

Wie die Zeit gemacht wird.

Gestirne regieren die Uhr.

Bon Hans Bourquin.

Keine Uhr kann dauernd die Zeit richtig anzeigen! Auch unsere feinsten Mechanik versagt hier. Und selbst kleine Gangfehler summieren sich nach und nach zu statlichen Verträgen. Eine Uhr mag beispielsweise in einem Tage um eine Sekunde voreilen. In einem Jahre macht das 865,25 Sekunden aus, d. h. rund sechs Minuten. Darum muß auch bei Uhren eine gewisse „Toleranz“ oder Duldsamkeit bewilligt werden. Bei einer meteorologischen Uhr auf der Schneekoppe Schlesien gilt z. B. ein Toleranzband von drei Minuten, d. h. sie darf in einem Jahr bis neunzig Sekunden vorgehen, aber bis neunzig Sekunden zurückbleiben. Hier sei noch eine kleine Erklärung gegeben. Bei einer Uhr bedeutet der „Stand“ die jeweilige Stellung ihrer Zeiger, der „Gang“ deren Geschwindigkeit. Es muß darum als Regulator das große Uhrwerk der Weltkörper dienen, und schon in uralten Zeiten hat man Sonnenuhren zur Zeitbestimmung benutzt. Beiläufig ist noch heute zu Delhi in Indien eine Sonnenuhr von ganz außerordentlichen Abmessungen zu sehen.

Uns interessiert hier die „Seewarte Hamburg“, die unsere „Zeit macht“. Zu solchem Zweck verwendet man sogenannte „Passage-Instrumente“, mit denen man Meridian-durchgänge von Gestirnen beobachtet. Dazu wird ein Fernrohr in zwei festen Lagern montiert, und jenes ist in einer senkrechten Ebene drehbar, die nord-südlich verläuft. Ein senkrechter Faden im Gesichtsfelde des Fernrohrs — der eine Teil eines Hakenkreuzes — bedeutet also ein Stückchen Meridian, und sieht man bei Himmelsbeobachtungen ein Gestirn diesen senkrechten Faden passieren, so geht dieses offenbar durch einen Punkt des Meridians der Beobachtungsstation. Derartige Beobachtungen bilden die Grundlage zu einer etwas verwickelten Zeitbestimmung, auf die hier nicht näher eingegangen werden kann.

Die gewonnenen Ergebnisse werden dann auf Draht nach Rauen telegraphiert. Diese wichtige Station sendet nun täglich zweimal — drahtlos — das „Onogosignal“ in den Licher. Das gesäßige Wort O—N—O—G—O kommt daher, daß bei diesem aus 48 Zeichen bestehenden Signal die Morsebuchstaben für N, O und G eine besondere Rolle spielen. Das Onogosignal wird von Rauen auf Welle 18130 Meter gegeben, was genau fünf Minuten im Anspruch nimmt. Und zwar — mittags — die Zeit von 12 Uhr 55 bis 13 Uhr 0. Der Schlussfertig des ganzen Spiels, das sich maschinell mittels eines Laufwerkes vollzieht, tritt ein, wenn es „18 geschlagen hat“. Entsprechendes geschieht bei dem nächsten Signallisten in der Zeit von 0 Uhr 55 bis 1 Uhr 0. Natürlich handelt es sich hier um mittteleuropäische Zeit.

Bei Empfang dieser Zeitzeichen geschieht nun auf See folgendes. Man hat auf gut ausgerüsteten Schiffen ausgedachte Federuhren. Pendeluhrn sind zur See natürlich grundsätzlich ausgeschlossen, weil dort die stampfenden und schlingenden Bewegungen während der Fahrt einen ruhigen Pendelgang unmöglich machen würden. Solche Federuhren sind gegen wechselnde Temperaturen und stürmische Bewegungen vorzüglich gesichert; denn sie haben umfangreiche Prüfungen an berufenen Stellen durchgemacht, bevor sie in Dienst genommen wurden. Dort werden sie nämlich wochenlang tropischen und polaren Temperaturen ausgesetzt, und es gibt auch eine originelle Prüfung ihres Verhaltens bei starken Stürmen. Dazu ist eine kleine, feste Kabine am Ende eines starken Balkens befestigt, und in diesem Gehäuse wird dann die betreffende Uhr angegeschaut. Darauf legt eine Maschine den unten beweglich angeordneten Balken in manigfache Schwingungen, die kein Mensch in der Kabine überstehen könnte. Hat dann das Werk alles in Ehren durchgemacht, so bekommt die Uhr ein amtliches Bezeugnis, in welchem die unvermeidlichen Gangfehler verzeichnet sind, die sich bei den kritischen Versuchen gezeigt haben. Kleine Mühwe-

jungen werden schließlich mittels der Rauener Signale auf der Fahrt leicht korrigiert.

