

## 西獨政府

# 4個年 에너지計劃 確定

지난 4月 27日 西獨聯邦政府 閣議는 1977~1980年間的 에너지研究 및 에너지技術計劃을 通過시켰다. 研究技術長官은 記者會見에서 이計劃은 西獨의 에너지供給에 重要한 役割을 할 모든 研究開發事業을 한데 묶은 始初의 綜合計劃이라고 말하였다. 이計劃에 따르면 非核에너지研究가 繼續 擴張되고 있다. 1973年 以前에는 西獨政府는 거의 全的으로 核技術 開發을 支援하였으나 앞으로 몇年間은 核에너지研究와 非核에너지研究의 比率는 非核研究 쪽으로 계속 기울어 질 것이다. 1973년에는 非核에너지 研究費 1DM에 대하여 核에너지研究費는 45.2DM이었던 것이 1976년에는 이 比率이 1:4.3으로 1980년에는 1:2.7로 계속 減少되어 간다

### 1972—1980年 核과 非核에너지 研究費 現況

(단위 百萬 DM)

구 분	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
I. 核에너지研究	789	831	924	1,074	1,004	1,029	1,100	1,186	1,217
II. 非核에너지研究	10	18	110	222	223	324	406	448	443
III. 核融合	57	64	76	80	85	83	91	98	107
에너지研究費計	856	913	1,110	1,381	1,322	1,436	1,597	1,732	1,767
核(I)과非核(II)비율	78.9:1	45.2:1	8.4:1	4.9:1	4.3:1	3.2:1	2.7:1	2.6:1	2.7:1

研究技術長官은 계속 說明하기를 이 에너지計劃은 지난 2~3年間 追求해온 에너지研究政策의 延長이며 目標과 方策은 西獨實情에 맞게 한 것이라고 한다.

다시 말하면 이것은 熱과 動力과의 連結, 열폼푸, 低溫水 供給 太陽에너지 裝置와 같은 最新 에너지 節約, 에너지 供給技術의 開發에 力點을 두고 있다. 이외에 第3世界에 適合한 에너지 供給技術을 提供하기 위하여 研究開發事業이 促進되고 있다.

### 優先順位別 配定資金

(단위는 百萬 DM)

	1977	1978	1979	1980	계
에너지節約과 2次에너지	106	115	133	136	490
石炭과 기타 化石燃料	183	247	264	246	940
새로운 에너지源	110	135	149	168	570
핵에너지	1,029	1,100	1,186	1,217	4,532
계	1,436	1,597	1,732	1,767	6,532

#### 優先順位

研究技術長官은 에너지計劃의 優先順位를 다음과 같이 說明했다.

#### 1. 에너지 節約과 2次에너지

모든 分野에서 에너지 損失 防止, 地域暖房을 위한 熱과 動力의 連結과 其他 廢熱 利用 技術

## 2. 石 炭

石炭生産의 增加 石炭의 液化 및 가스화 그리고 環境汚染없는 石炭燃料 發電등인데 이러한 조처는 西獨內에서 石炭 使用을 增加 시킬 것이다.

## 3. 새로운 에너지源

優先順位는 太陽에너지, 風力 및 核融合 順이다.

## 4. 核에너지

특히 安全策의 強化, 原子爐 安全研究 및 核燃料 週期 國地의 開發, 이에 附加하여 高溫原子爐와 高速增殖爐와 같은 高級 原子爐시스템 開發事業이 繼續될 것이다.

이 計劃을 위한 4年間的 支出은 總 65億DM에 이르고 있다.

(BMFT-Newsletter에서)

# What is Energy?

科總會長 金 允 基 박사

## Energy is "the ability to do work"

이 句節은 Consider the process of Living 이라는 冊子 page 91에서 引用한 것이다.

이 冊은 本人이 渡美時에 入手한 것인데 무척 興味가 있어 읽어 내려 가던중 Under line 했던 부분이다.

Energy는 일을 할수 있는 能力이란 말이다. 그리고 Energy의 Units는 Calories, Food pounds, Kilowatt hours라고 하지만 Energy에 對한 說明이라고 할수는 없고 이런말은 知識은 될지언정 理解할수는 없다고 써 있다.

나는 Energy 專門家は 아님이 確實하지만 興味를 가지고 있고 특히 우리나라의 Energy 問題를 걱정하고 있는 한 사람이다.

美國의 카터 大統領은 Energy 敎書를 發表하고 80年代에 가던 石油만 依存 하다가는 美國自體도 큰 危機에 逢着할 것이라고 警告한 바 있다. 또한 對替 Energy를 開發하여야 하

고 특히 太陽 Energy를 住宅 250萬戶에 活用 하라고 했다.

日本은 波力發電(小規模이지만)에 成功했고 電氣自動車도 開發하고 있다.

農産物에 Vinyl House를 最大限 活用하는 研究를 하고 있다.

우리 나라도 主炭從油로 다시 轉換하는 方向으로 나가고 있고 原子力 發電에 主力하고 있다.

無煙炭 埋藏量도 限度가 있으니 筆者는 前부터 主張이 Solar Energy 開發에 全力을 해야하고 水力發電도 最大限 開發하고 小溪谷發電에 全力을 다해야 할것이라 主張해 왔다.

政府나, 民間, 모든 科學技術者를 總動員해서 Energy 開發에 總力을 다해야 할것이다.