



# 인류를 위한 에너지, 평화를 위한 에너지

## Energy for people, Energy for peace

### 세계에너지회의(WEC)

비영리 다에너지의 민간 국제 기구인 세계에너지회의(WEC)는 매년 에너지산업이 나아갈 방향을 제시하고, 주요 에너지 이슈에 대해 입장을 밝히는 statement를 발표하고 있다. 다음 자료는 「WEC Statement 2002」로서 지난해 10월 개최한 제18차 세계에너지총회(World Energy Congress)의 결론 및 권고 사항을 바탕으로 작성하여 발표한 것으로, 원자력 에너지에 대한 지지 입장을 천명하고 있다. (편집자)

**세**계에너지회의(WEC)는 2001년 10월 아르헨티나의 부에노스 아이레스에서 개최된 제18차 세계에너지총회의 결과를 검토하였다. WEC의 메시지는 다음과 같이 분명하다.

모두를 위하고 경제적으로 수용 가능한 현대적 에너지 서비스의 제공이야말로 세계의 지속 가능한 개발과 평화를 위한 핵심 열쇠이다.

제18차 세계에너지총회에서 WEC는 3년마다 발간하는 정기 간행물 <세계 에너지 자원 조사(SER 2001)>와 6개의 신규 보고서인 「21세기의 에너지 기술」 「전환기의 중남미 지역 에너지 시장」 「에너지 사업의 윤리적 영역」 「발전소 성능 분석」 「에너지 효율 정책/지표」 「더불어 사는 지구」를 발표하였다.(인터

넷 [www.worldenergy.org](http://www.worldenergy.org)을 통하여 입수할 수 있다).

그외 최근 보고서인 「개도국의 에너지 가격 정책」 및 「아·태 지역 전력 시장 설계」도 총회 기간 중 기조 연설, 라운드 테이블 토론 및 논문 발표 세션에서 유용한 참고 자료로 이용되었다.

WEC는 2002년 두개의 주요 에너지 이벤트에 대비하고 있다. 「RIO+10」으로 알려진 「지속 개발에 관한 UN 세계 정상 회의」(요하네스버그, 9월)와 온실 가스 배출의 전지구적 관리에 대한 규칙과 준비에 대한 최근의 Marrakesh 협약에 대한 후속 회의가 그것이다.

국지적·지역적·지구적 환경 목표 달성을 포함하여 지속 가능한 개발을 위해 에너지의 생산 수송 및

이용 부문이 기여할 수 있는 것이 무엇인가를 연구 조사하는 것이 WEC의 2002년도 워크 프로그램의 핵심 내용이다.

#### 전략적 에너지 목표와 도전 과제

제18차 세계에너지총회에서는 WEC의 2000년 밀레니엄 보고서 「미래 세계를 위한 에너지-지금부터 실천해야!(ETWAN)」에서 설정한 에너지의 접근 가능성(energy accessibility), 이용 가능성(energy availability), 수용 가능성(energy acceptability)이라는 3대 목표를 분명히 재확인했다.

3대 목표의 달성은 지속 가능한 개발을 위해 필수적이기 때문에, WEC는 2002~2004 3년간 워크

프로그램의 타깃을 다음과 같이 세  
우기로 결정하였다.

- 상용 에너지에 접근을 못하고  
있는 20억 세계 인구에 가능하  
도록 하자.
- 에너지 개발을 위한 안정적 무  
역 정책, 분명한 법 체제 및 분  
별있는 규제 장치를 개발하자.
- 원자력 발전의 안전한 이용과  
재생 에너지를 포함한 에너지  
옵션을 모두 개방하자.
- 경쟁과 기술 보급을 통하여 효  
율을 향상시키자.
- 인위적 배출로 인간 생활의 질  
과 우리의 자연 환경에 미치는  
영향을 줄이기 위해 최신 청정  
기술을 활용하자.

이러한 목표들은 긴밀히 연관되  
어 있다. 무역과 기술은 경제 성장  
을 가능하게 하고, 경제 성장은 빈  
곤 문제와 에너지의 접근 가능성을  
다루기 위한 전제 조건이 된다. 이  
것은 또한 에너지의 이용 가능성 및  
수용 가능성과도 밀접하게 관련되  
어 있다.

이러한 목표들을 달성하기 위해  
지금 실천하는 것은 긴장 완화에 도  
움이 되고, 세계의 보다 큰 화합을  
촉진하게 될 것이다.