Auf dem festen Bande hat man elektrische Zentral-Uhranlagen, bei denen eine „Normaluhr“ mit Pendelbetrieb mehrere „sympathische“ Uhren treibt, bezüglich steuert. Diese Steuerung erfolgt durch elektrische Ströme, wie sich der Zeiger leicht vorstellen wird. Lebriegen spricht man auch von „Hauptuhren“, die zum Führen von „Pendeluhrn“ oder „sekundären“ Uhren dienen.

Diese Führungen können nun auf verschiedene Weise vor sich gehen. Es gibt Werke, die durch das Schließen eines Gleichstroms einen kleinen Motor anziehen, der nach Unterbrechung des Stromes durch eine Feder in seine Ruhelage zurückbewegt wird, und solche, bei denen durch Wechselstrom ein Motor im Felde eines Dauermagneten in Bewegung kommt. Die ersten Uhren bezeichnet man als Gleichstrom-Pendeluhrn, die letzteren als Stromwechsel-Pendeluhrn. Bei diesen Stromwechsel-Pendeluhrn unterscheidet man wieder zwei Arten: erstens Werke, bei denen ein schwingernder Motor angeordnet ist, der dann durch Schalthebel, Sperrklappen usw. die Drehung der Zeiger hervorbringt — was auch bei Gleichstrombenutzung geschieht — und zweitens Werke mit umlaufendem Motor, bei denen die Drehbewegung des Motors mittels Trieb unmittelbar auf das Minutenrad und Zeigerwerk in einfacher und sicherer Weise übertragen wird.

Die abhängigen Werke brauchen also nicht aufgezogen zu werden, und wird der Stand der leitenden Werke mittels der Onogo-Signale ständig kontrolliert, bezüglich reguliert, so geben auch die geleiteten Werke zuverlässige Weisungen.

Für den neuzeitlichen Kulturmensch ist eine genaue Zeitbestimmung von großer Wichtigkeit. Zahlreiche Menschen müssen auf die Minute genau an ihrer Arbeitsstätte sein, und es ist ihnen höchst sympathisch, wenn ihr Weg sie an einer „sympathischen“ Uhr vorbeiführt, nach der sie ihren vielleicht etwas unzuverlässigen Taschenuhrchronometer in Ordnung bringen können.

Sehr wichtig sind ferner zuverlässige Zeitangaben zur Ortsbestimmung, zur Navigation auf hoher See. Hier handelt es sich um eine Brücke zwischen Zeit und Raum. Ist es unter dem mitteleuropäischen Meridian 1 Uhr nachmittags, so ist es unter dem Nullmeridian von Greenwich erst 12 Uhr. Zwischen diesen beiden Meridianen liegen nun fünfzehn Stundengrade, und es kommen daher auf den Grad genau vier Minuten — gleich sechzig Minuten geteilt durch fünfzehn — Zeitunterschied. Unterscheiden sich also die mittleren Seiten an zwei Schiffssorten um vier Minuten, so liegen sie einen Bängengrad auseinander, was zur Bestimmung des Schiffsortes dient. Die Alten haben bei ihrer Schiffahrt ebenfalls diese Gestirne als Wegweiser benutzt. Aber sie hielten sich im allgemeinen vorsichtig in der Nähe von Küsten, wo bei Nacht zahlreiche Leuchtfelder den Weg wiesen, unter denen der berühmte „Pharos“ von Alexandria, eines der sieben Weltwunder der Alten Zeit, mit seiner Reichweite von 57 Kilometern, eine noch bis in späte Zeiten vornehme Rolle gespielt hat. Bei Tage konnte man sich leicht durch den Blick auf die entferne Küste orientieren.

