

# ST. VITHER ZEITUNG



Die St. Vither Zeitung erscheint dreimal wöchentlich und zwar dienstags, donnerstags und samstags mit den Beilagen Sport und Spiel, Frau und Familie und Der

Telefon St. Vith Nr 193

praktische Landwirt. Druck u. Verlag: M. Doeppgen-Beretz, St. Vith, Hauptstr. 58 u. Melmedyerstr. 19 - H. R. Verviers 29259, Postcheckk. 58995 - Einzelnummer 2.- Fr.

Nummer 25

St. Vith, Dienstag, den 3. März 1959

5. Jahrgang

## Erzbischof Makarios nach Zypern zurückgekehrt

### Triumphaler Empfang

NIKOSIA. Dem am Sonntag nach langjährigem Exil nach Zypern zurückgekehrten Erzbischof Makarios bereiteten die griechischen Zyprioten einen triumphalen Empfang. Von den insgesamt 420.000 griechischen Einwohnern der Insel hatten sich rund 150.000 auf dem Flugplatz von Nikosia zum Empfang eingefunden. Alle Glocken läuteten, während der Heimkehrer durch die mit Myrten und Lorbeeren geschmückten Straßen fuhr. Zehntausende winkten mit bunten Fähnchen. Der Anführer der griechischen Zyprioten war sehr blaß und stand in einem offenen Wagen. 20 bis vor kurzem inhaftierte Mitglieder der EOKA begleiteten ihn auf Motorrädern. Unter den Persönlichkeiten, die den Erzbischof begrüßten befanden sich sein alter Vater und der britische Gouverneur der Insel, Sir Hugh Foot.

Vor dem erzbischöflichen Palais hatte die dort besonders dicke Menschenmenge die Absperungen durchbrochen und es dauerte längere Zeit, ehe die Polizei dem Wagen des Erzbischofs einen Weg bahnen konnte. Mit besonders lang anhaltendem Beifall wurde der Augenblick begrüßt, als der Erzbischof nach 1.087 Tagen erstmalig wieder auf dem Thronesselpfatz Platz nahm.

Später hielt Makarios eine kurze Anspra-

che in der er u. a. sagte: „Meine Brüder, erhebet Eure Häupter und freuet euch: Zypern ist frei!“ Der Erzbischof ehrte die glorreichen Kämpfer der EOKA an deren Spitze sich General Grivas befunden hat. Er schloß mit einem Aufruf zur Verbrüderung an alle Türken der Insel.

Was den Führer der Aufständischen, General Grivas (auch Digenis genannt) anbetrifft, so soll ihm freies Geleit nach Griechenland zugesichert werden. Wie verlautet, will er aber auf der Insel bleiben und es war sogar die Rede davon, ihn zum Oberkommandierenden der zypriotischen Armee zu machen. Unter den gegenwärtigen Umständen ist es aber möglich, daß Grivas in Zypern bleibt und sich weiterhin in den Bergen versteckt hält.

### Index erneut gestiegen

BRUESSEL. Der Index der Einzelverkaufspreise ist während des Monats Februar angestiegen. Gegenüber 108,73 Punkten im Januar steht er nunmehr im Februar auf 108,95 Punkten.

Diese Veränderung rührt von der Erhöhung der Kartoffel- und Fleischpreise her, während die Preise für Eier und Süßfrüchte gefallen sind.

## Macmillan vor Beendigung seiner Rußlandreise

### Doch noch Verbesserung des Ergebnisses in letzter Minute?

KIEW. In einer immer kälter werdenden Atmosphäre droht der Moskauer - Besuch Macmillans zu Ende zu gehen, nachdem Chruschtschow nicht auf seine Thesen des Kalten Krieges verzichtet hat.

Auf dem Bankett, das von der ukrainischen Regierung zu seinen Ehren gegeben wurde, suchte der britische Premier vor seinen letzten Besprechungen im Kreml, noch einmal die Karte der Versöhnlichkeit auszusprechen und richtet einen Appell an die Vernunft der russischen Staatsmänner. Er erklärte namentlich, die Besprechungen mit dem sowjetischen Ministerpräsidenten, hätten es ermöglicht, „die ausführlicheren internationalen Verhandlungen die nunmehr folgen müssen, auf nennenswerte Weise vorzubereiten. Ich bleibe fest überzeugt, daß die Streitfragen zwischen den Völkern durch Verhandlungen gelöst werden müssen und können. Derartige Verhandlungen müssen auf Kenntnissen beruhen, die dank eingehenden Besprechungen erworben wurden und müssen in der ehrlichen Absicht geführt werden, zu einem Übereinkommen zu gelangen.