WEC의 2001 「세계 에너지 자원  
조사(SER)」에 따르면 21세기 상당  
한 기간 동안 세계적으로 증가하는  
에너지 수요에 대응할 수 있는 에너  
지 자원은 풍부하다. 화석 연료가

앞으로 수 십년간 전체적인 1차 에  
너지 믹스에서 가장 중요하고 안정  
적인 부분으로 계속 남을 것이다.

그러나 이러한 자원을 경제적이  
로 수용 가능한 가격으로 필요로 하  
는 곳과 시점에 공급하는 것이 과제  
로 되고 있다. 그래서 모든 에너지  
옵션을 개방함으로써 자국의 에너  
지 포트폴리오를 다양화시키고 에  
너지 시장의 지역 통합을 촉진하는  
것이 중요하다.

경쟁과 환경 문제 대응이라는 에  
너지 산업의 여건 변화에 신속히 대  
응하는 새로운 방식의 발전 사업이  
등장하고 있다. 전통적인 발전소는  
점차 복잡한 운영 방식으로 변화하  
고 있으며, 상품으로서 에너지와 설  
비뿐만 아니라 녹색 배출권(green  
credits)과 기타 서비스들이 거래  
되고 있다.

WEC는 밀레니엄 보고서에서  
2020년까지 지속 가능한 에너지  
개발을 달성하기 위해 10개의 정책  
방안을 제안하였다. 제18차 세계에  
너지총회는 이 정책 방안의 진전을  
모니터링할 수 있는 최초의 시기였  
고 다양한 현안 과제들이 제시되었  
으며, WEC는 여러 파트너들과 협  
력을 계속할 것이다.

### 1. 무역과 지역 통합을 포함하는 시장 개혁

대부분 국가에서 에너지 시장 개  
혁은, 특히 에너지의 수용 가능성과

이용 가능성 측면에서 효과적이었  
다. 선진국과 개도국은 정치적 구  
조, 에너지 보조금의 이용, 자원의  
토대 등 여건이 다르기 때문에 각국  
은 자국의 구조나 여건에 맞는 개혁  
을 추진할 필요가 있다.

그러나 에너지 무역과 지역 통합  
은 모든 지역에서 촉진되어야 하며,  
에너지 프로젝트는 정치적 경제에  
의한 과도한 간섭없이 지역의 경제  
논리에 따라 기획될 필요가 있다.

에너지 프로젝트에 민간 투자를  
유치하기 위해 중요한 것은 시장 개  
혁과 공정하고 투명한 규제 장치이  
다. 생산자 보조금의 폐지는 중요하  
지만, 목표가 뚜렷한 제한된 기간  
동안의 소비자 보조금은 시장 개혁  
과 관련된 접근 가능성 및 경제적  
수용 가능성 문제를 다루기 위해 정  
당화될 수 있다.

각국의 에너지 소비자들은 소비  
자 선택을 넓히고, 서비스 질을 개  
선시키고, 에너지 서비스를 경제적  
으로 수용 가능하고 지속 가능하도  
록 만들기 위해 시장 개혁을 지원해  
야 한다.

### 2. 적절한 규제와 제도는 특히 시 설과 수송의 병목 현상을 다루 기 위해 중요

세계적으로 분리(unbundling)  
정책을 통한 경쟁이 촉진됨에 따라  
독립적인 에너지 규제 기관의 숫자  
가 증가하고 있다. 규제 기관들은



통합 에너지 시장이 직면하는 새로운 도전 과제, 즉 장기 계획 및 시스템 운영, 국경을 가로지르는 인프라, 분쟁 해결 및 표준화 조치 등을 인식해야 한다.

미국 캘리포니아주에서의 최근 경험을 보면, 전력이란 저장될 수 없기 때문에 설비 시장이 협상이나 규제를 통하여 전력 저장의 대안으로 구축되어야 하며, 그 허가 절차도 간소화되어야 한다.

전력 및 가스 양 부분의 수송 인프라에도 유사한 문제가 존재하는데, 수송에 대한 접근이나 수송 설비에 제약이 있을 경우 시장 개혁의 속도와 성공 자체를 위축시킬 수 있다.

