

Professor Dr. Heinz Haber fragt:

„Was weiß unsere Jugend von der Kernenergie?“

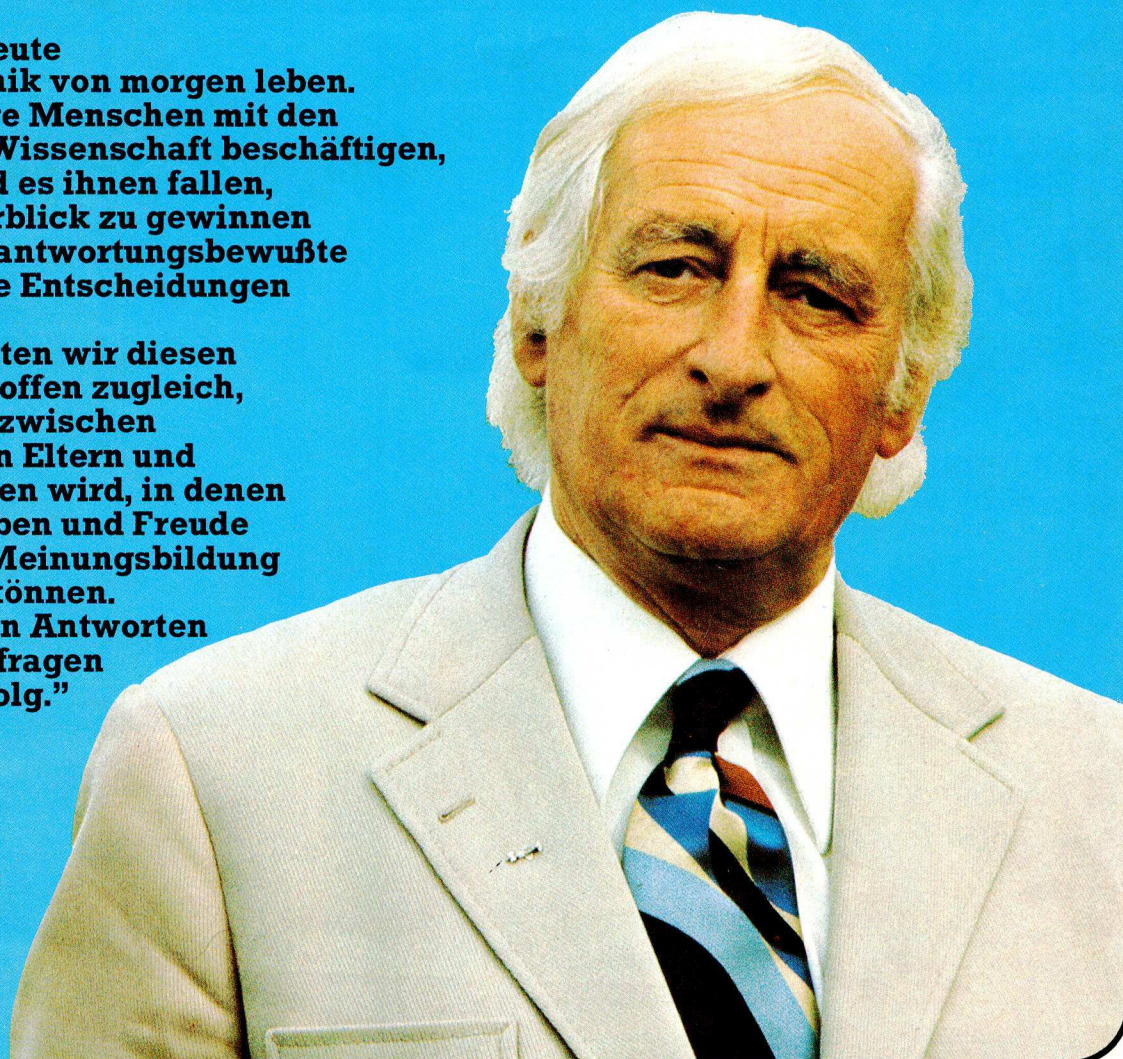
**Ein Wettbewerb mit vielen wertvollen Preisen
für die Jungen und Mädchen des Wesertals.
Veranstaltet vom Gemeinschaftskernkraftwerk Grohnde.**

**„Die Jugend von heute
wird mit der Technik von morgen leben.
Je früher sich junge Menschen mit den
Fortschritten der Wissenschaft beschäftigen,
desto leichter wird es ihnen fallen,
zu verstehen, Überblick zu gewinnen
und später als verantwortungsbewußte
Bürger vernünftige Entscheidungen
zu treffen.**