Und sehr bedeutsam sind richtiggehende Uhren im Eisenbahnbetrieb. Dessen Entwicklung ist mit derjenigen guter Zeitmesser Hand in Hand gegangen, und wir hätten auch hier keine so vorzügliche Ordnung, wenn wir nicht die Minuten scharf abzumessen vermöchten.

Aus Sachsen.

Ein ehemaliger KPD-Landtagsabgeordneter vor dem Volksgerichtshof.

Dresden, 1. November. Aus Berlin wird gemeldet: Der Volksgerichtshof verurteilte am Mittwoch den früheren sächsischen Landtagsabgeordneten der KPD, Kurt Sinder-

mann, wegen Vorbereitung zum Hochverrat und anderer politischer Straftaten zu 3 Jahren Zuchthaus.

Der Angeklagte gehörte der KPD seit 1925 an und war schnell leitender Funktionär geworden, nachdem er einen Ausbildungskursus in Sowjetrußland mitgemacht hatte. Seine hochverrätscherische Tätigkeit in Wort und Schrift geht bis ins Jahr 1929 zurück. Damals versuchte er, in einer kommunistischen Versammlung in den Annenfällen in Dresden in geringendem Sinne bei der Polizei zu arbeiten, indem er den Beamten den Rat gab, Kommunisten zu werden. In den folgenden Jahren hat er als verantwortlicher Herausgeber eine Reihe hochverrätscherischer Schriften verfaßt, die in dem von ihm geleiteten Chemnitzer Bezirk verteilt wurden. Getreu den Weisungen, die er auf einer Versammlung 1933 in Leipzig abgehaltenen, von 50 Funktionären besuchten Sitzung der Bezirksleiter der KPD erhalten hatte, versuchte Sindermann, auch in seinem Chemnitzer Bezirk die Einheitsfront mit der SPD zusammen zu bringen, zum politischen Massenstreik aufzuhören und die Umstellung auf die Illegalität vorzubereiten. Nach der Reichstagswahl am 5. März v. J. sollte er in Dresden den Wiederaufbau des zerstörten Parteialapparates organisieren. Nach einem vorübergehenden Aufenthalt in Berlin konnte er am 22. Juni v. J. in Wuppertal festgenommen werden. Sindermann war in der Verhandlung in vollem Umfang geständig.

Das Sondergericht gegen Hektor.

Freiberg, 1. Nov. Beim Sondergericht für das Land Sachsen in Freiberg stand in der Sitzung am Dienstag nur eine Sache zur Verhandlung. Angeklagt war Karl Voigtländer aus Dresden, der während der Arbeit in politischen Gesprächen gegen die Reichsregierung durch Ausschaltung unerlaubter Begegnungen gehegt hatte. Das Sondergericht verurteilte ihn wegen Vergehen nach § 3 der Abwehrverordnung vom 21. März 1933 zu 10 Monaten Gefängnis. Untersuchungshaft wurde nicht angerechnet, da der Angeklagte zu leugnen versucht hatte.

Dresden, 1. Nov. Umgangreiches Strafstoß. Unter dem Verdacht des Fahrraddiebstahls wurde im 14. Schuhpolizeibezirk ein 37 Jahre alter Mann festgenommen. Die nähere Nachprüfung ergab, daß er bereits wegen acht verschiedener Straftaten gefangen wurde. Von der Kriminalpolizei wurde er neuerdings zu sieben Fahrraddiebstählen überführt. Ferner wurde ihm nachgewiesen, daß er einer Firma, bei der er beschäftigt war, 200 Mark unterschlagen hatte. Die Fahrräder konnten wieder herbeigeschafft und den Geschädigten ausgehändigt werden. Der Festgenommene wurde der Staatsanwaltschaft zugeführt.

Döderan, 1. Nov. Schwerer Kraftwagenunfall. Am Sonntag früh stieß auf der Fahrt nach Frankenberg ein mit 19 Personen, die von einem Vergnügen heimkehrten, beladener Lastkraftwagen gegen einen Straßenbaum, wobei der Wagen schwer beschädigt wurde. Von den Insassen des Lastwagens wurden 12 teils schwer, teils leicht verletzt. Vier Frauen und ein Mann muhten in das Döderaner Krankenhaus eingefasst werden. Die Schuld an dem Unfall soll den 37 Jahre alten Lastkraftwagenfahrer treffen.

