kleinere Basteleien, für *Jugend forscht*, aber auch für einen modernen naturwissenschaftlichen Unterricht, zusammengefasst unter dem Begriff "MINTstrumentelle Messtechnik". Die Inhaltsverzeichnisse stehen auf der AATIS-Website www.AATIS.de.

Das Praxisheft 36 kostet 15€

Details zu weiteren Praxisheften, Bestellung und Versandkosten siehe Seite 17.

Inhaltsverzeichnis Praxisheft 36 :

AS506 - der Batfinder "mini"
 Tonübertragung mit Infrarot-LED
 AS336 - Duo-Taschenlampe
 LIBS: Analyse von Feststoffen, Flüssigkeiten und Gasen
 Fehlstellen im Atomgitter mit Seifenblasen simulieren
 Das Wellenpendel
 AS346 - SMD-Lernobjekt Ewiger Blinker
 Triangulation ohne Taschenrechner
 Selbstbau eines Theodoliten
 Freihandversuch: Der Kohärer
 Das einfachste Kurzwellenradio
 AS069 - ULF-Rx
 Messergebnisse ULF-Rx AS069
 Make more Miles mit ELiSE
 Verbesserungen am
 ELiSE Photonic Communicator
 Auswahl der besten Sende-LED für den
 ELiSE Photonic Communicator
 AS805-T - Tongenerator für ELiSE
 ELiSE Photonic Communicator an einer Powerbank



AS936 - 5V auf 9V
 Ein elektronischer Taster
 AS356 - Power-Taster
 Darf ich denn das?
 DOMCOM – ein smartes, hausinternes Intercom - System
 MEMS - immer dabei!
 PMW2026 – Werkbank für SMD-Arbeiten
 Kalibrierung Feuchtesensoren
 AS180v3 - 8-Bit-Zufallsblinker
 Subtraktive Farbmischung
 Herkömmliche LEDs liefern pastellfarbiges Licht -
 ein einfaches Experiment für die Schule
 Pastellfarben mit RGB-LEDs
 AS816 - Fuchsjagd TX
 AS686 - Sensormorsetaste
 AS696 - CW-Keyer
 Aktionen mit Hortkindern
 AS406 - Würfel XL
 Analoge Netzteile aufarbeiten
 alternative Energien
 Platine SO28 auf DIP

AATiS-Medienliste 2026

Gültig bis zum nächsten Rundschreiben - Irrtum, Preisänderung und Ausverkauf möglich!

Zur Unterstützung der Aktivitäten an Schulen und Jugendgruppen in den Bereichen Elektronik, Amateurfunk sowie zur Förderung des Selbstbaus und zur Unterstützung beim Wettbewerb „Jugend forscht“ hat der Arbeitskreis Amateurfunk und Telekommunikation in der Schule e.V. eine Reihe von Medien zusammengestellt. Es handelt sich dabei um preisgünstige Platinen, Bausätze, Software und Literatur. Alle Schaltungen sind erprobt und nachbausicher. Bei trotzdem auftretenden Problemen, z.B. bei der Inbetriebnahme einer Schaltung oder beim Abgleich leisten die Anbieter ggf. den erforderlichen Support. Alle Bauanleitungen sind in den jeweils umfangreichen (bis zu 148-seitigen A4-Publikationen „Praxisheft 1“ bis „Praxisheft 36“) zusammengefasst.

Bitte beachten Sie, dass den Bausätzen nur in Ausnahmefällen Bauanleitungen beiliegen; diese finden Sie grundsätzlich in den Praxisheften oder dem Weißen USB-Stick!

Es sind nur noch die Praxishefte 26 bis 36 als Druckversion lieferbar, die vergriffenen Ausgaben wurden auf dem Weißen USB-Stick als PDF-File zusammengefasst.

Im März 2026 erschien das Praxisheft 36.

Bestellungen bitte nur schriftlich **per E-Mail!**

Es gibt eine einheitliche Bestellanschrift für alle Medien:
bestellung@AATiS.de!

Die in den Bausätzen enthaltenden Platinen sind von hochwertiger Industriequalität (glanzverzinkt, gebohrt, mit Bestückungsaufdruck, größtenteils mit Lötstopplack). Die Frontplatten sind fertig bearbeitet. Gehäuse sind teilweise für die Montage vorbereitet.

Die Bausätze werden (wegen der Rücknahmeverordnung) ohne Batterien ausgeliefert. Einzelplatinen (außer der BB-Reihe) sind nur als Restposten lieferbar.

Den Bausätzen liegen keine Anleitungen bei, denn diese befinden sich in den Praxisheften oder dem Weißen USB-Stick!

Bitte bestellen Sie möglichst per E-Mail!

Die Lieferung erfolgt für Vereinsmitglieder gegen Rechnung, für Nichtmitglieder nur gegen Vorkasse, jeweils zuzüglich Versandkosten. Bei Bestellungen aus dem Ausland senkt die Angabe einer deutschen Lieferanschrift die enormen Versandkosten - diese können bei der Bestellung erfragt werden!

Die Lieferung in Nicht-EU-Länder ist nur in Ausnahmefällen nach Rücksprache möglich!

Bitte wenn möglich bei Bestellung ein Rufzeichen oder eine SWL-Nummer angeben!

Besonderer Service, nicht nur für unsere ausländischen Freunde: zur Einsparung der hohen Portokosten besteht die Möglichkeit, Bausätze, Platinen usw. anlässlich verschiedener Veranstaltungen frühzeitig gezielt zu bestellen und dort abzuholen. Wir sind jeweils beim Bundeskongress (März in Goslar), dem FUNK.TAG (April in Kassel), der Ham Radio (Juni in Friedrichshafen), der UKW-Tagung (September in Weinheim) und zuweilen noch weiteren Messen und Veranstaltungen mit eigenem Stand vertreten.

Um sicher zu gehen, empfehlen wir unbedingt eine **Vorbestellung!**

Bitte beachten Sie die Informationen zum zeitlichen Vorlauf auf unserer Webseite!

BESTELLANSCHRIFT:
bestellung@AATiS.de

Hinweis: Der AATiS ist KEIN Bauteileversender und KEINE Firma, sondern ein Verein, der den Selbstbau elektronischer Schaltungen zur Gewinnung technischen Nachwuchses und der autodidaktischen Fortbildung fördert, gemäß dem Motto „Lebenslanges Lernen“! Aus diesem Grund führen wir nur ein Handlager, weshalb zuweilen mit längeren Lieferzeiten zu rechnen ist, d.h. wir halten nur die Bausätze für Seminare und Workshops vor und stellen i.d.R. Bausätze nach Bedarf zusammen. Bauteile erhalten Sie (außer einige Spezialbauteilen in dieser Liste) ausschließlich bei den Elektronikfirmen; bitte sehen Sie deshalb von Anfragen ab!

NEU : Weißer USB-Stick:

Die Weiße DVD, der Dauerbrenner unter den AATiS-Medien, wird durch den Weißen USB-Stick ersetzt. Inhalt :

- Praxishefte 1 – 25 (vergriffen)
- Praxishefte 26 – 30 (als Heft bis Vorrat endet)
- alle Artikel AS420-xx und HF-Messplatz (Seite 26)
- Ergänzungen und Software zu Praxisheftartikeln
- Tipps und Tricks zu Bausätzen
- Inhalte früherer CDs/DVDs (u.a. Rote CD, Lila).
- USB3.x-Markenstick ≥32GB

NEU : Weißer USB-Stick: 19€

Restposten :

Weißer DVD (u.a. Praxishefte 1 - 25) : 10€

Praxisheft 31 bis 33 : je 10€

Praxisheft 34 : 12€

Praxisheft 35, 36 : je 15€

jeweils zzgl. Versandkosten (unter Vorbehalt weiterer Erhöhungen (Verpackungsmaterial/Porto):

1 Heft 3,50 €, 2-3 Hefte 5 €, ab 4 Heften 7 €.

PLATINEN- und BAUSATZ-SCHLÜSSEL

AS-Nummer	Zuordnung
100 - 199	Spielschaltung
200 - 299	Mikrocontroller / Peripherie
300 - 399	Nützliches und Pfiffiges
400 - 499	Spieleachen
500 - 599	Umwelt / Wetter / Sensorik
600 - 699	HF-Mess-/Prüftechnik / Funkzubehör
700 - 799	Empfangstechnik
800 - 899	Sende-Empfangstechnik
900 - 999	Spannungs-/Stromversorgung
BB	Bastelbeutel Umwelt / Wetter / Sensorik

Ausnahmen bilden AS001, AS017, AS019, AS069.

Bitte erfragen Sie vor der Bestellung unter **bestellung@AATiS.de** die Lieferbarkeit!

Fotos der aufgebauten Bausätze sind im Internet unter **www.AATiS.de** platziert. Weitere Informationen, zum Beispiel Tipps, Hinweise, Verbesserungen und Korrekturen, Aufbauzeichnungen und Software sind an gleicher Stelle zu finden!

Wir freuen uns über Ihre Rückmeldungen und Berichte zum Einsatz unserer Medien, auch über Fotos! Den Bausätzen liegen (wegen der Rücknahmeverordnung) keine Batterien bei!

Für Workshops und Messen werden gelegentlich kleine Sondereditionen zusammengestellt. Fragen Sie am Stand, ob es so etwas z.B. mit Gehäuse, Batterien oder Akkus für den gewünschten Bausatz gibt.



Aufbauvorschlag AS001 von Alexander DC9GAG

AS001 : Integrierte Morsetaste

Tongenerator mit „integrierter Morsetaste“. Preisgünstiges Anfängerprojekt, beliebt auch bei Projektwochen, Bastelaktionen usw. Beschrieben in vielen Publikationen, u.a. auf Weisssem USB-Stick (Praxisheften 6, 23, 25, Homepage). Mit Tonhöhen-einstellung und Zugentlastung für den Batterieclip.

AS001 : Bausatz 5€

AS001-G : Bausatz mit 3D-Druck-Gehäuse 7€

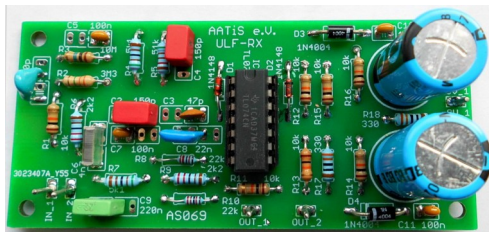
3D-Druckfile siehe AS001 auf www.AATiS.de



AS019 : LED-Fader

Eine RGB-LED ist je Farbe in Helligkeit und Frequenz steuerbar (CQ-DL 03/2021) Beschreibung im Praxisheft 31, Seite 79.

AS019 : Bausatz 10€

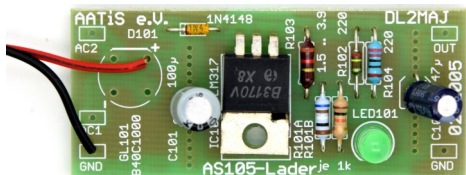


NEU : AS069 : ULF-Empfänger

Spezialempfänger für den Empfang elektromagnetischer Wellen im Audibereich mit Unterdrückung des 50Hz-Brumms um 90dB, speziell für Experimente im ELF- bzw. ULF- (Ultra Low Frequency) Bereich (500Hz-17kHz, z.B. SAQ).

Beschrieben im Praxisheft 36, Seite 32.

AS069 : Bausatz 9€, ab 5St. 8€, ab 10St. 7€



AS105-L : Ladeschaltung

Ladeschaltung mit einer Constant Current/Constant Voltage (CC/CV) ähnlichen Charakteristik. Je nach Bestückung für 1-8 NiMH-Zellen oder 1-2 Li-Ion-Akkus einsetzbar. Siehe Praxisheft 34, Seite 109. AS105-L : Bausatz 4€.