**Deshalb veranstalten wir diesen
Wettbewerb und hoffen zugleich,
daß er Gespräche zwischen
Jugendlichen ihren Eltern und
Ausbildern auslösen wird, in denen
Anregungen gegeben und Freude
an selbständiger Meinungsbildung
geweckt werden können.**

**Es gilt die richtigen Antworten
zu 36 Kernenergiefragen
zu finden. Viel Erfolg.“**

Heinz Haber



So wird's gemacht:

Teilnehmen können alle Jungen und Mädchen im Alter von 10 bis 18 Jahren.

Altersgruppe A, 10 bis 12 Jahre

Altersgruppe B, 13 bis 15 Jahre

Altersgruppe C, 16 bis 18 Jahre

Maßgeblich ist das Alter am 6.12.1979

In jeder der 3 Altersgruppen gibt es einen 1. bis 12. Preis und 100 Trostpreise. Insgesamt 336 Preise.

Aufgepaßt: Jede der 36 Fragen hat 3 Antwortmöglichkeiten – **A|B|C** –. Manchmal ist nur eine Antwort richtig, manchmal sind es aber auch mehrere. Das oder die richtigen Buchstabenfelder sind einfach anzukreuzen.

Jede richtige Antwort erbringt einen Pluspunkt, jede falsche einen Minuspunkt. Gehen mehrere Einsendungen mit höchsterreichbarer Punktzahl ein, so entscheidet das Los. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Der ausgefüllte Antwort-Abschnitt muß eingeschickt werden an:

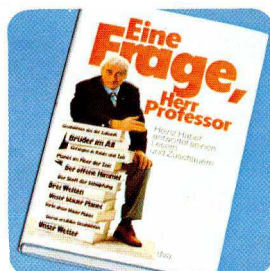
Informationszentrum
Gemeinschaftskernkraftwerk
Grohnde GmbH
Hauptstraße 1
3254 Emmerthal 1



Zum Schluß noch ein Tip:
Das Informationszentrum hält Material mit vielen wertvollen Informationen bereit.

Trostpreise:

Je Altersgruppe 100 =
300 Trostpreise



„Eine Frage, Herr Professor“

10 ausführliche Antworten auf fundamentale Fragen, die im Problembereich der modernen Naturwissenschaft und Technik stehen.

1 Was sind fossile Brennstoffe?

A Kohle **B** Erdöl **C** Uran

2 Wie heißt die F-
verrichten, in d
Physiker?

A Kraft **B** Vital

7 Wieviel Prozent ihres Erdöl-
bedarfs muß die Bundesrepublik
durch Importe decken?

A 58% **B** 81% **C** 94%

8 Wie viele Kern-
in der Bundesre

A 8 **B** 14

13 Welches Atom ist am
einfachsten gebaut?

A Wasserstoff **B** Helium **C** Blei

14 Auf welcher
arbeiten die
in der Bunde

A Atom-
strahlung **B** Atom-
spal-

19 Für welchen Begriff steht die
Abkürzung GAU?

A Gewaltfreie
Aktion
Umwelt-
schutz **B** Größter an-
zunehmen-
der Unfall **C** Geheime
Atomum-
wandlung

20 Wie viele M
voraussichtl
2000 leben?

A 3-4
Milliarde **B** 7-8
Milli

25 Wann verzichtete die Bundes-
republik auf die Herstellung
atomarer Waffen?

A 1955 **B** 1961 **C** 1972

26 Wieviel MW
Kernkraftwe
einmal leiste

A 48 **B** 283

31 Welche dieser Wissenschaftler
haben Atomforschung
betrieben?

A Otto Hahn **B** Konrad
Lorenz **C** Max Planck

32 Wie lange s
Radioaktivit

A Seit dem
ersten
Atom-
bomben-
abwurf? **B** Seit
Erfin-
der
Rönt-
strahl

fähigkeit, Arbeit zu
er Sprache der

ität **C**
Energie

3 Wie lange werden die heute
bekanntesten und abbaubaren
Vorräte an Erdöl
noch etwa reichen?

A 30 Jahre **B** 100 Jahre **C** 500 Jahre

4 Wieviel Erdöl wird heute jährlich
in der Welt etwa verbraucht?

A 500 Millionen
Tonnen **B** 1
Milliarde
Tonnen **C** 3
Milliarden
Tonnen

5 Wann verhängten die
Staaten das Ölembargo?

A 1967 **B** 1973

Kernkraftwerke sind
öffentlich in Betrieb?