Weit davon entfernt die Ergebnisse eurer Industrie zu beneiden, wünsche ich euch neue Erfolge auf diesem Gebiet.

Unsere beiden Völker haben verschiedene politische und wirtschaftliche Systeme. Jeder ist überzeugt, daß sein System das beste ist. Es genügt nicht den Frieden zu wollen, oder vom Frieden zu sprechen, es

ist die Pflicht aller Staatsmänner für den Frieden zu wirken.“

Wenn wir durch erfolgreiche Verhandlungen wenigstens einige der Streitfragen beilegen könnten, die zwischen den Nationen bestehen und wenn es uns gelingen würde die Kriegsangst zu überwinden, würden die Völker der Welt erleichtert sein“, erklärte Macmillan ferner.

Zuvor hatte er die außerordentlich umfassende wirtschaftliche und industrielle Entwicklung der Ukraine anerkannt und betont. Die britische Firma Rustyft sei im Begriff für 12,5 Millionen Pfund Sterling Ausrüstungsmaterial für die riesige Autoreifenfabrik in Dnepropetrowsk zu liefern.

Diplomatische Kreise stellen sich die Frage, ob das bisher rein negative Ergebnis des Besuchs Macmillans nicht doch noch in letzter Minute etwas aufge bessert werden kann. Hierfür spricht die Tatsache, daß Macmillan bei seiner Ankunft auf dem Flugplatz überraschend durch Mikojan und Gromyko, die ihm vorausgefliegen waren, begrüßt wurde, nachdem Chruschtschow seine ursprüngliche Anwesenheit durch Zahnweh entschuldigen ließ. Die Anwesenheit Mikojans und Gromykos hat scheinbar die bis dahin sehr verdüsterte Atmosphäre etwas aufgehellt. Die letzten Besprechungen zwischen Macmillan und Chruschtschow am Montag nachmittags in Moskau werden Aufschluß herüber geben.

wie vorgesehen, nach Ostafrika begeben u. sich zum gegebenen Zeitpunkt auch für den Besuch im Nyassaland bereithalten, der vorerst zurückgestellt wurde.

### 20 Grad Kälte in der Türkei

#### Wolfsrudel dringen in die Vorstädte von Ankara vor

ANKARA. Die eisige Kälte die in Anatolien herrscht hat die Wolfsrudel bis in die Vororte von Ankara getrieben. Bewohner mehrerer Vororte stießen auf zahlreiche Wölfe in ihren Straßen. Die Gläubigen die sich zum Gebet begeben wollten, konnten ihren Weg nur in Gruppen und bewaffnet antreten, weil die Wölfe über Nacht noch zahlreicher geworden waren.

In ganz Anatolien ist das Thermometer auf zwanzig Grad unter Null gefallen u. das

Land ist von einer tiefen Schneedecke bedeckt. Im Osten des Landes sind mehrere Züge auf freier Strecke blockiert und die Reisenden müssen von Flugzeugen mit Lebensmitteln versorgt werden. Die stärkste Unruhe bei den Abergläubigen wird jedoch durch die Tatsache ausgelöst, daß im Osten des Landes der Schnee von blutroter Farbe ist.

### Keine Kredite für französischen Pavillon

#### Der kühne Bau der Weltausstellung wird endgültig abgebrochen

PARIS. Zum Abbruch wurde der französische Pavillon auf der Brüsseler Ausstellung, der seinerzeit wegen seiner kühnen Konstruktion großes Aufsehen erregt hat, endgültig verurteilt.

Der vom französischen Architekten Guillaume Gillet erbaute Pavillon sollte auf einem Hügel von Algier als Symbol der französischen Anwesenheit neu aufgebaut werden. Wegen Mangel an Krediten ist dieses Projekt nicht durchführbar. Das Abmontieren und der Wiederaufbau hätten in der Tat 700 Millionen Franken gekostet.

Die französischen Vertreter auf der Brüsseler Weltausstellung haben bereits mit einem Altwarenhändler ein Abbruch - Abkommen abgeschlossen.