Freiberg, 1. Nov. Diebstahl im Stadtmuseum. Vermutlich am Sonnabend wurden aus der geologischen Abteilung des Stadtmuseums sieben sogenannte Stufen (etwa faustgroße Erzstücke), und zwar Silberstufen, eine Kupferstufe, eine solche aus Rotmetall und aus Garnet gejohlen. Der Täter hatte die Vitrine aufgebrochen und die Mineralien mit den Holzunterlagen herausgenommen. Der Tat verdächtigt ist ein unbekannter etwa 30jähriger Mann, der bereits vor einigen Wochen in Begleitung einer weißen Person im Museum gewesen sein soll.

Wurstkomödie . . .

Eine heitere Erinnerung von Hermann Blenau.

(Nachdruck verboten.)

Der kleine Panzer S.M.S. Beowulf liegt an der Boje im Kieler Hafen. Ich bin Leutnant auf diesem schönen Schiff. Matrose Peterereit ist mein Bursche — ein brauchbarer, idealer Bursche! Ist gar nicht so dummkopf, wie er aussieht — sonst wäre er auch wohl nicht Bursche bei mir geworden. Peterereit weiß sich meisterhaft von allem möglichen Dienst zu drücken, dafür sitzt er aber in meiner Kammer und putzt an meinen Sachen herum.

Mein Vater hat dem Peterereit heute fünf Mark gegeben, weil er so gut für mich sorgt. Ich hätte ja auch gerne mal etwas gestiftet, aber wann hat ein kleiner Leutnant schon fünf Mark über?

Heute habe ich die Abendwache von acht bis zwölf Uhr. Es ist elf Uhr zwanzig. Ich freue mich schon auf die Tasse heißen Kaffees und auf die Rose. Gleich müssen ja unsere Beurlaubten an Bord zurückkommen? — Mein Peterereit hat heute auch Urlaub; er ist an Land gegangen mit seinen fünf Mark. Bin doch begierig, ob er über den Strand hauen wird.

Schon hört man durch die Dunkelheit deutlich das gleichmäßige Schlagen der schweren Bartährennen . . . rabums-ra . . . rabums-ra . . . rabums-ra . . . Es kommt immer näher; die kleine Bootslampe am Bug schimmert schon eben durch. Ich warte.

Auf einmal hört der Rudererschlag auf. Warum denn? Man sieht etwa hundert Meter querab das Boot treiben, dunkel liegt es auf dem bläulichen Wasser.

Ähm, helles Gebrüll tönen herüber. Undeutlich wogen dunkle Gestalten im Boot hin und her. Der Bootsoffizier ist aufgestanden und scheint mit der Ruderpinne auf etwas loszubauen . . . das Boot treibt weiter . . .

Bootsmaat der Wache! Dampfspinne hat!

In wenigen Minuten ist die Pinne am Fallreep.

„Schen Sie unsere Bartah da, Bootsmaat Lange? — Gu — Fahren Sie längst, sehn, was da los ist, und schleppen das Boot ans Fallreep!“

„Befehl! Puff . . . puff . . . puff . . . puff, stößt die Pinne in die Dunkelheit.“

Ich warte, höre immer noch Gebrüll. Sonderbar, was ist denn bloß los?

Endlich kommt die Pinne mit der Ruderpinne, aus der unartikuliertes Schlüpfen und heiseres Röheln dringen, längst seit. Jetzt beleuchtet die Fallreeplampe von oben die Boote. Ich merke, wie der Matze Lange grinst, auch der Heizer der Pinne lacht übers ganze Gesicht . . . und in dem Beurlaubtenboot, verdammt nochmal, da liegen meine blauen Jungs einer über dem anderen und vertrinnen sich gegenseitig! Ein wütster Knäul, gar nicht auseinander zu bringen!

Da gibt's nur eins, die Dampfspinne! Schnell ist der Schlauch von den Deckmannschaften angegriffen, und schon steht ein armidicker Strahl kalten Wassers mit zwei Atmosphären Druck in die Schlacht da unten. Kurzes Schimpfen noch, allgemeines Prusten, endlich lassen die Kerle voneinander ab.