C
32

9 In welchen dieser Länder arbeiten
bereits Kernkraftwerke?

A DDR **B** UdSSR **C** USA

10 Wieviel elektrische Leistung
kann ein Mensch mit seiner
Muskelkraft etwa erzeugen?

A 100 Watt **B** 300 Watt **C** 800 Watt

11 Welche Kraftwerke
erzeugen die geringste Menge
Radioaktivität an
Produkten?

A nur Kern-
kraft-
werke **B** nur Kohle-
kraft-
werke

Grundlage
Kernkraftwerke
in der DDR?

C
Atomver-
schmelzung

15 Welcher Reaktortyp ist für
das Kernkraftwerk
Grohnde vorgesehen?

A Schneller
Brüter **B** Druck-
wasser-
reaktor **C** Siede-
wasser-
reaktor

16 Was wird im Kühlturm eines
Kernkraftwerkes gekühlt?

A Brenne-
elemente **B** Konden-
sator-
kühl-
wasser **C** Heißdampf

17 Wird der Sauerstoff-
gehalt im
Flusswasser durch das
Kühlwasser eines
Kernkraftwerkes
gesenkt, ge-
steigert oder nicht ver-
ändert?

A gesenkt **B** gesteigert

Wieviele Menschen werden
jährlich durch
Kernkraftwerke
ausgestrahlt?

C
18-20
Milliarden

21 Welcher natürlichen Strahlen-
belastung sind alle in unserem
Gebiet lebenden Menschen
ausgesetzt?

A 1 mrem/a **B** 125
mrem/a **C** 250
mrem/a

22 Welche zusätzliche Strahlen-
belastung erfahren Sie in der
unmittelbaren Umgebung eines
Kernkraftwerkes?

A 1 mrem/a **B** 125
mrem/a **C** 250
mrem/a

23 Was ist - statistisch
gesehen - am ge-
fährlichsten?

A 1 Stunde
Linienflug **B** 1 Stunde
Autofahrt

Wieviele Kilowatt soll das
Kernkraftwerk
Grohnde
erzeugen?

C
1288

27 Was besagt der Vorsatz Mega-
watt vor der Maßeinheit Watt?

A 1000 Watt **B** 100000
Watt **C** 1 Million
Watt

28 Wieviele Arbeitsplätze wird
das Kernkraftwerk Grohnde
einmal bieten?

A 20 **B** 80 **C** 200

29 Welche Fläche wird
von so viel Sonnenenergie
gewonnen, wie das
Kernkraftwerk Grohnde
einmal erbringt?

A 1 Quadrat-
kilometer **B** 10 Quadra-
tometer

Wieviele
Kernkraftwerke
gibt es
in der
DDR?

C
Solange
die Erde
besteht?

33 Im Vergleich zu den Zuflüssen
des Oberrheins aus dem
Regen- und Grundwasser des
Schwarzwalds und der Vogesen
sind die in den Rhein geleiteten
Abwässer der „Kernforschungs-
anlage“ Karlsruhe:

A Weniger
radioaktiv **B** Genau so
radioaktiv **C** 27mal so
radioaktiv

34 In Neu-Ulm ist die Radioaktivi-
tät wegen der dort benutzten
Hausbaustoffe größer als im
Emsland. Wenn man vom Ems-
land nach Neu-Ulm zieht, so ent-
spricht die zusätzliche Strahlen-
belastung einem Aufenthalt bei
einem Kernkraftwerk von etwa:

A 6 Monaten **B** 10 Jahren **C** 280 Jahren

35 Auf einem Mond-
flug
erfahren
Astronauten eine
Strahlungsaus-
setzung, die
entspricht
einer
Kernkraftwerk-
untersuchung
erfahren er-
geben:

A Keine nach-
weisbaren
Schäden **B** Geringe,
aber unbe-
deutende
Schäden

OPEC-
o?

C
1978

geben
on
Umwelt ab?

C
beide

gehalt eines
cklaufende
ernkraft-
steigert
?

C
nicht
verändert

nrlichsten?

C
1 Jahr in der
Nähe eines
Kernkraft-
werks
leben?

e nötig, um
ie zu
Kernkraft-
al an
soll?