### Die kommunistische Einsickerung im Nahen Osten

#### US-Staatssekretär Rountree fordert die Länder auf zu reagieren

MACON (Georgia). Es sei vor allem Aufgabe der Länder des Nahen Ostens selbst, Maßnahmen zu ergreifen, um sich gegen das immer stärkere Vordringen des Kommunismus zu schützen, erklärte der stellvertretende amerikanische Staatssekretär William Rountree gestern in einer Rede vor dem „Civilian Club“ in Macon in Georgia. Die Vereinigten Staaten seien zwar nach wie vor fest entschlossen, die Länder des Nahen Ostens auf ihr Ersuchen hin zu unterstützen, sähen es jedoch lieber, daß diese Staaten nach eigenen Methoden ihr Schicksal gestalteten und ihre Ziele verwirklichten.

#### Sowjetisch - irakische Wirtschaftsverhandlungen

MOSKAU. Wie Tass meldet, nahm die vom Wirtschaftsminister geleitete irakische Delegation Besprechungen mit dem Präsidenten des Staatsplans und stellvertretendem sowjetischen Ministerpräsidenten Joseph Kuzmin auf. Sowjetische und irakische Sachverständige nahmen an den Besprechungen teil.

## „Discoverer I“ gab erst nach 24 Stunden Funkzeichen

### Ein weiterer Erfolg der USA

VANDEMBERG (USA). Vierundzwanzig Stunden warteten die amerikanischen Wissenschaftler auf ein Lebenszeichen des am Samstag abend um 22.49 Uhr belgischer Zeit von der amerikanischen Luftwaffe gestarteten Satelliten „Discoverer I“. Der Start verlief normal und der Raketenkörper erhob sich langsam, stieß alsdann programmgemäß die erste Stufe seines Antriebsagregates ab, eine Thorrakete. Es war nicht festzustellen, ob der Satellit auf seine vorgesehene Bahn gebracht werden konnte oder nicht, da die Funkgeräte scheinbar nicht richtig funktionierten. „Discoverer“ blieb stumm. Spät in der Nacht zum Montag wurden dann doch die ersten Funkzeichen aufgenommen und in amerikanischen Luftwaffenkreisen erklärt man, der Trabant habe normal funktioniert, er habe die notwendige Geschwindigkeit erreicht und sei nicht von der vorgesehenen Flugbahn abgewichen. Zum Unterschied mit den bisherigen amerikanischen Trabanten, überfliegt „Discoverer“ (zu deutsch „Entdecker“) beide Pole und soll wichtige wissenschaftliche Erkenntnisse übermitteln. Die Länge des Satelliten beträgt 5,72 m und sein Gewicht 589,7 kg. Er besteht im Wesentli-

### Professor Daels bei seiner Ankunft in Brüssel verhaftet

BRUESSEL. Bei seiner Ankunft auf dem Flugplatz Melsbroeck wurde der wegen Verbrechens gegen die äußere Sicherheit des Staates im Abwesenheitsverfahren zum Tode verurteilte Professor Frans Daels von der Polizei festgenommen. Daels war kurz vor Beendigung des Krieges in die Schweiz geflüchtet. Daels wurde zunächst in das Gefängnis von St. Gilles gebracht, kurz darauf aber in ein unter Kontrolle der Justiz stehendes Krankenhaus überführt, da sein Gesundheitszustand schlecht ist.

### Wird Erhard annehmen?

BONN. Während er im Urlaub war, wurde Professor Erhard, derzeitiger Wirtschaftsminister der Bundesrepublik von der CDU zum Kandidaten für die Präsidentschaftswahlen nominiert. In Kreisen der CDU herrscht hierüber keine einmütige Ansicht. Wenn Erhard Bundespräsident wird, hat er praktisch nur mehr einen verschwindend geringen Einfluß auf die Politik und Wirtschaft seines Landes. Außerdem wird er oft als möglicher Nachfolger Adenauers genannt. Andererseits aber sagt man, Erhard sei die einzige Persönlichkeit, welche die Kandidatur des Sozialisten Professor Carlo Schmid wirksam bekämpfen könne. Die CDU würde durch die Wahl Erhards einen ihrer besten Politiker und Wirtschaftler kaltstellen.

Über dieses Thema hatten Erhard und Adenauer am Samstag ein mehrstündiges Gespräch, das noch keine Klärung gebracht hat. Erhard erklärte den ihn bestürmenden Journalisten nur: „Gott sei dank könnt ihr mein Inneres nicht fotografieren“.