Tiefend kommen meine Matrosen das Fallreep hoch, grünen fehlten, Uniformen sind versaut, Fäuste noch geballt, Augen funkeln in Wut, der Atem geht sordor.

„Untreten auf Backbord-Achterdeck!“ Eine vor Aufregung noch torkolende Reihe blauer Jungs mit blutenden Nasen, blaugeschlagenen Augen und offenen Hemdkragen sammelt sich. Darunter auch mein Peterereit. Himmel, wie sieht der Mensch aus! Vollständig vertrummt!

„Also, Bootsmaat Hoff, bitte Meldung!“ Hoff springt vor, noch ganz außer Atem, die Ruderpinne hält er noch in der Faust. Hatten schlagen zusammen: „Meldet 46 Beurlaubten an Bord zurück.“

Ich muß mir doch das Lachen vertreiben — komische Situation. „Was war da eben los im Boot?“

Hoff, noch vor Aufregung stotternb, meldet: „Der Matrose Peterereit . . .“

Ich sah dazwischen: „Was, der Matrose Peterereit?“

„Ja, Herr Leutnant, der Matrose Peterereit kommt da auf die Revenlowbrücke, wo schon unsere Beurlaubten waren, hat den ganzen Arm voll heiter Wiener und steigt ins Boot . . . Als alle Mann drin sind, sehe ich ab und ruderlos.“

Und der Peterereit will seine Würste essen — er hatte ungefähr fünfzig Würste in beiden Händen . . .

Und da haben wohl die andern dem Peterereit die Würste so heimlich weggezupft . . . die wurden immer weniger. Das hat der Peterereit denn wohl gemerkt. Und auf einmal springt Peterereit im Boot auf, holt aus und haut dem Matrosen Pujschat die ganzen heißen Würste in die Fresse. —

Was nur passierte, kann ich gar nicht so erzählen. Einer reißt dem andern die Würste weg, einer fällt über den anderen her, eine wahnsinnige Klopperei im Boot, alles ein Knäul! Nicht mal mit der Ruderpinne konnte ich die wütenden Kerle auseinanderkriegen. Und wenn Herr Leutnant nicht die Sprüche — die Bande haupte sich immer.

Ich muß erst mal überlegen: Wer hatte denn da eigentlich die Schuld? Peterereit konnte sich doch Würste kaufen, soweit er wollte? Durfte auch seine Würste gegen den Zugriff der andern verteidigen. Peterereit war also unschuldig. Meine Matrosen hatten wohl sehr viel Hunger, Mundraub ist nicht zu bestrafen. Da blieb wahrhaftig allein die Schuld auf den Würsten hängen. Ja, die hatten die Schuld! Und die Würste konnte ich doch unmöglich dem Ersten Offizier zum Rapport melden. War ja lächerlich . . .

Ich blide die wackelnde Front vor mir scharf an. Die Leute schlagen jetzt die Augen nieder, schämen sich denn doch wohl. Alles meine besten Kuttergäste, Samose stramme Burschen. Freudig im Dienst, immer ordentlich im Zeug, und nun diese verdammte Wurstkomödie!

Ach was, das mache ich einfach selbst und sofort mit meinen Kerlen ab . . . „Stillgestanden!“ Ein Ruck geht durch die Reihe. Ich mache nun ein wildes Gesicht, stelle mich breitbeinig vor die Front: „Euch Kerls soll der Teufel triffassieren! — Beide Kutter klar! Dreimal ums Schiff rüber!“

Wie der Blitze sind die Leute weg. Ich sehe noch ihre blanken Augen. Entern über die Backspieren, fallen fast in die Boote . . . „Niemi hoch! Puff fallen!“ Schäumend sehen die beiden Kutter ab.

Froh blide ich ihnen nach. Donnerwetter, ist das heute ein feiner Schlag! Ruck . . . ruck . . . ruck . . .

Ach, da sieht noch Peterereit, bedippert. „Mensch, Peterereit, was wollten Sie denn mit all den Würsten? Sie Hanswurst!“

Peterereit macht sein dummes Gesicht: „Aufessen, Herr Leutnant . . .“