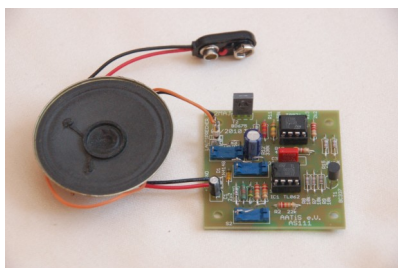
AS109 : Wandernder LED-Pfeil

18 rote Leuchtdioden bilden 6 Keile, die zyklisch weitergeschaltet werden und so den Eindruck eines wandernden Pfeils ergeben. Die einfache Schaltung eignet sich als Wegweiser beim Fieldday, Grillfest oder Ferienprogramm sowie Pfadfindergruppen. Dank superheller LEDs benötigt die Schaltung nur ca. 4mA. 9V-Batterie sitzt im Gehäuse. Beschreibung im Praxisheft 19, Seite 53, (siehe Weißer USB-Stick).

AS109 : Bausatz inkl. Gehäuse 10€.

Kurzvideo unter <https://bausatz.AATIS.de/AS109>

Ideal für Outdooraktivitäten wie z.B. Nachtwanderung. Mit den Teilnehmern aufbauen, später einsetzen! Sehr motivierender Bausatz!



AS111 : 2-Ton-Sirene

Einfache und unkomplizierte Schaltung ohne SMDs, die je nach Schalterstellung einen Dauerton oder langsam bzw. schnell wechselnden Sirenen-ton erzeugt. Für Öffentlichkeitsarbeit, Ferienpassaktionen, etc. . Beschrieben im Praxisheft 21, Seite 24, (siehe Weißer USB-Stick).

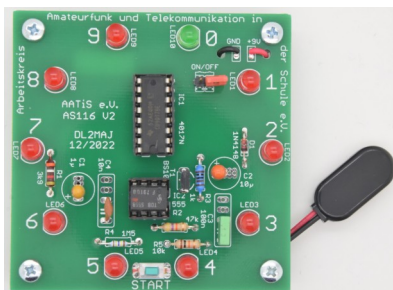
AS111 : Bausatz 5€

Nervtötend und deshalb so beliebt!

AS115 : Programmierbare Laufschrift

Ein Microcontroller steuert dieses Laufschriftmodul, das aus einer zweistelligen, 53mm x 76mm großen Matrix aus 10 x 7 hellen, orangen LEDs besteht. Die Texte können über eine Windows-Software bearbeitet und selbst in das EEPROM des Controllers übertragen werden (bleibt bei Stromausfall erhalten). Vier Nachrichten mit jeweils maximal 120 Zeichen speicherbar, Schreibgeschwindigkeit einstellbar. Programmierung und Stromversorgung erfolgen über die Mini-USB-Buchse. Programmiersoftware und Firmware des Controllers sind Open Source Software. Beschrieben im Praxisheft 25, Seite 3 (siehe Weißer USB-Stick).

AS115 : Bausatz (inkl. USB-Kabel) 16€



AS116-V2 : Roulette

Einfache Schaltung, bei der eine „elektronische“ Kugel im Kreis läuft. Wie beim Original verlangsamt sich der Umlauf bis zum Stillstand. Die Umlaufanzeige erfolgt mit LEDs. Einfache Schaltung und unkomplizierter Aufbau, für Ferienpassaktionen, als Anfängerprojekt u.ä. geeignet. Beschrieben im Praxisheft 33, Seite 115.

AS116-V2 : Bausatz 5€.

AS116-V2-G : Bausatz mit 3D-Druck-Gehäuse: 8€
3D-Druckfile siehe AS116 auf www.AATIS.de



AS118 : Blinkender Stern

Jeweils 4 der 8 bunten LEDs blinken in Sternform. Der Aufbau erfolgt ohne SMDs, anfängergeeignet, für Ferienpassaktionen und Öffentlichkeitsarbeit. Beschrieben im Praxisheft 28, Seite 58 (Weißer USB-Stick).

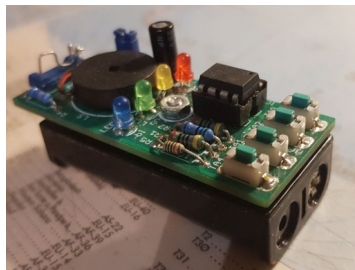
AS118 : Bausatz 4€

AS122 : Der neue Weihnachtsbaum

84mm großer Weihnachtsbaum mit acht Leuchtdioden. Die wenigen Bauteile werden auf die Leiterbahnseite gelötet, die LEDs von vorne durchgesteckt. Wegen großer Nachfrage frühzeitig bestellen! Beschreibung im Praxisheft 32 Seite 89.

AS122 : Bausatz mit gefräster, grüner Platine inkl. 9V-Batterieclip 4€.

Sehr motivierendes Anfängerprojekt, einfach und rasch aufgebaut!



AS124 : AATIS-Memory

Elektronische Variante des beliebten Gedächtnistrainers. Hier gilt es, sich die Reihenfolge der aufleuchtenden LEDs zu merken und die zugehörigen Tasten in richtiger Reihenfolge zu drücken.

Kompakter Aufbau, ohne SMD!

Beschrieben im Praxisheft 34, Seite 2.

AS124 : Bausatz inkl. Batteriehalter 8€

AS130 : Simple Sirene

Einfache und beliebte Sirenschaltung. Die Tonerzeugung erfolgt durch Auflegen eines Fingers auf das ins Layout integrierte Sensorfeld. Der Hautwiderstand bestimmt dabei die Tonhöhe. Sehr gut für Newcomer, Ausstellungen, Ferienprogrammaktionen etc. geeignet. Beschrieben im Praxisheft 20, Seite 98 (siehe Weißer USB-Stick).

AS130 : Bausatz inkl. Lautsprecher 3€.



AS134 : Häschen

Kleine Blinkschaltung für Öffentlichkeitsarbeit, Ferienprogramm und Lötneulinge. Beschrieben im Praxisheft 34, Seite 44.

AS134 : Bausatz ohne Gehäuse 3€

AS134-G : Bausatz mit 3D-Druck-Gehäuse 5€

3D-Druckfile siehe AS134 auf www.AATIS.de

AS135 : Drehlinsen-Leuchtf Feuer

Elektronische Realisierung eines Drehleuchtfuers. Ein Mikrocontroller-Programm steuert an- und abschwellende Lichtblitze in 360°-Drehung mit umschaltbarer Kennung. Auch für Anfänger leicht aufzubauen. Mit Dämmerungssensor zur Stromersparnis (nur bei Dunkelheit aktiviert). Die Platine hat einen Durchmesser von 40mm und kann deshalb leicht in vorhandene Modell-Leuchttürme eingesetzt werden. Beschrieben im Praxisheft 25, Seite 18, (siehe Weißer USB-Stick, www.AATIS.de).

AS135-T : Texel, Helgoland, Norderney

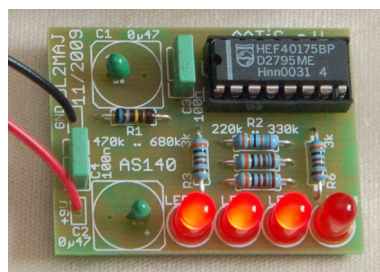
AS135-B : Borkum, Helgoland, Norderney

AS135-W : Warnemünde, Texel, Norderney

AS135-A : Kap Arkona, Texel, Norderney

Bausatz je Kennung 10€

Siehe auch <https://ham.dl1mk.de> Faszinierend



AS140 : Laufflicht

4 LEDs werden als Laufflicht angesteuert. Trotz eines SMD-ICs leicht aufzubauende Schaltung, die sich für die Öffentlichkeitsarbeit, bei Veranstaltungen und zu Übungszwecken - z.B. erste Erfahrung mit SMD hervorragend eignet. Beschrieben im Praxisheft 20, Seite 100 (siehe Weißer USB-Stick). AS140-rot, AS140-gelb, AS140-grün Bausatz jeweils 3€

AS146 : 555-Sirene

Mit zwei Timerbausteinen NE555 wird eine Sirene aufgebaut, die durch vielfältige Bestückungsvarianten die unterschiedlichsten Toneffekte ermöglicht. Preisgünstiges Anfängerprojekt; auch für Projektwochen, Ferienpassaktionen usw. geeignet! Beschrieben im Praxisheft 26, Seite 80.

AS146 : Bausatz 5€.

AS151 : Vorwärts-Rückwärts-Zähler

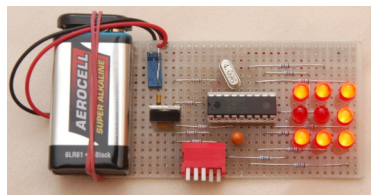
Eine Kombination aus integrierter Analog- und Digitaltechnik ergibt einen selbstzählenden Vorwärts-Rückwärts-Zähler. Der Zählerstand wird binär oder BCD-codiert angezeigt. Einfach aufzubauen, nur ein 8pol-SMD-IC (SO8-Gehäuse). Für Ferienprogramm und Schnuppertage bestens geeignet. Beschrieben im Praxisheft 21, Seite 27 (siehe Weißer USB-Stick, sowie www.AATIS.de).

AS151 : Bausatz 5€.

AS162 : Grubengeleucht

Kleiner Bausatz mit einer pulsierend leuchtenden LED, der mit großen SMDs aufgebaut ist. Beschrieben im Praxisheft 32, Seite 91.

AS162 : Bausatz 5€



AS181 : PIC-Lauflicht

Auf einer Standard-Lochstreifenplatte entsteht ein Lauflicht aus 9 LEDs, die entweder als 3x3-Matrix oder als LED-Zeile angeordnet werden können. Ein 4-stelliger DIP-Schalter gestattet die Wahl unterschiedlicher Leuchtsequenzen. Als Steuerbaustein wird ein PIC 16F628A eingesetzt. Besonders geeignet für Neulinge in Bastelgruppen, daher nur als 3er-Set verfügbar. Siehe Praxisheft 21, Seite 33 (Weißer USB-Stick).

AS181 : 3er-Set-Bausatz inkl. program. PIC 5€.

AS167 : Maxi-Lauflicht

10 LEDs werden nacheinander einzeln eingeschaltet, sodass ein wandernder Leuchtpunkt entsteht. Preisgünstiges Anfängerprojekt; auch für Projektwochen, Ferienpassaktionen usw. geeignet! Siehe Praxisheft 27, Seite 19 (Weißer USB-Stick).

AS167 : Bausatz 4€.

AS177 : K.I.T.T.-Lauflicht

Von links nach rechts laufen je zwei leuchtende LEDs zur Mitte, ähnlich dem legendären K.I.T.T.-Auto. Preisgünstiges Anfängerprojekt; auch für Projektwochen, Ferienpassaktionen usw. geeignet! Beschrieben im Praxisheft 27, Seite 20 (Weißer USB-Stick).

AS177-gelb, AS177-rot je Bausatz 4€.



Foto inkl. optionalem Gehäuse

NEU : AS180v3 : 8Bit Zufallsblinker XL

8 große 10mm-LEDs blinken scheinbar zufällig wild um die Wette. Ohne SMDs, anfängergeeignet, aber auch als Alternative oder Ergänzung zu AS130 und AS140 für die Öffentlichkeitsarbeit, im Ferienprogramm oder am Messestand einzusetzen. Beschrieben im Praxisheft 36, Seite 85.

AS180v3 : Bausatz ohne Gehäuse 5€.

AS180v3-G : Bausatz mit 3D-Druck-Gehäuse 7€

3D-Druckfile siehe AS180v3 auf www.AATIS.de

AS187 : US-Doppelblinker

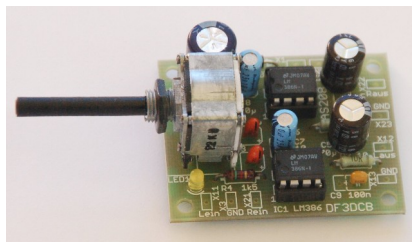
Eine Blinkschaltung wie bei US-Polizeistreifenwagen. Zwei blaue LEDs, geeignet zum Einbau in Modellautos (ungefähr im Maßstab 1:24). Beschrieben im Praxisheft 27, Seite 21 (Weißer USB-Stick).

AS187 : Bausatz 4€.