### Wenig Aussicht auf Proklamierung des Krisenzustandes

#### Vor einer Kompromisslösung

LUXEMBURG. Der belgische Wirtschaftsminister Van der Schueren wird den Vorsitz bei der Ministerratssitzung der Montanunion führen. Die Vertreter der Hohen Behörde haben auf ihrer kürzlich erfolgten Rundreise festgestellt, daß die anderen Partnerstaaten nicht für die Proklamierung des Krisenzustandes sind.

Es wird daher angenommen, daß der Ministerrat eine Kompromißlösung ausarbeiten wird, die den belgischen Forderungen weitgehend entgegenkommen würde. So besteht die Möglichkeit, die Einfuhrquoten festzulegen, ohne den Krisenzustand auszurufen.

chen aus der letzten Stufe der Rakete. Im Inneren befindet sich ein Laboratorium, welches 18,140 kg wiegt. Der Trabant gibt durch Funkgerate, falls diese nunmehr richtig arbeiten, fortlaufend Auskunft über seine Flugbahn und sein Verhalten. Er besitzt außerdem ein „infrarotes Auge“, das den sichtbaren Horizont feststellen soll.

Bei diesem mit Erfolg durchgeführten Experiment handelt es sich um einen Vorversuch für später stattfindende Experimente mit Tieren oder sogar Menschen. Die nächsten „Discoverer“ werden Mäuse und dann Affen mit sich führen. Diese Tiere sollen wieder heil zur Erde zurückkehren.

### Start der Mondrakete erneut verschoben

CAP CANAVERAL. Der Start einer amerikanischen Mondrakete, die am Mond vorbei ziehen und dann, ähnlich wie der sowjetische Trabant, um die Sonne kreisen soll, wurde verschoben. Ursprünglich war der Versuch für Sonntag abend vorgesehen. Wie von Cap Canaveral gemeldet wird, soll der Start voraussichtlich in den nächsten Tagen erfolgen.







SPORT, SPIEL UND TECHNIK

Börse

Table with 2 columns: Stock name and value. Includes 'errechneter Bank' and various numbers.

Überraschung in Colombes

Frankreich - Belgien 2-2 (1-1)

PARIS. Das Fußballländerspiel zwischen Frankreich und Belgien im Stade de Colombes am vergangenen Sonntag begann mit einer bösen Überraschung für die zahlreichen belgischen Supporter, als Vincent bereits in der zweiten Spielminute nach einer Flanke von Lerond am belgischen Torsteher Vanderstappen vorbei zum 1-0 einschöß. Die Franzosen sind für ihren schnellen Start bekannt und im belgischen Lager machte man lange Gesicht. Die zweite Überraschung war jedoch, daß die Roten Teufel sich nicht durch diesen ersten Erfolg der Gastgeber beeindruckt ließen. Besonders als der junge Goeyvaert, der erstmalig das Nationaltrikot trug, sich zurechtgefunden hatte. Derselbe Spieler wurde in der 31. Minute von Marche behindert und es gab einen Freistoß für Belgien. Goeyvaert besorgte das 1-1. Frankreich war bis dahin tonangebend gewesen, wenn man auch nicht von starker Überlegenheit sprechen kann. Nun hatte unsere Mannschaft das Vertrauen in ihre Möglichkeiten wieder gewonnen u. brachte die Franzosen mehrmals in schwere Bedrängnis. Lippens war überall und sprang oftmals in die von dem sehr offensiv spielenden Houf offengelassene Lücke. Die Franzosen mußten in der 23. Minute Lerond durch Tellechea ersetzen, wodurch ihr Spiel an Zusammenhang verlor.

an der Physiognomie des Spiels. Bis dann die Franzosen wieder einmal zum Führungstor kamen. Tellechea gab eine schöne Flanke an Vincent, der Spieler von Reims krönte dann die Aktion mit einem unhaltbaren Torschuß. Vanderstappen im belgischen Tor war hiergegen machtlos, während er am ersten Tor nicht ganz unbeteiligt war, weil er zu spät reagierte. Erfreulich war diesmal die Kondition der Roten Teufel. Nichts war von der sonst in der letzten halben Stunde so oft zutage tretenden Müdigkeit zu spüren. Im Gegenteil, sie waren nach Beendigung des Spiels frischer als ihre Gegner. Das von den belgischen Schlichterbummlern viel umjubelte Ausgleichtor fiel in der 80. Minute. Wieder hatte Marche an Goeyvaert ein Foul begangen, das der sehr aufmerksam leitende englische Schiedsrichter Kelly sofort mit einem Strafstoß landete. Goeyvaert hob den Ball weich in den Strafraum und Pieters krönte mit schönem Kopfstoß Die Mannschaften:

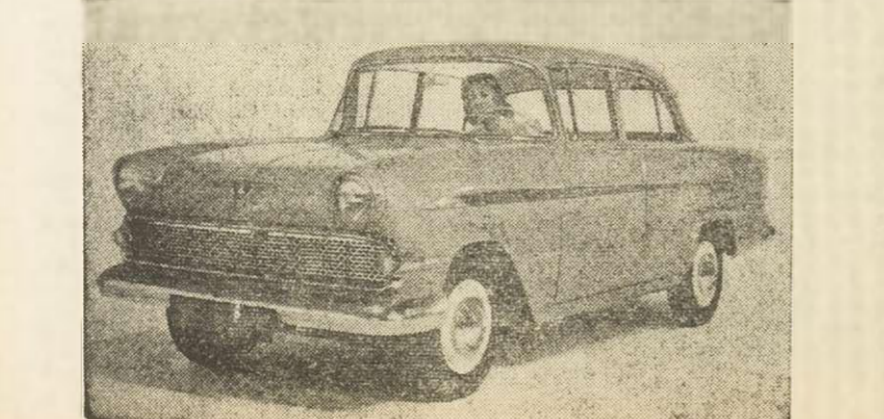
Frankreich: Colonna; Kaelbel und Marche; Marcel, Jonquet und Lerond (später Tellechea); Wiesniski, Guillas, Skiba, Stako und Vincent.

In Courtrai gewann die belgische B-Mannschaft gegen die französischen mit 2-1 Toren, während die Junioren mit 3-1 einen noch klareren Sieg herausholen konnten.

Wichtige Fußball-Resultate

Table of football results for Belgium, England, and other divisions. Columns include team names, goals, and scores.

Neues Modell bei Vauxhall



Vauxhall Victor, 2. Serie

Berühmte Männer der Technik: Werner von Siemens

(13. 12. 1816 - 6. 12. 1892) Auf dem Gut Lenthe bei Hannover wurde Werner Siemens am 13. Dezember 1816 geboren. Auf dem Lande wuchs er auf und auf dem Lande verlebte er seine Kindheit und seine erste Jugendzeit inmitten einer immer größer werdenden Geschwisterschar, die schließlich die Zahl 14 erreichte. Werner Siemens hatte nicht die Möglichkeit, sich fachlich und wissenschaftlich auf einer Hochschule auszubilden für den technischen Beruf, den er anstrebte. Dazu reichten die elterlichen Mittel bei einer so großen Kinderzahl nicht aus. Als einzige Möglichkeit, sich das nötige Rüstzeug für den angestrebten technischen Beruf zu holen, ergab sich für ihn die Laufbahn des Artillerieoffiziers, und die technische Ausbildung an der Artillerie- und Ingenieurschule in Berlin. Trotzdem sich bereits mehr Kandidaten zum Examen gemeldet hatten als erwünscht waren, wurde Siemens noch als Bewerber angenommen und befand sich unter den 4 Kandidaten, die das Aufnahmeexamen bestanden. Nach einem Jahr harter Rekrutenzeit kam dann das ersehnte Kommando zur Artillerie und Ingenieurschule nach Berlin und damit die Erfüllung seines sehnlichsten Wunsches.

Als junger Offizier wurde Werner Siemens einmal wegen Teilnahme an einem Duell zu Festungshaft verurteilt. Auf der Festung Magdeburg erhielt er eine zwar vergütete, aber geräumige Zelle zugewiesen. Werner Siemens machte aus der Not eine Tugend. Er richtete sich in seiner Zelle ein elektronisches Laboratorium ein und stellte elektrolytische Versuche an. Und hier glückte ihm auf Grund erster wissenschaftlicher Arbeit und vieler Versuche, wenn auch nicht eine Erfindung, so doch ein neues Verfahren. Es bestand in der galvanischen Vergoldung von Silbergegenständen. Er verpönte von seinem Gelehrten Ansehen, die Herstellung eines Anodes in ein galvanisches Bad und als Kathode dazu einen Löffel aus Neusilber. Schließlich gelang es ihm, einen wunderschön vergoldeten Löffel zu erhalten. Das Experiment sprach sich herum. Ein Magdeburger Juwelier hörte davon. Er besuchte Siemens und kaufte diesem das Verwendungsrecht ab.