C
100 Quadrat-
kilometer

g sind
Weltraum-
tzt, die mehr
enthalt bei
erk entspricht
on Mond-

C
Bedenk-
liche
Schäden

6

Wieviel Elektrizität wird heute in der Bundesrepublik jährlich pro Kopf etwa verbraucht?

A 1000 kWh **B** 5000 kWh **C** 9000 kWh

12

Was sind Bausteine eines Atoms?

A Protonen **B** Neutronen **C** Elektronen

18

Wieviele Sicherheitsbarrieren für die Einschließung radioaktiver Stoffe wird es im Kernkraftwerk Grohnde geben?

A 2 **B** 3 **C** 6

24

Seit wann arbeiten in der Bundesrepublik Kernkraftwerke?

A 1955 **B** 1961 **C** 1972

30

Wie viele Kubikmeter Schwemm- und Schwebstoffe werden jährlich durch die Anlagen des Kernkraftwerks Grohnde aus der Weser entfernt werden, so daß das Wasser sauberer wird?

A etwa 100 m³ **B** etwa 1200 m³ **C** etwa 3000 m³

36

Die Strahlenbelastung durch Leuchtziffern auf Armbanduhren oder durch Fernsehgeräte ist im Verhältnis zur Strahlenbelastung durch Daueraufenthalt bei einem Kernkraftwerk:

A 1/100 so groß **B** Gleich groß **C** Doppelt so groß

In den untenstehenden Kästchen sind die jeweils richtigen Antworten, entsprechend den vorgegebenen Nummern und Buchstaben der Fragen, einfach anzukreuzen.

Den ausgefüllten Abschnitt bitte gleich als Brief absenden.
Letzter Einsendungstag 22. 11. 1979.
Der Poststempel gilt noch.

Antwort-Abschnitt

1 A B C	2 A B C	3 A B C	4 A B C
5 A B C	6 A B C	7 A B C	8 A B C
9 A B C	10 A B C	11 A B C	12 A B C
13 A B C	14 A B C	15 A B C	16 A B C
17 A B C	18 A B C	19 A B C	20 A B C
21 A B C	22 A B C	23 A B C	24 A B C
25 A B C	26 A B C	27 A B C	28 A B C
29 A B C	30 A B C	31 A B C	32 A B C
33 A B C	34 A B C	35 A B C	36 A B C

Einsender:

Nachname, Vorname

Straße und Nr.

PLZ und Wohnort

Geboren am:

Bitte hier abschneiden

An: Informationszentrum
Gemeinschaftskernkraftwerk
Grohnde GmbH
Hauptstraße 1
3254 Emmerthal 1



...und

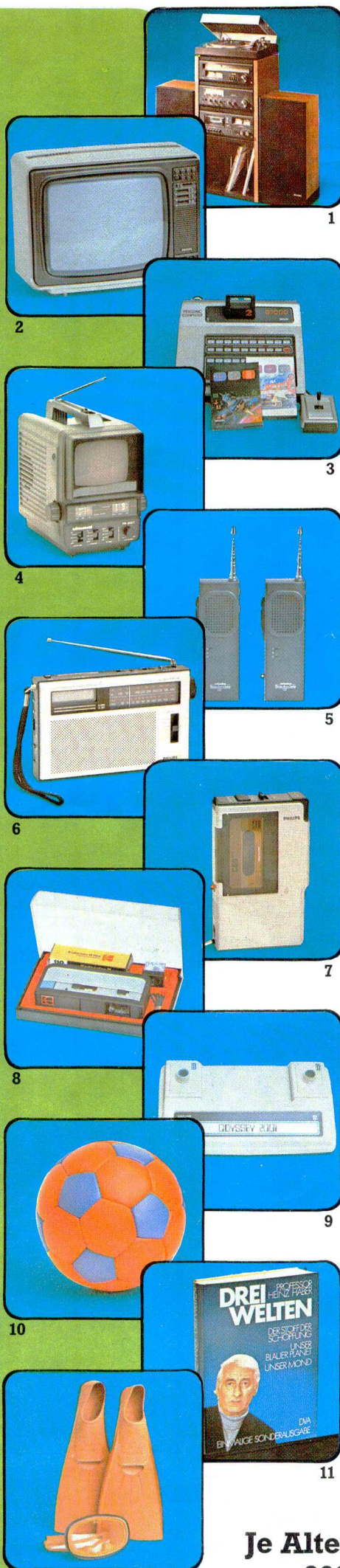
diese



Preise sind zu gewinnen

Alle Preisträger werden schriftlich benachrichtigt und zur Preisverteilung durch Professor Dr. Heinz Haber am 5.12.79, um 16 Uhr, im Dorint-Hotel, Hameln, eingeladen. In einer anschließenden Diskussionsrunde stellen dann die Preisträger dem Professor ihre Fragen zum Thema Gemeinschaftskernkraftwerk Grohnde.