AS189 : 270°-Instrument

Statt eines analogen Rundinstruments liefert diese digitale Variante eine 10-stufige Anzeige für Eingangsspannungen von 0 bis 5V. Die LEDs beschreiben dabei einen 270°-Bogen, ähnlich einer Tachometeranzeige. Umschaltbar von Einzel-LED-Anzeige auf Leuchtbandanzeige - für viele Anwendungen geeignet. Beschreibung im Praxisheft 19, Seite 56 (siehe Weißer USB-Stick).

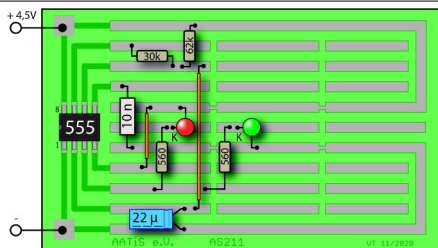
AS189 : Bausatz 8€.



AS208 : Mini-Stereo-NF-Verstärker

Diese vielseitig einsetzbare Baugruppe ermöglicht die Verwendung von einfachen, passiven Lautsprecherboxen anstelle von Aktivboxen an der Soundkarte des PC. Sie eignet sich aber auch als Kontrollverstärker zur Signalverfolgung bzw. -überwachung oder als externer Verstärker. Sehr praktisch! Für Anfänger geeignet. Beschrieben im Praxisheft 18, Seite 87 (siehe Weißer USB-Stick).

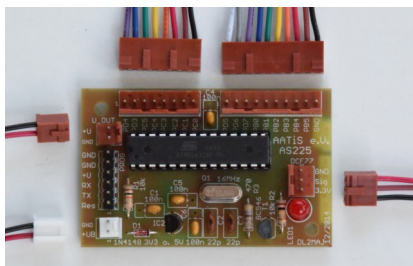
AS208 : Bausatz 6€



AS211 : Universalboard für PICAXE und 555:
Experimentierplatine für 8pol IC, ähnlich einer Streifenleiterplatine mit großen Leiterbahnabständen und breiten Leiterbahnen. Speziell ausgelegt für Controller-IC PICAXE und Timer-Baustein 555. Beschrieben im Praxisheft 31, Seite 101 und 137.
AS211 : Bausatz (inkl. Batteriehalter 3xAA) 4€



AS224 : Das besondere Voltmeter
Auf 12 LEDs kann ein selbstdefinierter Spannungsbereich angezeigt werden, z.B. als Spannungslupe. Auch nichtlineare Spannungen wie z.B. S-Meter, SWR oder HF-Leistung lassen sich durch die Programmierung (siehe Artikel im Praxisheft) darstellen. Siehe Praxisheft 34, Seite 104.
AS224 : Bausatz (programmiert als Spannungslupe für 13.5V) 9€



AS225 : AATIS-Duino
Alle I/O-Ports des arduinoüblichen Mikrokontrollers ATMEGA328P (mit Bootloader) sind über Stiftleisten herausgeführt inkl. passender Kabel. Mit Taktterzeugung, stabilisierter Versorgungsspannung (3.3V oder 5V) und Programmierschnittstelle. Anschluss eines DCF77-Moduls mit Anzeige des Sekundentakts möglich. Die Programmierung erfolgt über einen USB-zu-TTL-Wandler (nicht im Bausatz enthalten). Beschrieben im Praxisheft 25, Seite 76 (siehe Weißer USB-Stick).
AS225 : Bausatz 13€
AS225-M : Bausatz mit USB-UART 15€

AS238 : 2x10 Watt Stereo Verstärker

in Class-D-Technik, Speisung mit 10-26 Volt, die Verstärkung ist in vier Stufen einstellbar, Lautstärkeregelung z.B. mit AS348 gut lösbar. Platz 1. beim Konstruktionswettbewerb HAM-RADIO 2017.
Siehe Praxisheft 28, Seite 133 (Weißer USB-Stick).
AS238 : Bausatz 8€

AS306 : LED-Taschenlampe.

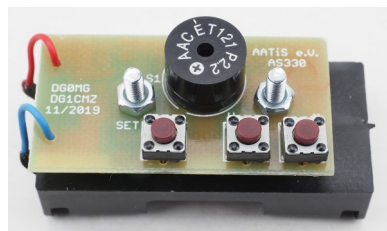
Genial einfache Schaltung mit wenigen Bauelementen und zwei superhellen weißen LEDs. Zur Betrieb wird nur eine Mignonzelle (1,5V) benötigt. Für Anfänger geeignet. Beschrieben im Praxisheft 16, Seite 3 (siehe Weißer USB-Stick).
AS306 : Bausatz ohne Gehäuse 5€.
AS306-G : Bausatz mit Gehäuse 7€
Attraktiver, rasch aufgebauter und sehr erfolgreicher Bausatz

AS309 : RFID-Leser.

Die kleine Schaltung eignet sich zum Experimentieren mit der RFID-Technologie, aber auch zur praktischen Nutzung als z.B. Garagentoröffner. Eine RS232-Schnittstelle zum PC ist ebenso vorhanden wie ein Ausgang für einen Mikrocontroller. Der Schaltausgang steuert ein auf der Platine vorhandenes Relais mit 2xUM-Kontakten an und bietet so eine unkomplizierte Anschlussmöglichkeit für externe Systeme (wie z.B. Garagentorsteuerung). Beschreibung im Praxisheft 19, Seite 15 (siehe Weißer USB-Stick), mit aufgebautem und abgeglichenem Schwingkreis inkl. drei RFID-Tags.
AS309 : Bausatz 22€
Lehrreicher Bausatz - und sehr praktisch!

AS321 : Low-Cost-Mini-Taschenlampe.

Die kleine Schwester der Taschenlampe AS306 mit einer LED und AAA-Zelle. Batteriehalter und LED werden auf der Oberseite, die übrigen Bauteile als SMDs auf der Lötseite montiert. Ideales Trainingsobjekt für SMDs! Wegen seiner „Kleinheit“ sehr gut geeignet zum Ausleuchten schlecht zugänglicher Stellen in Geräten, Röhren, etc. Siehe Praxisheft 21, Seite 30 (siehe Weißer USB-Stick).
AS321 : Bausatz 3€, ab 10St. je2,50€.



AS330 : CW-Uhr

Eine quartzgesteuerte Uhr, die auf Knopfdruck die Zeit im Morsecode ausgibt. Einfache SET-Routine

mit Weckzeit und Stundenschlag. Zwei Stück Batterien AAA erforderlich. Siehe Praxisheft 30, Seite 41 (Weißer USB-Stick).

AS330 : Bausatz 8€

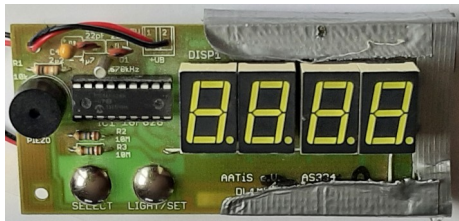
AS330-G : Bausatz mit 3D-Druck-Gehäuse 10€
3D-Druckfile siehe AS330 auf www.AATIS.de

AS331 : Klatschschalter

Klassische Applikation zum Ein- bzw. Ausschalten von Lampen bzw. Geräten. Die Leistungsstufe mit Strombegrenzung erlaubt den direkten Anschluss einer Halogenlampe (10W) bzw. einer Hochleistungs-LED. Beschrieben im Praxisheft 21, Seite 32 (siehe Weißer USB-Stick).

AS331 : Bausatz 5€.

Umfangreicher Bausatz für wenig Geld!



AS334 : TouchClock

Berührungsempfindliche Uhr mit kapazitiven Sensoren, Weckfunktion und attraktiven weißen 7-Segmentanzeigen, quartzgesteuert und energiesparend. Einfach aufzubauen, anfängergeeignet. Siehe Praxisheft 24, Seite 114 (siehe Weißer USB-Stick).

AS334 :

Bausatz (ohne Gehäuse, mit Batteriehalter) 15€.



NEU : AS336: Duo-Taschenlampe

Kleine Taschenlampe mit 2 LEDs (5mm), wobei die leuchtende LED per Umschalter ausgewählt werden kann. Verschiedene Farbkombinationen verfügbar, Bausatz inkl. Gehäuse. Beschrieben im Praxisheft 36, Seite 6.

AS336-UV : mit UV- und weißer LED

AS336-rot : mit roter und grüner LED

AS336-blau : mit blauer und gelber LED

Bausatz inkl. Gehäuse je 5€

AS341 : Energy Harvesting

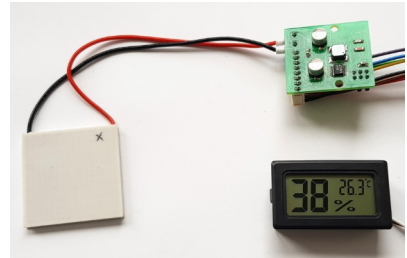
Ein hocheffizienter Baustein wandelt Eingangsspannungen ab ca. 20mV in batterieübliche Werte von ca. 1V. Als Energiequelle kann z.B. eine Solarzelle oder ein Peltierelement eingesetzt werden.

Beschrieben im Praxisheft 21, Seite 61 (Weißer USB-Stick).

AS341 : Bausatz

(ohne Solarzelle, o. Peltierelement) 14€.

Optimale Schaltung für den Physikunterricht, für die Demonstration von Energieumwandlungsprozessen - oder nur zum Staunen! Das muss man einfach haben!



AS341-E : Energy Harvesting-Experimentierkit

Inhalt zusätzlich zu AS341:

Peltierelement, Thermo-/Hygrometer, LTC3108 (vorbestückt), 1:100-Übertrager (vorbestückt).

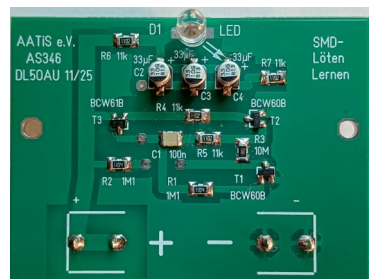
AS341-E : Set inkl. AS341 24€.

Restposten

AS342 : Locator & Uhr

Mit einem GPS-Empfänger und einem Arduino-Microcontroller liefert dieser Komplettbausatz die aktuelle Uhrzeit (UTC) und den gegenwärtigen Locator (z.B. JN58jd) auf einem 2-zeiligen LC-Display. Stromversorgung kann via USB, 9V-Batterie oder 13.8V erfolgen. Siehe Praxisheft 32, Seite 36.

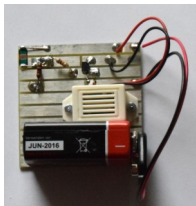
AS342 : Bausatz inkl. Gehäuse 42€



NEU : AS346 „SMD-Löten für Anfänger“

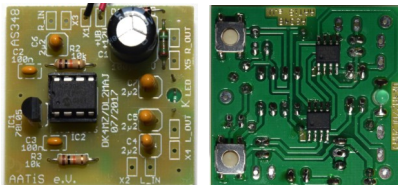
Mit AS346 soll das Bestücken von SMD-Bauteilen erlernt werden. Er enthält Bauteile der Größen 1206, 1210, SOT23 und SMD-Eikos. Nach dem Einsetzen einer (gebrauchten) Batterie beginnt die LED auf der Leiterplatte zu blinken. Die Stromaufnahme der Schaltung ist so gering, dass die LED selbst mit einer fast entladenen Batterie noch Monate lang blinkt. Geeignet als Trainingsobjekt für SMD-Anfängerworkshops. Das Mittel gegen die Angst vor SMDs! Siehe Praxisheft 36, Seite 15.

AS346 : Bausatz 5€



AS347 : Schubladenwächter

Signalisiert durch schrillen Ton das Öffnen der Schublade. Helligkeitsgesteuert, einfacher Aufbau. Siehe Praxisheft 27, Seite 8 (Weißer USB-Stick).
AS347 : Bausatz 4€



AS348 : Digitales Stereo-Poti

Die Lautstärkeeinstellung erfolgt linear in 64 Stufen mit Tasten und optischer Rückmeldung. Der dem analogen Poti vergleichbare Widerstand beträgt 50kΩ. Auch als digitaler Teiler für Referenzspannungen geeignet (Schrittweite ca. 800 Ω). Nur Taster und zwei ICs als SMDs. Beschrieben im Praxisheft 28, Seite 131 (Weißer USB-Stick).
AS348 : Bausatz 6€.