Mit dem so erworbenen Geld finanzierte Siemens seine weiteren Versuche an die er sich mit Feuereifer machte. Da brachte ein Befehl eine sofortige Haftentlassung. Das war Siemens zwar nicht angenehm, er hätte noch gerne seine Versuche zu Ende geführt, aber bereits am anderen Tage mußte er die Zittadelle verlassen und ein Unterkommen in der Stadt suchen. Siemens war um diese Zeit eifrig bestrebt, sich eigene Erwerbsquellen zu eröffnen, da seine finanziellen Verhältnisse ihn dazu zwangen. Eine zeitlang gab er seinem Bruder Wilhelm jeden Morgen vor Dienstbeginn Mathematikunterricht. Dabei festigte er seine eigenen Kenntnisse. Er dauerte lange, bis Werner Siemens festen Fuß im technischen Leben fassen konnte. Er war ja im eigentlichen Beruf immer noch Offizier, und gerade als solcher war er in der Wahl der Mittel zur Einleitung von Geschäften sehr beschränkt.

In jener Zeit gab es zwei Stromquellen für elektrotechnische Apparate: Galvanische Elemente und die magnet-elektrische Maschine. Letztere hatte Werner Siemens wesentlich verbessert durch seine Erfindung des Doppel-T-Ankers. Beide Quellen lieferten aber im Verhältnis zu den erforderlichen Anwendungen nur kleine Strommengen. Bei den magnet-elektrischen Maschinen wurde der Anker im Magnetfeld eines Stahlmagnetes gedreht und dadurch wurde in dem Anker Strom erzeugt, getreu nach der von Faraday entdeckten Induktionsmethode.

Siemens ersetzte bei der praktischen Anwendung seines dynamo-elektrischen Prinzips die Stahlmagnete durch einen Elektromagnet - ein Stück weichen Eisens mit Drahtspiralen umwickelt. Durch die Spiraleten schickte er den Strom, der im Anker der Maschine erzeugt wurde - das Feld des Elektromagneten wurde dann um so stärker, je schneller der Anker sich drehte, je mehr Strom erzeugt wurde, und der Strom, der im Anker induziert wurde, nahm an Stärke zu, je stärker das elektromagnetische Feld wurde, in dem er sich drehte. Anker und Elektromagnet schaukelten sich also gegenseitig empor.

Noch im Herbst 1866 baute er nach diesem Prinzip die erste Dynamomaschine in seiner Fabrik. Werner Siemens war es gelungen, was seit Volta und Faraday niemand gelungen war, eine neue wirklich brauchbare Quelle der elektrischen Kraft zu erschließen. Aus seiner Hand ist die Dynamomaschine das geworden, was sie heute ist: Die Quelle der Milliarden Killowattstunden, die täglich in Stadt und Land, in Haushalt, Industrie, Landwirtschaft, Verkehr, Gewerbe, in Palast und Hütte, in Büro und Fabrik, in allen Ländern der Welt. Aus der Dynamomaschine ist die Starkstromtechnik geworden. Siemens hat nicht nur die Kraftquelle Elektrizität erschlossen, er hat auch die Entwicklung der Starkstromtechnik durch Erfindung, Konstruktion und Bau starkstromtechnischer Apparate entscheidend beeinflusst. Im Jahre 1879 baute Siemens die erste elektrische Eisenbahn der Welt, und zeigte sie auf der Berliner Gewerbeausstellung, 1881 eröffnete die von Siemens und Halske gebaute erste elektrische Straßenbahn ihrer Art in Berlin.

Die erste große Anerkennung, die Werner Siemens als Wissenschaftler erhielt, war seine Ernennung zum Ehrendoktor der Universität Berlin im Jahre 1890. Um diese Zeit hatte er bereits zahlreiche wissenschaftliche Aufsätze in in- und ausländischen Zeitschriften veröffentlicht und zahlreiche Vorträge über seine Fachgebiete Elektrotechnik gehalten. Im Jahre 1874 nahm ihn die sehr exklusive Schicht der anerkannten Wissenschaftler und Gelehrten in ihren engsten Kreis der Akademie der Wissenschaften auf. Mit Heinrich von Stephan zusammen gründete Siemens den Elektrotechnischen Verein. Aus dem Schoße des Elektrotechnischen Vereins heraus ist der VDR, der Verband Deutscher Elektrotechniker entstanden, dessen Prüfzeichen das sogenannte VDE-Zeichen, heute auf vielen elektrischen Geräten zu finden ist.