Wir wünschen allen Jungen und Mädchen des Wesertals viel Freude beim Mitmachen und drücken die Daumen für einen guten Erfolg!



Je Altersgruppe:

- ① **Der komplette HiFi-Turm LIVE 2200**
Bestehend aus Vollverstärker SM-1122 H, 2 x 20 W Sinus (60 W Musikleistung), Tuner ST-1122 H (U/M/L), Plattenspieler RP-1122 mit Riemenantrieb, Kassettendeck RT-1122 H mit APSS, 2 Lautsprecherboxen und Regal. Farbe: Geräte in schwarz, Regal und Lautsprecherboxen schwarz.
- ② **36 cm-Farb-Portable Philetta 825 Color**
14 C 825/22 (Chassis KT 2). Kompakt aufgebautes Hochleistungs-Farb-Portable – mit Technik und Komfort wie bei den großen Tischgeräten. 53 Transistoren, 8 integrierte Schaltungen, 65 Dioden, 11 Module. Abmessungen (B x H x T): 45 x 34 x 37 cm. Gewicht: 13,6 kg.
- ③ **Video-Heimcomputer G 7000**
Formschön aufgebauter Video-Heimcomputer, „intelligentes“ Bildschirmspiel mit Mikroprozessoren und Speichern, alphanumerische Tastatur zum Eintippen der Befehle über Sensortasten, 2 Handregler zum Steuern der Aktionsspiele. Programm-Cassette 1: Autorennen, Wirbelwind, Geheimschrift. Programm-Cassette 2: Memory, Rendezvous im Weltall, Knobeln.
- ④ **Radio-TV-Recorder FR-9000**
Technische Daten: Frequenzbereiche – Radioteil: MW, UKW, k.v. TV-Teil: VHF = Kanal 2–12, UHF = Kanal 21–69. Bildschirmformat: 12,5 cm. Bestückung: 31 Transistoren, 32 Dioden. Stromversorgung: 220 V/50 Hz Netz, 13,5 V Batterie. Zubehör: Batterien, Ohrhörer, Netz-Adapter.
- ⑤ **2 Stück Stratofon-Delta 02 Kompakt-funkgerät**
Maximal zulässige Sendeleistung, daher große Reichweite, für 3 Kanäle ausgerüstet, mit Rauschsperr, daher geräuschfrei bei Empfangsbereitschaft, Rufton.
- ⑥ **Reise-Musiclock 100 electronic**
UKW, MW. Uhrenradio mit Batterieantrieb, ideal für Reise und Urlaub, LCD-Anzeige für niedrigen Stromverbrauch, quartzgesteuerte Uhr- und Weckzeit, Wecken durch Summton oder Radio, Beleuchtung für die LCD-Zeit-anzeige, kann auch als Stopp-Uhr benutzt werden.
- ⑦ **Cassetten-Recorder N 2002**
Netz- und Batteriebetrieb. Elektronisch geregelter Motor, eingebautes Electret-Mikrofon, Löschsperre für MusiCassetten, automatische Bandendabschaltung, Quick-Repeat, Pausentaste, Netzkabel (Spezialnetzteil im Stecker).
- ⑧ **Tele-Instamatic camera 330**
Mit Normal- und Tele-Objektiv plus Farbfilm und Blitzwürfel.
- ⑨ **Odyssey 2001 sports field thrills on your TV screen**
Testet Eure Reaktionsgeschwindigkeit und die der Gegenspieler Hockey, Tennis, Squash.
- ⑩ **„World Cup“**
Prima Leder-Fußball für Aufsteiger
- ⑪ **Die einmalige Sonderausgabe „Drei Welten“ von Professor Heinz Haber**
Der Stoff der Schöpfung, Unser blauer Planet, Unser Mond.
Jüngste Forschungsergebnisse aus der Chronik der modernen Naturwissenschaft
- ⑫ **Schwimmflossen + Taucherbrille**
für den Wassersport

Je Altersgruppe 100

= 300 Trostpreise „Eine Frage, Herr Professor!“