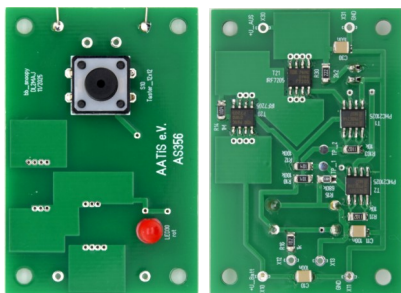
AS352-N : Klasse(n)thermometer "Neu"

Elektronisches Thermometer mit Anzeige in 0.5°-Schritten. Jetzt mit wählbarem Temperaturbereich 17 - 24°C bzw. 20 - 34°C. Beschreibung im Praxisheft 27, Seite 73 (Weißer USB-Stick).

AS352-N: Bausatz 13€.

AS352-N-G: Bausatz mit 3D-Druck-Gehäuse 15€.

3D-Druckfile siehe AS352 auf www.AATIS.de



NEU : AS356 : Powertaster

Elektronischer Einschalter für Kleinspannungsverbraucher (5-15V, max. 2A) mit Ruhestrom im nA-Bereich. Beschrieben im Praxisheft 36, Seite 60.

AS356 : Bausatz 5€



AS405: Leuchtende Sternbilder

Der Bausatz enthält die nötige Anzahl an LEDs für verschiedene Sternbilder sowie Lichtleiter, Schalter und Kleinteile (ohne die 3D-Druck-Grundplatte des Sternbilds). Beschrieben im Praxisheft 35, Seite 73.
AS405-A: Cassiopeia, Großer Wagen, 6€
AS405-B: Löwe/Schütze/Orion/Schwan/CR399, 7€
AS405-C: Skorpion, 8€

Bei Aufbau aus Holz aufgebaut zusätzlich benötigt Halter zu den Flacker-LEDs benötigt: AS405-F: 1€

Siehe auch Download-Angebot auf www.AATIS.de



Fotos inkl. optionalem Gehäuse

NEU : AS406 : Würfel XL

Elektronischer Würfel mit großen LEDs (Ø10mm), Batteriehalter und Schiebeschalter, der unbeabsichtigtes Leeren der Batterien verhindert. Beschrieben im Praxisheft 36, Seite 110.

AS406-Farbe : Bausatz je 5€

AS406-Farbe-G : mit 3D-Druck-Gehäuse 7€

Statt „Farbe“ bitte einsetzen :

rot, gelb, grün, orange, blau

3D-Druckfile siehe AS406 auf www.AATIS.de

AATiS Bombe



Hardwareplattform für ein spannendes Spiel für mindestens 2 Spieler, angelehnt an das Entschärfen einer Bombe.

AS420-0	Grundgerät (kleiner Koffer)
AS420-XL	Grundgerät (großer Koffer)
Bombe Basis	Kleiner Koffer mit Modulen 01 - 04
AS420-01	Modul Kabel
AS420-02	Modul Binärzahlen
AS420-03	Modul Morsen
AS420-04	Modul LED-Kreis
AS420-05	Verdrillte Kabel
AS420-06	Logik Gatter
AS420-07	Widerstand
AS420-08	Messgerät
AS420-09	Schieberegister
AS420-10	Schaltplan
AS420-11	ASCII
AS420-12	Labyrinth
AS420-13	Oszilloskop
AS420-50	Nervöser Knopf
AS420-52	Tongenerator

Beschreibung siehe Weißer USB-Stick oder alternativ in den jeweiligen Praxisheften !

AS420-0 - Bombe Grundgerät (kleiner Koffer)

Basisversion mit Timer, Verkabelung und 4 Modulplätzen im "Gehäuse". Die Anleitung zur Vorgehensweise findet sich im Handbuch. Beschrieben im Praxisheft 30, Seite 48.

AS420-0 : Preis 140€ (inkl. Timer und Buskabel)

AS420-XL - Bombe Grundgerät (großer Koffer)

mit 10 Modulplätzen, Siehe Praxisheft 31, Seite 39.

AS420-XL : Preis 180€ (inkl. Timer und Buskabel)

Bausatz Bombe - Basis

Kleiner Koffer und den Modulen 01 bis 04.

AS420-Basis : 220€

AS420-01 - Modul Kabel

Die klassische Aufgabe beim Bombenentschärfen - welches Kabel ist durchzutrennen? Beschrieben im Praxisheft 30, Seite 53.

AS420-01 : Bausatz 18€

AS420-02 - Modul Binärzahlen

Analyse von 2-stelligen Binärzahlen führt zum Erfolg. Beschrieben im Praxisheft 30, Seite 55.

AS420-02 : Bausatz 18€

AS420-03 - Modul Morsen

Um die Aufgabe dieses Moduls zu lösen, muss ein Morsecode decodiert und ein (imaginärer) Sender auf die richtige Frequenz eingestellt werden. Beschrieben im Praxisheft 30, Seite 56.

AS420-03 : Bausatz 24€

AS420-04 - Modul LED-Kreis

Finde den passenden Knopf zu dem angezeigten LED-Muster! Siehe Praxisheft 30, Seite 56.

AS420-04 : Bausatz 17€

AS420-05 - Verdrillte Kabel

Die klassische Aufgabenstellung beim Bombenentschärfen - welches Kabel ist durchzutrennen? Praxisheft 31, Seite 40.

AS420-05 : Bausatz 15€

AS420-06 - Logik Gatter

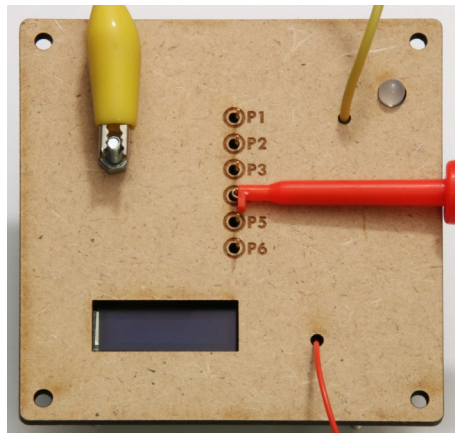
Mit zwei Schaltern gilt es die Verdrahtung der Gatter AND, OR und XOR zu finden. Siehe Praxisheft 31, Seite 4.

AS420-06 : Bausatz 14€

AS420-07 - Widerstand

Einen vom Modul variabel vorgegebenen Wert gilt es anhand der Farbringe zu bestimmen und in das Modul einzusetzen. Praxisheft 31, Seite 42.

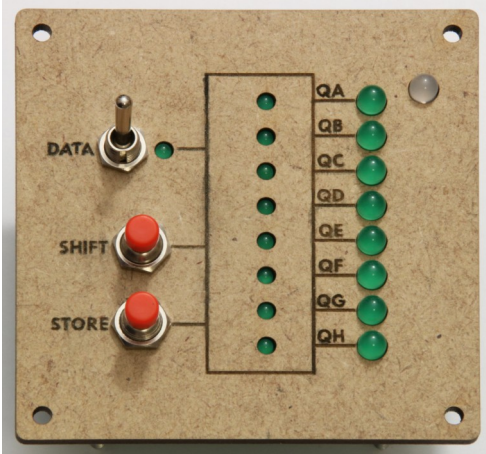
AS420-07 : Bausatz 19€



AS420-08 - Messgerät

Anhand von Spannungsmessungen gilt es eine Verbindung mit einem definierten Anschluss herzustellen. Siehe Praxisheft 31, Seite 42.

AS420-08 : Bausatz 19€



AS420-09 - Schieberegister

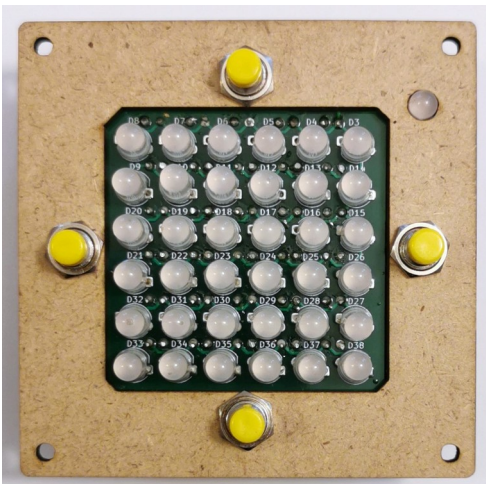
Sehr anspruchsvolles Modul zum Verständnis eines Schieberegisters. Praxisheft 31, Seite 43.
AS420-09 : Bausatz 18€

AS420-10 : Schaltplan

Finde den Schaltplan durch Analyse mit dem Durchgangsprüfer. Siehe Praxisheft 33, Seite 68.
AS420-10 : Bausatz 25€

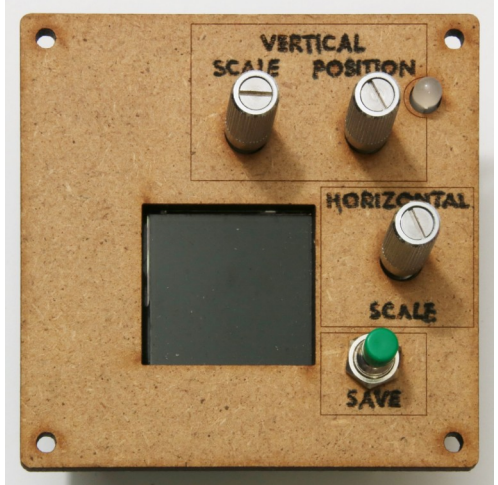
AS420-11 : ASCII

Wandle Klartextzeichen in HEX-Code um. Beschreibung im Praxisheft 33, Seite 68.
AS420-11 : Bausatz 28€



AS420-12 : Labyrinth

Die Entschärfer müssen von den Experten durch ein auf dem Modul unsichtbares Labyrinth gelotet werden. Beschreibung im Praxisheft 33, Seite 70.
AS420-12 : Bausatz 25€

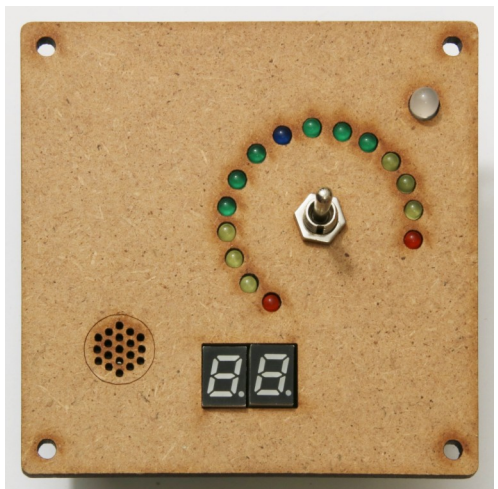


AS420-13 - Oszilloskop

Stelle die Anzeige in Form, Amplitude und Periodendauer richtig ein. Beschreibung im Praxisheft 33, Seite 71.
AS420-13 : Bausatz 34€

AS420-50 : Nervöser Knopf

Sorgt durch plötzliche, zufallsgesteuerte Aktivierung für dringenden Handlungsbedarf. Siehe Praxisheft 31, Seite 44.
AS420-50 : Bausatz 16€



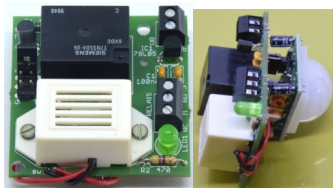
AS420-52 : Tongenerator

Sorgt durch plötzliche, zufallsgesteuerte Aktivierung für dringenden Handlungsbedarf. Beschreibung im Praxisheft 33, Seite 72.
AS420-52 : Bausatz 16€