Im Jahre 1888 wurde Werner Siemens in den erblichen Adelsstand erhoben. Werner von Siemens war der Mann, der schöpferisch bis zum letzten Tage tätig war. Am 6. Dezember 1892 starb Werner von Siemens in Berlin. Die sterbliche Hülle des großen Ingenieurs wurde auf dem Berliner Friedhof beigesetzt.

DAS INTERNATIONALE GEOPHYSIKALISCHE JAHR 1957/58 Die Wissenschaft machte Inventur

Fortsetzung Das Experiment der US-Armee vom 13. Dezember 1958, bei dem mit einer JUPITER-Rakete ein 500 g schweres Seidenschiffchen in 480 km Höhe geschossen wurde, lieferte wertvolle wissenschaftliche Informationen zur Vorbereitung einer bemannten Raumrakete. Die Meßinstrumente übermittelten während des 24.000-km-Fluges von 13,3 Minuten Dauer eine Fülle von physiologischen Daten über Herzrhythmus, Blutdruck, Puls, Atmung und Lautgebung eines hochorganisierten Lebewesens bei starker Beschleunigung beim Aufstieg, im schwerelosen Flug und beim Wiedereintritt der Druck-Kapsel in die dichten Luftschichten.

Wir sind in erster Linie auf die von den Satelliten- und Raketenmeßgeräten übermittelten Funkimpulse angewiesen, wenn wir Aufschluß über den Verlauf ihrer Bahn und die von ihnen angebotenen Bedingungen haben wollen. Die mit Hilfe ihrer winzigen Sender auf einer Trägerfrequenz, der verschiedene niedrige Frequenzen aufgedrückt sind, zur Erde geschickten Signale werden von 11 offiziellen MINITRACK-Stationen laufend registriert. Die schwächeren Signale werden mit den Spezialgeräten der fünf sogenannten MICROLOCK-Stationen aufgefangen, die ebenso wie MINITRACK auf verschiedenen Gebieten der Erde verteilt sind. Zur Ergänzung der Meßstreifen und Magnetbandaufzeichnungen dieser offiziellen ICG-Stationen sind die zahllosen im Rahmen der Programme MOONWATCH (Gruppen für Teleskopbeobachtung), MOONBEAM (Beobachtungen geübter Funkamateure) und PHOTOTRACK (Kameranaufnahmen von Erdsatelliten auf ihrer Bahn) von Amateuren in aller Welt gesammelten Daten von unschätzbarem Wert.

Punkt für Punkt fügen sich auch aus den Meßergebnissen von Satelliten, Raketen und Höhenballonen mosaikartig Teile zu einem Bild, dessen Kenntnis für den Menschen von besonderem Interesse ist - das Wetter.

Meteorologische Forschung Wir wissen, daß Sonne, Luft und Meere zusammen eine große „Wettermaschine“ bilden. Die Sonne liefert die Energie,

durch deren Wirkung Wasser von der Erde verdunstet, die Erdoberfläche und als Folge davon auch die Luft erwärmt und Wind erzeugt wird. In den Äquatorzonen empfängt die Erde mehr Strahlung von der Sonne als sie in den Raum zurückstrahlt - in den Polargebieten ist es umgekehrt.

Das Ganze ist mit einer großen Dampfmaschine zu vergleichen - mit dem Dampfkessel in den Tropen und den Kondensatorzellen in den beiden Polarregionen. Aufnahme und Abgabe von Energie durch die Erde müssen miteinander im Gleichgewicht stehen, im Endeffekt gibt es im Lauf eines Jahres für die Erde keine merkliche Erwärmung oder Abkühlung, und das Klima in den verschiedenen Zonen zeigt entsprechend der Jahreszeit ebenfalls ein relativ stabiles Bild. Das Wettergeschehen als solches aber bringt für den Menschen laufend Überraschungen, manchmal sehr unangenehmer Art. Und davor will er sich durch eine gründliche Erforschung der Mechanismen des Energieausgleichs schützen.

Fortsetzung folgt