NEU : AS506 – US-Detektor BatFinder „mini“

Nachfolger von AS520. Als Peilgerät für BatOring und zur akustischen Beobachtung von Fledermäusen einsetzbar. Anschluss für handelsüblichen Kopfhörer an 3,5 mm Stereo-Klinkenbuchse. Fast verdrahtungsfreier Aufbau und kompaktes Gehäuse. Passt bequem in jede Hemd-, Hosen- und Rucksacktasche. Ideal für „Aufsteiger“. Hinweise zum Aufbau/Gehäusebearbeitung (Öffnung für Schalter, LED und Sensor sind zu erstellen) siehe AATiS-Hompage. Beschreibung im PH36, Seite 2.
AS506 : Bausatz mit Gehäuse 19€



AS530 : PIR-Sensor

Trägerbaugruppe zu einem Bewegungssensormodul mit auswählbarem Ausgang (Relais, LED oder Summer). Einschließlich PIR-Sensor. Beschrieben im Praxisheft 30, Seite 43 (Weißer USB-Stick).
AS530 : Bausatz 11€

AS535 : Fotometer

Das LED-Fotometer AS535 ermöglicht auf einfache Weise analytische Bestimmungen von Inhaltsstoffen über Absorptionsmessungen. Analyte können neben Farbstoffen auch über Farbreagenzien zugängliche Wasserinhaltsstoffe (z.B. Sulfat, Kupfer, Phosphat, Nitrat, Nitrit, Ammonium, Eisen, Chromat, ...) sein. Zur Adaption einer analytischen Methode muss eine LED mit passender Wellenlänge verwendet werden. Dem Bausatz liegen 8 ausgewählte LEDs bei, die für viele Anwendungen geeignet sind. Als Stand-Alone-Gerät verwendbar durch AVR-Microcontroller und Display (Anzeige von z.B. LED-Wellenlänge, Rohdaten, Transmission, Extinktion). Durch direkte Übertragung der Messdaten per USB in die mitgelieferte Software als Online-Detektor in Fließsystemen einsetzbar, Experimente zur Reaktionskinetik möglich. Semiprofessionelles Messgerät zur Spurenbestimmungen in Wasserproben oder kinetischen Untersuchungen. Siehe Praxisheft 25, Seite 68 (siehe Weißer USB-Stick).
AS530 : Bausatz (inkl. Küvettenhalter, Mischgefäße, Farbstofflösung, Gehäuse) 100€.

Tolle Lösung!

AS600 : 0dBm Generator

Hilfsmittel zur Kalibrierung von Leistungsmessgeräten. Die kleine Schaltung erzeugt exakt 0 dBm bei ca. 3,6 MHz. Mit SMDs (0805), SMA-Buchse, Gehäuse, Stromquelle zur Inbetriebnahme. Siehe Praxisheft 30, S. 72 (Weißer USB-Stick).
AS600 : Bausatz 33 €.

Auf Anfrage (Vorbereitung, vier Wochen Vorlauf) :
AS600-P : wie AS600, aber Platine bestückt 47€

AS602-PIC : PIC für AS602 mit neuer Firmware

Zur Aufrüstung der älteren Version des Zählermoduls AS602. Siehe Praxisheft 29, Seite 26 (Weißer USB-Stick).

AS602-PIC : PIC einzeln 5€

Restposten

AS604-R : Ringkern für Mantelwellensperre

Ringkern FT240-43 für Koaxkabel RG58 oder Kabel mit entsprechendem Durchmesser. Beschreibung im Praxisheft 34, Seite 30.

AS604-R : Preis 14 €.

AS608 : pA-Messverstärker

Messverstärker mit extrem niedrigem Eingangsstrom in Transimpedanzschaltung. Als Ausgangssignal steht eine stromabhängige Spannung zur Verfügung (Ausgang: 1mV/pA, z.B. aus 1nA am Eingang wird 1V am Ausgang). Beschrieben im Praxisheft 28, Seite 7.

AS608 : Komplettbausatz incl. Platine, elektronischer Bauteile, Gehäuse, Buchsen, Schalter und mechanischer Kleinteile 22€

AATiS HF-Messplatz

Aus komplett aufeinander abgestimmten Sensoren und Grundgerät kann ein HF-Messplatz gebaut werden, der die wichtigsten Messaufgaben des Funkamateurs mit ausreichender Genauigkeit abdeckt. Auch im Rahmen der Vorbereitung auf die Prüfung zur Amateurfunklizenz (Gebiet Technik), gut einsetzbar um Theorie und Praxis zu verbinden. Systemfremde Sensoren sind anpassbar.

Beschreibung siehe Weißer USB-Stick oder alternativ in den jeweiligen Praxisheften !

AS600	0 dBm Generator
AS628	Grundgerät mit acht Messprogrammen, Zähler 50 MHz
AS639	VHF/UHF-Powermeter, max. 1W
AS649	SWR-Messgerät KW bis 100W
AS659	Durchgangsmesskopf KW für Spannung und Leistung (50 Ohm)
AS669	Aktives KW-SWR ab 2W
AS679	Aktives 2m SWR ab 2W

AS628 : X28-HF-Multimeter (Version V2)

Kompakte Anzeigebaugruppe mit 2x20-stelligem LCD-Display sofort als Frequenzzähler bis 50 MHz nutzbar. Verschiedene Sensoren (SWR-Messbrücken einschließlich PTT-Kontrolle, logarithmische Detektoren, HF-Spannungsmesser, Diodentastkopf) können über PS2-Buchse angeschlossen werden. Siehe Praxisheft 28 ab Seite 85 (Weißer USB-Stick).

AS628 : Bausatz (ohne Sensoren) 37€.

UPDATE AS628_V2 :

Zur Aufrüstung älterer Versionen. Erweitert den Messumfang des HF-Multimeters um zwei Programme zur Auswertung aktiver SWR-Messköpfe mit AD8307 (AS669 und AS679).

UPDATE AS628_V2 : Neue CPU 6€

Mitgebrachte CPU zum Austausch auf z.B. Messen kostenlos!

AS639 : Logarithmischer Detektor für HF-Multimeter AS628

Logarithmischer Leistungsmesser mit AD8307 (Leistungen von 1 nW bis 1 W, bis 500MHz). Der Bausatz enthält nur SMD-Bauteile (siehe auch QTC 10/2018). Beschrieben im Praxisheft 29, Seite 124 (Weißer USB-Stick).

AS639 : Bausatz mit Gehäuse und Kabel 22€

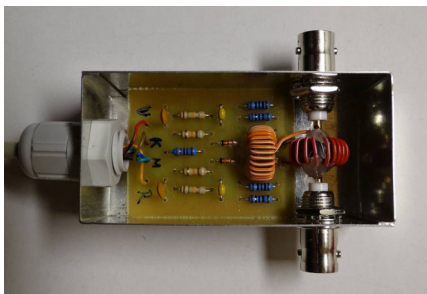
Auf Anfrage (Vorbestellung, vier Wochen Vorlauf) :

AS639-P : wie AS639, aber Platine bestückt 30€

AS643 : Aktivantenne

Bausatz (nur SMD-Teile) mit Verstärker, Speiseweiche und optionales Antennenelement für eine aktive Antenne von VLF bis Kurzwele. Alternativ kann als Antenne auch ein Stab verwendet werden. Funktionsprinzip: aktive Impedanzanpassung eines hochohmigen kapazitiven Elementes (reagiert vorzugsweise auf das elektrische Feld). Beschreibung im Praxisheft 23, Seite 45 (siehe Weißer USB-Stick).

AS643 : Bausatz 17 €.

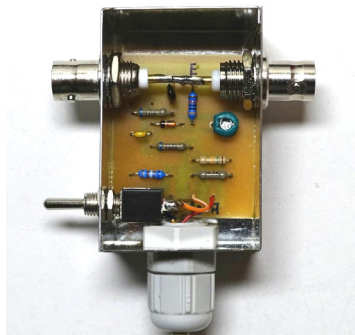


AS649 : SWR-Messkopf für AS628

Der SWR-Messkopf KW für verschiedene Leistungsklassen (50, 100, 200 Watt) im Weißblechgehäuse (37x74x30) kann entweder in QRP-

oder QRO-Ausführung aufgebaut werden. Die Gehäuse sind für den Einbau von BNC-Buchsen vorbereitet, individuell kann auf PL- oder N-Buchsen umgestellt werden. Siehe Praxisheft 29, Seite 121 (Weißer USB-Stick).

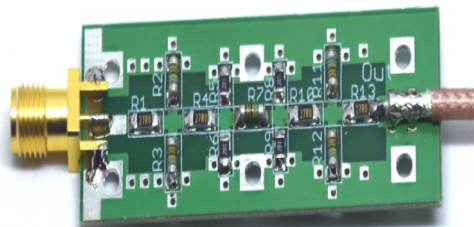
AS649 : Bausatz mit Gehäuse und Kabel 20€



AS659 : HF-Durchgangsmesskopf für HF-Multimeter AS628

Der Durchgangsmesskopf zur Leistungsanzeige an 50 Ohm oder HF-Spannungsmessung bis 100 Volt. Weißblechgehäuse wie bei AS649. Die Gehäuse sind für den Einbau von BNC-Buchsen vorbereitet, individuell kann auf PL- oder N-Buchsen umgestellt werden. Beschrieben im Praxisheft 29, Seite 131 (Weißer USB-Stick).

AS659 : Bausatz mit Gehäuse und Kabel 17€



AS660 : 30dB-Dämpfungsglied

Das Dämpfungsglied verringert die Gefahr von Überlastung bzw. Zerstörung eines Empfängers von SDRplay (z.B. RSP1A) im Spektrumanalysatormodus. Die maximal zulässige Leistung am Eingang erhöht sich auf 1W (30dBm). Beschrieben im Praxisheft 30, Seite 75 (Weißer USB-Stick).

AS660 : Bausatz 8€

AS663 - Kennungsgeber

Erweitert den Morsesender AS829 zu einem einfachen Fuchsjagdsender. Beschrieben im Praxisheft 33, Seite 37.

AS663 : Bausatz 8€

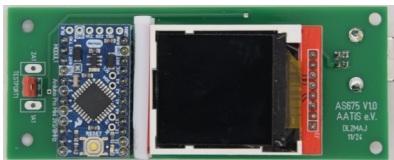
AS669 : Aktiver KW-SWR-Messkopf

Vorsatz für HF-Multimeter AS628 zur Messung des SWR ab 1 W. Firmware AS628_V2 erforderlich! Siehe Praxisheft 30, Seite 97 (Weißer USB-Stick).

AS669 : Bausatz mit Gehäuse und Kabel 29€

Auf Anfrage (Vorbestellung, vier Wochen Vorlauf) :

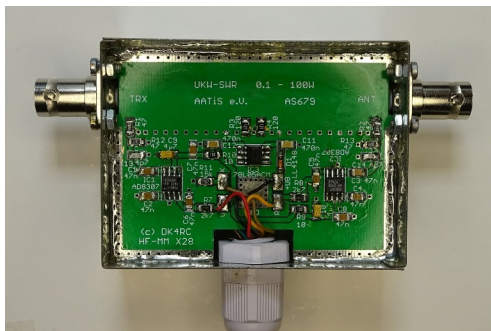
AS669-P : wie AS669, aber bestückte Platine 37€



AS675 : Kleinstspannungsdurchgangstester

Der Kleinstspannungsdurchgangstester AS675 legt nur 94mV an das Testobjekt an. Nur „echte“ kurzschlussähnliche Verbindungen werden erkannt und entsprechend akustisch und optisch gemeldet. Der Messbereich mit Angabe des Widerstands auf der TFT-Anzeige geht bis etwa 1kΩ. Beschrieben im Praxisheft 35, Seite 40.

AS675 : Bausatz in SMD und Gehäuse 29€



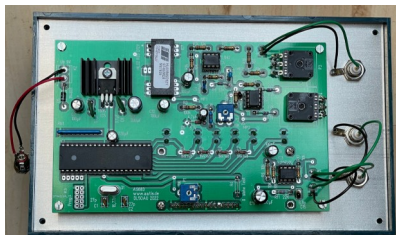
AS679 : Aktiver 2m-SWR-Messkopf

Vorsatz für das HF-Multimeter AS628 zur Messung des SWR ab 1 W, bis 100 W auf 144 MHz. Siehe Praxisheft 31, Seite 81.

AS679 : Bausatz mit Gehäuse und Kabel 34€

Auf Anfrage (Vorbestellung, vier Wochen Vorlauf) :

AS679-P : wie AS679, aber bestückte Platine 45€



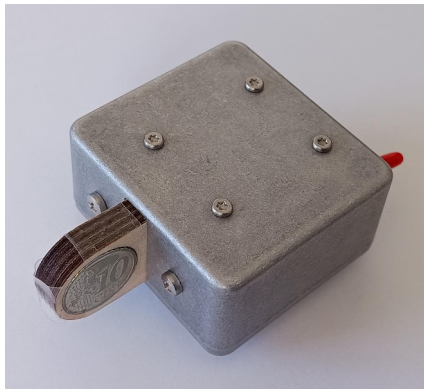
AS683 : Audio-Generator 1Hz .. 59,999kHz

Quarzstabiler NF-Generator für Frequenzen von 1Hz..59,999kHz, mit Sinus/Dreieck/Rechteck/Säge-

zahn und 2-Ton-Erzeugung. Beschrieben im Praxisheft 33, Seite 49.

AS683 : Bausatz 35€

AS683-G : Bausatz mit Gehäuse und bearbeiteter Frontplatte 54€



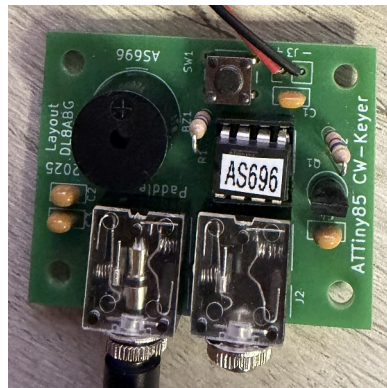
NEU : AS686 : CW-Paddle

Kontaktlose CW-Schlackertaste, bei der kapazitive Sensorelemente Punkt bzw. Strich auslösen. So kann auch ein Anfänger saubere Morsezeichen geben. Erfahrung mit SMD wird vorausgesetzt, da der Bausatz in SMD ausgeführt ist.

Beschrieben im Praxisheft 36, Seite 100.

AS686 : Bausatz 11€

AS686-K : Kleinteilesatz (3D-Druck-Gehäuse, Magnete, Gewindeeinsätze und Schrauben) 11€
3D-Druckfile siehe AS686 auf www.AATIS.de



NEU : AS696 : CW-Keyer

Der CW Keyer als Ergänzung zum CW-Paddle AS686 liefert das Morsesignal für das Funkgerät. Ein Summer zum Mithören, umfangreiche Einstellungen und ein Rufzeichen-Testmodus runden den Bausatz ab. Software und Beschreibung siehe https://github.com/donfroula/ATTiny85_CW_Keyer. Beschrieben im Praxisheft 36, Seite 103.

Bausatz komplett inkl. Kabel für CW-Paddle 11€.

NEU : AS696-Set : CW-Paddle+CW-Keyer

Kompletter Satz bestehend aus

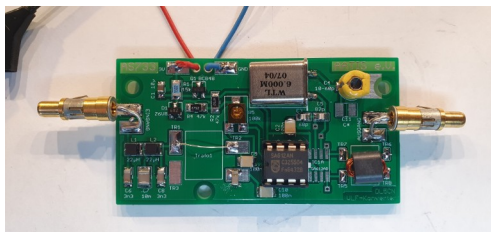
AS686 CW-Paddle

AS686-K Kleinteilesatz

AS696 CW-Keyer

Beschrieben im Praxisheft 36, Seiten 100, 103.

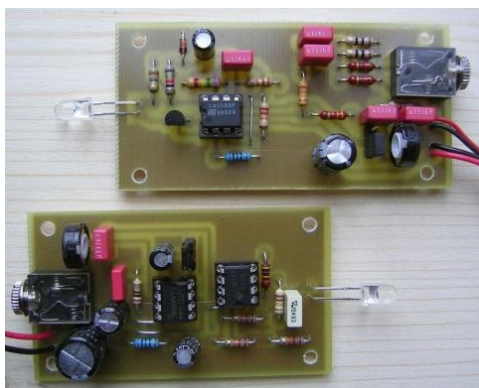
Bausatz 30€



AS733 : VLF-Konverter

Als Vorschaltgerät für einen SDR setzt der Konverter den Frequenzbereich 10 .. 600kHz auf 6MHz um. DCF77, SAQ und LW können so einfach empfangen werden. Siehe Praxisheft 33, Seite 7.

AS733 : Bausatz 12€



Restposten

AS802 :

Einfacher Licht-Sende-Empfänger (ELiSE)

Der Sender arbeitet mit einer roten LED mit kleinem Öffnungswinkel. Als Tonquelle können dynamische oder Elektretmikrofone sowie MP3-Player verwendet werden. Der Empfänger besteht aus einem Fototransistor mit nachfolgendem Verstärker. Anschluss für Kopfhörer oder Lautsprecher vorhanden. Je eine 9V-Batterie versorgt Sender und Empfänger. Anfängergeeignet!

Beschreibung im Praxisheft 22, Seite 25 (siehe Weißer USB-Stick).

AS802 : Bausatz 14€.



AS805 : ELiSE 2.0

Neue Version des Lichtsprechgerätes ELiSE auf einer SMD-vorbestückten Leiterplatte mit der sich, je nach Optik, Entfernungen von 1km bis 36km überbrücken lassen. Mit extra Mikrofoneingang und Poti zur Lautstärkeeinstellung. Sender und Empfänger werden mit je einer 9V-Blockbatterie betrieben und als Sendelichtquelle wird eine rote Leuchtdiode verwendet. Jetzt mit schmalbandigem Interferenzfilter zur Unterdrückung von unerwünschtem Störlicht.

Beschrieben im Praxisheft 35, Seite 2.

AS805 : Bausatz inkl. SMD-bestückter Platine 22€



ELiSE Photonic Communicator

Der ELiSE Photonic Communicator ist ein vollwertiges Lichtsprechgerät auf Basis der Platine »AS805 ELiSE V2.0«. Er ist tageslichttauglich, so dass auch am Tag Entfernungen von 1-2km überbrückt werden können. Zum Betrieb sind zwei 9V-Blockbatterien erforderlich. Ideal für den Einstieg in das Kontestgeschehen über 300 THz.

Beschrieben im Praxisheft 35, Seite 6.

ELiSE Photonic Communicator :

Komplettbausatz inkl. Gehäuse, Optik, Mechanik, AS805, Mikrofon, Schalter und 3D-Druckteile, ohne Stativ, ohne Kopfhörer 46€

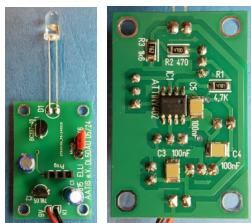


NEU : AS805-T : Tongeneratorzusatz

Zusatz für AS805 und ElISE Photonic-Communicator. Kleine SMD-Leiterplatte mit Schalter zur Auswahl von Dauerton (ca. 625Hz) oder Tonfolge mit ansteigender Frequenz. Der Dauerton hilft beim genauen Ausrichten der Gegenstation. Die Tonfolge dient zur Identifizierung der Gegenstation.

Beschrieben im Praxisheft 36, Seite 51.

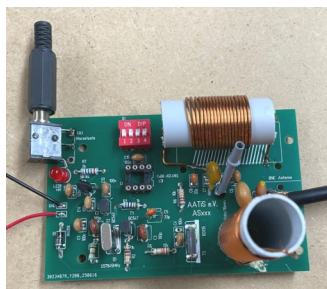
AS805-T : Bausatz 5€



AS815 : Einfache LED-Lichtbake (ELLi)

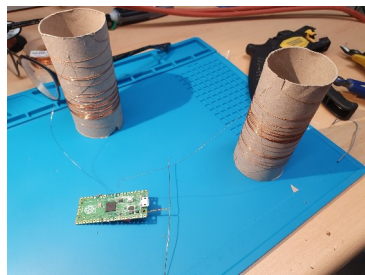
Für Testzwecke und zum Empfängerabgleich ist diese Bake ein wichtiges Hilfsmittel. Auf der kleinen Leiterplatte sind 7 SMD-Bauteile und 7 Bauteile für Durchsteckmontage zu bestücken. Als Spannungsversorgung wird eine 9V-Blockbatterie verwendet. Über einen Jumper lassen sich die drei Betriebsarten Morsekennung in FSK, Morsekennung in CW und Tonfolge mit drei Tönen auswählen. Beschrieben im Praxisheft 35, Seite 106.

AS815 : Bausatz 7€



NEU : AS816 : Fuchsjagd-TX

80m-Fuchsjagdsender ($f=3.570\text{MHz}$) mit quartzgesteuertem Zeitgeber, Ausgangsleistung $>0.5\text{W}$, auch manuelle Tastung möglich. MOE bis MO5 einstellbar, Dauerschleife für Testzwecke aktivierbar. Beschrieben im Praxisheft 36, Seite 98, AS816 : Bausatz 18€ (lieferbar ab Mai 2026)



AS825 V2: Phoenix

Phoenix ist ein Ballontracker, der mit nur 5 Gramm Gewicht und Solarzellen ausgestattet, an einem Folienballon bis zu 12km Höhe erreicht. Dort kann er wochenlang schweben und die Erde umrunden. Phoenix sendet unterwegs Daten wie Position, Höhe, Temperatur und Bordspannung auf Amateurfunkbändern (20, 17, 15, 12, 10 m) im Modus 4FSK/WSPR. Der Aufbau ist minimalistisch: Mit einem Raspberry Pi Pico, einem preiswerten 2-Band-GPS-Modul und nur wenig zusätzlichen SMD-Bauteilen. Amateurfunklizenz erforderlich für Inbetriebnahme sowie etwas Übung im Umgang mit SMD-Bauteilen (Größe 0805). Inklusive Batterie und Solarzellen. Siehe Praxisheft 35, Seite 77.

AS825-V2 : Bausatz 18€

Aktuelle Beschreibung siehe www.AATIS.de

AS829 : 80m-CW-QRP-TX

Modularer QRP-Morsesender für das 80m-Band. Besteht aus Quarzoszillator ($f=3,570\text{MHz}$) und PA ($P=0,5\text{ W}$ an $50\ \Omega$). Siehe Praxisheft 29, Seite 23 (Weißer USB-Stick).

AS829 : Bausatz 12€



Restposten

AS830 : Daedalus-TX

Sehr leichte Ballon-Nutzlast mit einem getasteten 70cm-TX. Starten Sie selbst eine Mission! Siehe Praxisheft 30, Seiten 2 und 21 (Weißer USB-Stick).

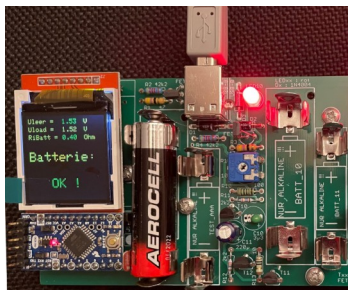
AS830 : Bausatz 14€

AS900 : Schlammatterie

Alternative Energiequelle aus Sand, Schlamm und Spülsaum für nachhaltige Experimente. Lieferung ohne Dose und ohne Schlamm.

Siehe Praxisheft 30, Seite 10 (Weißer USB-Stick).

AS900 : Bausatz 22€



Restposten

AS903 : Alkaline-Refresher V2

„Ladegerät“ für Alkaline-Batterien AA und AAA. Siehe Praxisheft 33, S. 97 und Praxisheft 34, S. 110.

AS903 : Bausatz 25€

AS903-L : Ladeplatz für Alkaline-Refresher

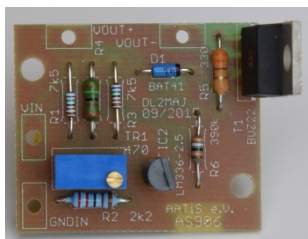
Ergänzung für AS903. Zusätzlicher Ladeplatz, kann stand-alone oder als Erweiterung für AS903V2 betrieben werden. Siehe Praxisheft 34, Seite 107.

AS903-L : Bausatz (inkl. Netzgerät) 10€

AS905 : Pb-Vitalisierer

Ohne Entlade-/Ladebetrieb lagert sich eine Schicht aus Bleisulfat an den Platten eines Bleiakkus ab. AS905 beugt durch zyklische Hochstromimpulse von 30 bis 40 A für die Dauer von ca. 1 ms der Sulfatbildung vor. Eine bereits vorhandene Sulfatschicht kann dadurch aufgelöst werden. Verlängert die Akkueinsatzdauer. Mit geringen Modifikationen auch als Grundlast für Powerbank-Akkus geeignet (Praxisheft 28 S. 78). Beschrieben im Praxisheft 25, Seite 25 (siehe Weißer USB-Stick).

AS905 : Bausatz komplett 8€



AS906 : Akkuschutz

Schützt Akkumulatoren vor Tiefentladung. Er trennt den Verbraucher vom Akku bei einer vorgegebenen, einstellbaren Spannung von z.B. 10,8V. Durch die große Hysterese erfolgt die Spannungsversorgung des Verbrauchers erst wieder ab ca. 12V. Ungekühlt für Lasten bis ca. 50 W geeignet. Siehe Praxisheft 26, Seite 10 (Weißer USB-Stick).

AS906 : Bausatz komplett 5€.

Beachten Sie auch AS941 und AS951 für spezielle Anwendungen mit LiPo-Akkus.

AS911 : Step-Up-Wandler

Kleines Modul (SMD) zur Erzeugung von 3.3V oder 5V (max. 50mA) aus einer 1.5V-Quelle. Hoher Wirkungsgrad von >80%. Beschrieben im Praxisheft 21, Seite 65 (siehe Weißer USB-Stick).

AS911 : Bausatz 4€.

KEINE AKKUS verwenden wg. Tiefentladung!

AS917-V1.6 : Erweiterung des Spannungsreiches bis 65 Volt.

Siehe Praxisheft 31, Seite 71.

AS917-V1.6 : Nachrüstsatz (CPU, Widerstände) 5€

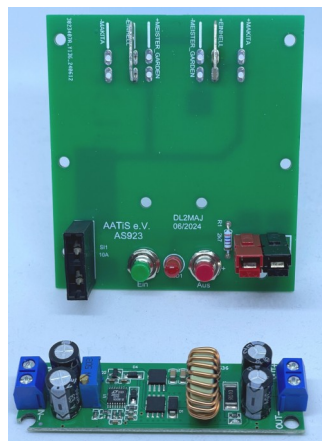


Restposten

AS921 : Akku-Adapter Metabo/ALDI

Ermöglicht den Einsatz moderner Li-Ion-Akkus von Elektrowerkzeugen mit 18-20 bzw. 40V in Verbindung mit einem Step-Down-Wandler als Spannungsversorgung für Portalfunkbetrieb. Beschrieben im Praxisheft 31, Seite 55.

AS921 : Bausatz mit Spannungswandler und Gehäuse 23€



Restposten

AS923-T: Akku-Adapter Einhell Teilbausatz

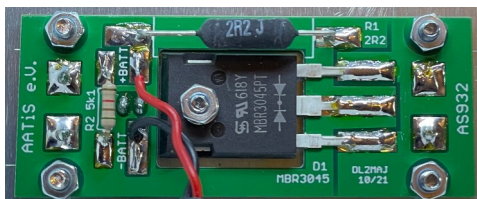
wie AS921, aber für Akkus von Einhell (nur 20V) und ohne Gehäuse. Siehe Praxisheft 35, Seite 59.

AS923-T : Teilbausatz mit Spannungswandler, ohne Gehäuse 10€

AS927 : PWM. Pulsweitenmodulator

Mit Leistungsstufe, die z.B. ein Dimmen von LED-Leuchtmitteln erlaubt. Sehr kleiner Aufbau durch oberflächenmontierbare Teile. Beschrieben im Praxisheft 27, Seite 44.

AS927 : Bausatz 8€.

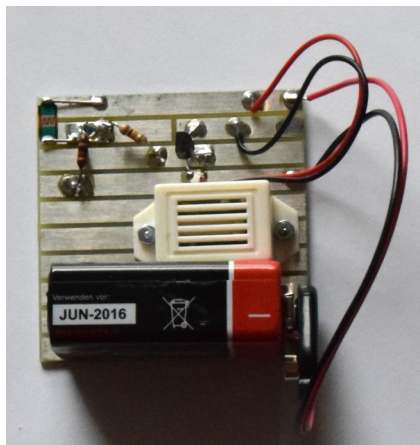


Restposten

AS932 : Standby-Versorgung:

Speziell für den VHF/UHF/SHF-TRX IC-9700 gedacht, sorgt diese Baugruppe mit einem angeschlossenen Akku für einen Erhalt der Ladung der im TRX befindlichen Batterie, die die geräteinterne Uhr versorgt. Die Laufzeit der Uhr verlängert sich erheblich. Siehe Praxisheft 32, Seite 57.

AS932 : Bausatz inkl. Gehäuse 18€

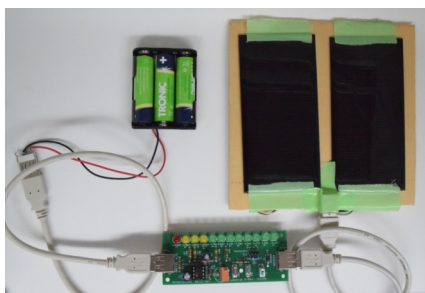


Restposten

AS937 : 9V-Prüfer

Einfacher Batterieprüfer für 9V-Blocks. Anzeige (gut/geeignet/schlecht) mit roter bzw. grüner LED. Beschrieben im Praxisheft 27, Seite 134.

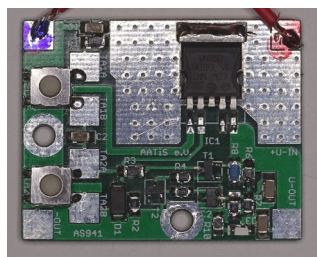
AS937 : Bausatz 3€.



AS934 : Solarlader

Eine Photovoltaikzelle (6V/2W) speist ein Akkumodul (z.B. 4V/2.3Ah) über den Solarlader AS934. Ein Step-Up-Wandler (AS936) stellt die Spannungsversorgung für viele AATIS-Bausätze mit 9V-Betrieb bereit. Beschrieben im Praxisheft 34, Seite 100.

AS934 : Bausatz (ohne Akku, ohne AS936) 19€



AS941 : Tiefentladungsschutz

Schützt Akkus von 5,6 bis 36V (beliebig bestückbar) vor gefährlicher Tiefentladung, mit E/A-Taster, Beschrieben im Praxisheft 31, Seite 59.

AS941-Spannung : Bausatz 6€

[Auf Anfrage \(Vorbestellung, vier Wochen Vorlauf\) :](#)

[AS941-Spannung-P :](#)

[wie AS941, aber bestückte Platine 10€](#)

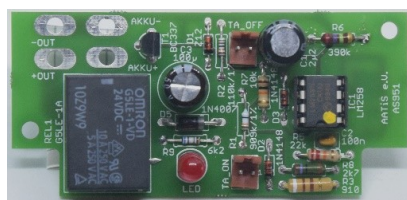
[Je Spannung \(5.6V, 8.2V, 11 V, 14.2 V, 15 V\) : 10€](#)



NEU : AS936 : 5V auf 4x 9V-Wandler

Spannungswandler, der aus 3-6V am Eingang eine Ausgangsspannung von 9V (max. 300mA) erzeugt. 4 Batteriedips simulieren je eine 9V-Batterie. Beschrieben im Praxisheft 36, Seite 55.

AS936 : Bausatz 8€



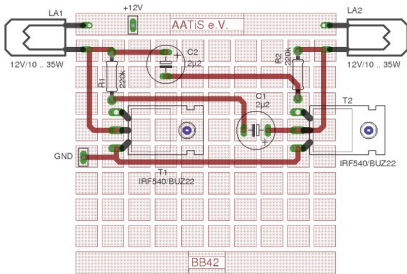
AS951 : Tiefentladungsschutz 40V

20V- oder 40V-Variante für Akku-Adapter AS921 bzw. AS923, siehe Praxisheft 31, Seite 58.

AS951-20 : Bausatz 20V-Variante 9€

AS951-40 : Bausatz 40V-Variante 9€

BB-BAUSÄTZE



BB06 : Power-Blinker

Einfacher Multivibrator mit zwei Leistungs-FETs, die den Einsatz von z.B. Halogenlampen (ungekühlt bis ca. 50W) erlauben. Beschrieben im Praxisheft 26, Seite 15 (Weißer USB-Stick).

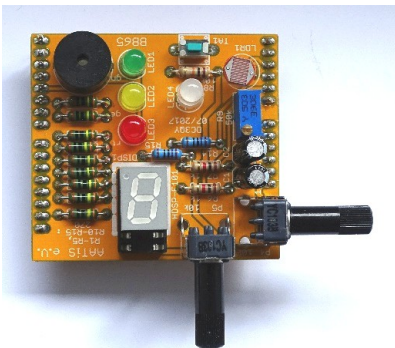
BB06 : Bausatz (o. Leuchtmittel) 4€

BB64 : BootLoader-Brenner

Shield passend für u.a. Arduino Uno, mit Nullkraftsockel für den zu programmierenden Mikrocontroller. Zum Brennen des Bootloaders ist BB64 z.B. auf ein Arduino Uno Board aufzustecken. Auch die Programmierung eines mit Bootloader ausgestatteten Mikrocontrollers ist durch die herausgeführte Programmierschnittstelle möglich (USB zu Seriell-TTL-Wandler erforderlich). Beschrieben im Praxisheft 24, Seite 130 (siehe Weißer USB-Stick).

BB64 : Bausatz (mit ATMEGA328P) nur 17€

Schaltbild und Hinweise auf der Seite 22 im Sommer-Rundschreiben 2014!



BB65 : Edu-IO-Shield für Arduino

Schulungs- und Übungsmodul für Arduino Uno. Aufsteckbares Shield mit Potis, Taster, LDR, je eine farbige LED (rot, gelb, grün), RGB-LED und 7-Segment-Anzeige. Sehr gut geeignet zur Einführung in die Programmierung. Viele Beispielprogramme unter www.AATIS.de verfügbar. Beschrieben im Praxisheft 28, Seite 129 (Weißer USB-Stick).

BB65 : Bausatz 8€.

STM32-Experimentiersatz aus einem Workshop mit STM32-Modul (Blue Pill), USB-UART-Wandler, Steckboard und einigen Steckbrücken. R10 bereits getauscht, Beschreibung i. Praxisheft 29, Seite 79 (Weißer USB-Stick).

STM32-Experimentiersatz 20€

BB-Konstant Durch Teilung einer Universalplatine können drei Konstantstromquellen aufgebaut werden. Bauteile für drei Power-LED-Quellen, mit Dimensionierungshinweise und Aufbauטיפps.

BB-Konstant : Bausatz 5€

BAUTEILE-ECKE UND ADAPTER

Abgabe nur solange der Vorrat reicht!

MAX4372TESA, Stromsensor-IC (AS902) 2€

MAX4000EUA 3€

MLX90614ESF-AAA IC-Thermometer 5€

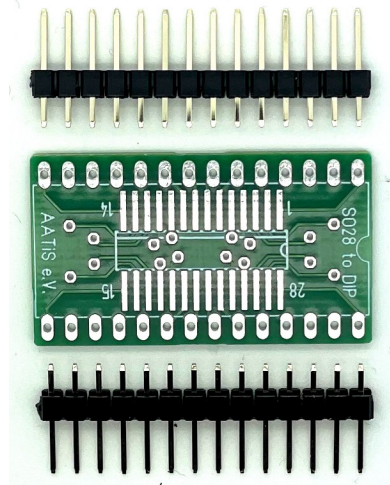
SHT71: kombinierter Feuchte-/Temperatursensor mit digitalem Ausgang 12€

SO8toDIP: ermöglicht 8-polige SMD-ICs steckbar zu machen.

Bausatz Adapter: 5 Stück 3€, ab 10St. je 0.50€

SO16toDIP: ermöglicht 14- oder 16-polige SMDICs steckbar zu machen, mit Goldkontakten.

Bausatz Adapter: 5 St. 5€, ab 10St. je 0,90€



NEU : SO28toDIP:

Dieser Adapter ermöglicht es, max. 28-polige SMD-ICs steckbar zu machen.

Beschrieben im Praxisheft 36, Seite 121.

SO28toDIP: Bausatz Adapter: 2€, ab 5St je 1,60€

BB-Experimentier-PLATINEN

Wer schnelle Lösungen für Schaltungsaufbauten sucht, der ist mit den Experimentierplatten BB41 bis BB45 und BB52 bis BB56 sowie BB62 bis BB64 (Shield für Arduino) gut beraten. Das Außenmaß beträgt bei den Platinen 55mm x 55mm, die BB62 - BB64 weichen davon ab. Die Bauteile werden auf die verzinnte Kupferseite gelötet. Anwendungsbeispiele findet man in vielen Praxisheften.

Die Layouts der BB-Platinen sind in älteren Ausgaben der Rundschreiben sowie auf der AATIS-Homepage www.AATIS.de veröffentlicht.

BB41

Universelle Epoxid-Streifenleiterplatte für kleinere Schaltungen, deren Bauteile auf die Kupferseite gelötet werden. Beliebt und sehr preisgünstig. Zahlreiche Beispiele in den Praxisheften.

BB41 : Platine 1,50€, ab 10St. je 1,30€

BB42

Universelle Epoxid-Platte mit quadratischen Lötinseln, für kleinere Schaltungen, sonst wie BB41.

BB42 : Platine 1,50€, ab 10St. je 1,30€

BB43

Experimentierplatte, wie BB42, aber mit einem Bestückplatz für einen max. 16-poligen IC (nicht SMD) im Rastermaß 2.54mm. Für kleinere Schaltungen mit IC, deren Bauteile auf die Kupferseite gelötet werden. Sonst wie BB42.

BB43 : Platine 1,50€, ab 10St. je 1,30€

BB44

Universalplatte für kleinere Schaltungen mit 8pol. SMD-IC, deren Bauteile auf die Kupferseite gelötet werden. Sonst wie BB43.

BB44 : Platine 1,50€, ab 10St. Je 1,30€

BB45

Experimentierplatte, wie BB44, aber mit einem Bestückplatz für einen max. 16-polige SMD-IC.

BB45 : Platine 1,50€, ab 10St. je 1,30€

BB52

SMD-Experimentierplatte, ähnlich BB42, aber im 2,5mm-Raster. Siehe Praxisheft 21, Seite 21 (siehe Weißer USB-Stick).

BB52 : Platine 1,50€, ab 10St. je 1,30€

BB54

SMD-Experimentierplatte für 2x SO8-Gehäuse. Siehe Weißer USB-Stick, Praxisheft 21, Seite 21.

BB54 : Platine 1,50€, ab 10St. je 1,30€

BB55

SMD-Experimentierplatte für 8-polige und 16polige-SMD-IC. Ähnlich BB45, aber mit kleineren Löt pads. Je ein Bestückplatz für 8- bzw. 16-poligen IC im SO-Gehäuse.

Siehe Praxisheft 16, Seite 80 (Weißer USB-Stick).

BB55 : Platine 1,50€, ab 10St. je 1,30€

BB56

SMD-Experimentierplatte für Gehäusebauformen SO8, SSO16 und SOT23, SOT23-4 bzw. SOT236. Ähnlich BB55.

Siehe Praxisheft 16, Seite 80 (Weißer USB-Stick).

BB56 : Platine 1,50€, ab 10St. je 1,30€

BB62 : AATIS-Shield

Experimentierplatte für Arduino. Zum Aufstecken auf die Arduino-Boards Uno, Duemilanove u.a. Mit einzelnen Lötquadraten ähnlich der BB42.

Siehe Praxisheft 21, Seite 80 (Weißer USB-Stick).

BB62 : Platine 2,50€, ab 10St. je 2€.

[Hier stimmt das Rastermaß!](#)

BB63 : USB-LAN-NF-RS232-Adapter

Experimentierplatte für Versuche an Geräten, die über einen LAN-, USB-, RS232- oder NF-Anschluss verfügen. Steckplätze für je eine USB- (USB-A oder USB-B), LAN-, RS232-, Cinch-, Mini-DIN-, Hohlsteckerbuchse (9V), eine 2polige Klemme sowie für 2 Klinkenstecker (3.5mm-Stereo) und ein Lötflächenfeld (ähnlich wie bei BB42) erlauben flexiblen Einsatz. Die Platine passt in ein handelsübliches Weißblechgehäuse (Schubert, Nr.15). Beschreibung im Praxisheft 23, Seite 89 (siehe Weißer USB-Stick).

BB63 : Platine mit je 1x LAN, MiniDIN (6-pol), USB-B-Buchse 4€

[Superlösung, da universell einsetzbar!](#)

Lämpels Terminvorschau:

25.04.2026 FUNK.TAG KASSEL

26.04.2026 HAM Fair Luxemburg

05.05.2026 Europatag der

Schulstationen

**26.-28.06.2026 HAM-RADIO
mit Lehrerfortbildung**

15.-16.08.2026 Maker Faire Hannover

12.09.2026 UKW-Tagung

05.03.2027 AATIS-JHV Goslar

05.-07.03.2027 Bundeskongress

**Das Rundschreiben 2027
erscheint im März 2027 !**

AUTORENHINWEISE AATiS - kurz und knapp zusammengefasst

Für 2027 planen wir das Praxisheft 37. Wir suchen Ideen, Projekte, Autoren, Mitstreiter und Wünsche. Bitte nehmen Sie Kontakt auf, wenn Sie Vorschläge haben! Beiträge sind jederzeit willkommen an:

praxisheft@AATiS.de

Redaktionsschluss ist der 05.01. des Jahres

Zu spät eingereichte Beiträge sind nicht ausgeschlossen, es gibt aber keine Veröffentlichungsgarantie fürs aktuelle Heft. Beiträge bitte nur bei uns veröffentlichen, nicht auch in CQ-DL oder FUNKAMATEUR!

Die Veröffentlichung erfolgt ehrenamtlich, da wir kein Honorar zahlen können. Jeder Autor bekommt ein Belegexemplar.

Es gibt keinen Rechtsanspruch auf eine Veröffentlichung! Lehnt die Redaktion einen Beitrag ab, muss sie dafür keine Begründung abgeben. Mit der Einreichung werden die Rechte zur Nutzung ohne zeitliche Begrenzung an den AATiS e.V. übertragen, eine spätere Übernahme auf den Weißen USB-Stick eingeschlossen, ebenso Vorstellung und Besprechung im FUNKAMATEUR (AATiS-QTC), CQDL und Rundschreiben.

Bitte

- nur eigenständige Arbeiten ohne fremde Rechte anbieten,
- die Ehrenerklärung ist Teil des Beitrages,
- korrekte Quellenangabe machen.

Bei Fotos von Personen unbedingt darauf achten, dass die (schriftliche) Zustimmung der abgebildeten Personen, bei Kindern die der/des Erziehungsberechtigten vorliegt. Damit vermeiden wir juristische Streitereien.

Technische Hinweise:

Bitte Fließtext schreiben und nur thematische Absätze (ENTER) einfügen.

Bilder und Fotos **NICHT** in den Text einfügen.

Quellenangaben gehören unbedingt zum Text dazu!

Muster für Quellenangabe:

Autor: *Artikelbezeichnung*, in: **Titel ggfs. Nummer, Erscheinungsjahr, Seite; Verlag;** sinngemäß bei Quellen aus dem Internet:
Name der Seite: Datum der Angabe. URL

Am Ende der Textdatei eine Liste mit Bildunterschriften und Angaben zu den Bildautoren.

Textdateien bitte als WORD oder Open-Office-Datei. Als Dateinamen bitte CALL/NAME_ARBEITSTITEL oder sinngemäß verwenden.

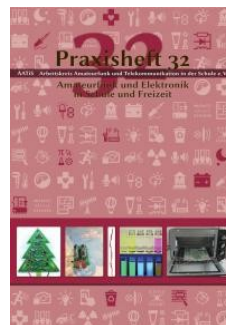
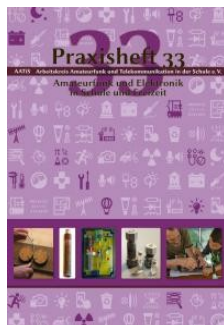
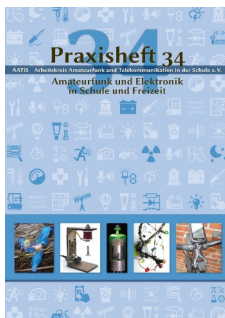
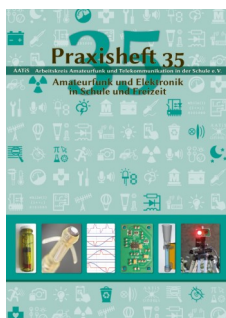
Auflösung bei Fotos mindestens 300 dpi (große Fotos z.B. halbe Seiten mit 600 dpi). Gängige Dateiformate, z.B. TIF, PNG, JPG verwenden. Gut geeignet sind Vektografiken.

Hinweise zu Formeln:

Bitte sehr sorgfältig einarbeiten, ggfs. handschriftlich anfügen, damit beim Layouten keine Fehler entstehen, Formeln werden grundsätzlich neu editiert.

Wenn möglich, ein pdf-file des Textes inkl. aller Fotos, Bildunterschriften, je Artikel erstellen.

Bei Interesse bitte Autorenhinweise anfordern.



DEIN CLUB

Amateurfunk verbindet



„Vom Funkamateurl zum Ingenieur“ – unter diesem Motto arbeiten der AATIS e.V. und der DARC e.V. eng zusammen, wenn es darum geht, Lehrer, Jugendleiter, Ausbilder sowie Schüler und Jugendliche zu unterstützen.

Beide Verbände haben das Ziel, junge Menschen an die Technik heranzuführen und für die experimentelle Wissenschaft zu begeistern. Dafür liefern AATIS und DARC neue Impulse für einen praxisorientierten Unterricht mit Schwerpunkt Elektronik und Informatik. Interessierte erhalten wissenswerte Informationen und Vorschläge, wie aktuelle Themen im naturwissenschaftlichen und technischen Unterricht behandelt werden können. Gemeinsam organisieren die Vereine jedes Jahr die Lehrerfortbildung auf der HAM RADIO in Friedrichshafen.

Auch die immer wieder stattfindenden Schulkontakte mit der ISS betreuen DARC-Mitglieder auf ehrenamtlicher Basis. Unterstützen auch Sie den DARC e.V. bei seiner Arbeit und profitieren Sie von den vielen Vorteilen einer Mitgliedschaft:

GEMEINSCHAFT	über 1000 Ortsverbände
INTERESSENVERTRETUNG	Frequenzschutz
AUSBILDUNG	Amateurfunklehrgänge, Fachliteratur
WEITERBILDUNG	DARC-Seminarprogramm
CQ DL	monatliches Amateurfunkmagazin
QSL-SERVICE	Vermittlung von QSL-Karten
VERSICHERUNGSSCHUTZ	Haftpflicht- und Unfall
VERBANDSBETREUUNG	Unterstützung Ortsverbände

Als größter Verband von Funkamateuren in Deutschland hat der DARC e.V. rund 33.000 Mitglieder. Damit ist über die Hälfte der deutschen Funkamateure im Verein organisiert, vertritt die Interessen der Funkamateure bundesweit und engagiert sich bei der Förderung des Amateurfunks auf allen Ebenen – auch international.

Der DARC vereint Technik, Gemeinschaft, Ausbildung, Sport, Weiterbildung, Jugendarbeit, ehrenamtliches Engagement und Interessenvertretung und fasziniert Jung und Alt.



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V. · Lindenallee 4 · 34225 Baunatal
Telefon: 0561 949 88-0 · E-Mail: darc@darc.de · Web: www.darc.de