시장 설계와 산업 분리에 대한 효과적인 결정이 신속히 이루어져 전력과 천연 가스 양 부문 모두 새로운 연계나 수송이 촉진되어야 하며, 보다 높은 수준의 신뢰성을 확보하기 위해서는 신규 설비에 대한 비용이 충분히 인정되고 회수되어야 한다.

자본 수익률 제한으로 신규 설비 건설을 위한 충분한 인센티브가 되지 못한다는 몇 가지 증거가 있기 때문에, 규제 기관은 증가 수요에 보조를 맞추기 위해 보다 우호적인 투자 정책을 도입해야 한다.

### 3. 신기술의 신속한 시장 보급

중·단기적으로 세계의 일차 에

너지 구성에서 화석 연료의 상당한 감소를 가져올만한 신기술은 없다. 그러나 발전소·시설 관리·가정 부문 및 농촌 부문을 위한 신기술은 지속적인 효율 개선을 가져올 수 있는 원동력이 될 것이다. 이러한 신기술이 신속히 보급된다면, 지구 전체적으로 환경 문제를 다루는 데 도움이 될 것이다.

에너지 시장의 개방, 지역 통합 및 글로벌 교역은, 특히 개도국에서 기술 보급을 촉진시킬 것이며, 상용 에너지의 접근 목표, 에너지 공급의 품질과 연속성, 그리고 에너지의 생산, 분배 및 이용에 따른 환경적 수용 가능성 문제를 다루기 위해 필요하다.

### 4. 국지적·지역적·지구적 환경 목표

가속적인 기술 보급과 시장 개혁은 선택적인 규제 또는 법적 조치와 함께 에너지 서비스의 생산·분배 및 이용 과정에서 생겨나는 국지적·지역적 오염을 줄이는 데 도움이 되고 있다.

모든 에너지 옵션을 개방하여 청정 화석 연료 기술, 원자력, 수력 및 기타 재생 에너지가 전체 에너지 믹스에서 차지하는 비중을 유지하거나 증가시키는 것이 중·단기적으로 지구 환경 목표를 다루는 최선의 방법이다.

온실 가스 배출 저감의 지구적 관

리는 산업계와 협의하여 정부가 추진해야 한다. 그리하여 자발적인 산업계의 조치에 대한 규제 방식이 일관되고, 배출물 거래(ET), 공동 이행(JI) 및 청정 개발 메커니즘(CDM)을 위한 명확한 규칙이 국가 경제를 혼란시키지 않고 어떠한 에너지 옵션도 배제시키지 않으면서 가능한 신속하게 자리잡을 수 있어야 한다.

CDM 프로젝트가 통합 에너지 계획의 일부가 되어 개도국의 신규 에너지 프로젝트 투자가 증가될 수 있어야 한다.

그리고 개도국에서는 계량화가 가능한 배출물 감축이 상용 에너지에 대한 접근 문제와 연계되어야 한다. 지구 온난화의 효과적인 완화는 일반 국민, 에너지 기업 및 정부 모두의 공동 책임이라는 사실을 인식시키는 것도 중요하다.

### 5. 안정성과 신뢰성을 높이기 위해 에너지 옵션 개방

에너지 인프라에 대한 범죄 행위나 기타 위협에는 산업별 장기 위기 관리 및 긴급시의 비상 대책이 필요하다. 이러한 위협에 대처하는 것은 정부의 책임이다.

에너지 서비스의 신뢰성 제고를 위한 최선의 방법은 전략적 에너지 비축, 에너지원의 다양화, 지역 통합 및 에너지 서비스 교역이다.

**6. 윤리와 인간 존엄성의 장려**

부패와 기타 윤리 문제를 다루는 최선의 방법은 투명성과 법의 지배를 장려하는 것이다. 에너지 기업들은 사회적 책임에 대해서 관심을 갖는데, 그 이유는 점점 더 주주들, 고용자들 및 고객들이 관심을 갖기 때문이다.

과학과 기술이 '윤리 이상(above ethics)'이 될 수는 없다. 인간의 고통을 다루기 위한 기술 보급의 가장 효과적인 방법을 제공하는 것은 에너지 시장 개혁과 지역 통합이다.

**에너지의 주요 연관 관계**

제18차 세계에너지총회에서 다수의 중요한 연관 관계가 논의되었다. 다음의 연관 관계들은 2004년 시드니 세계에너지총회 때까지 WEC의 연구 조사, 기술 서비스 및 지역 프로그램에서 검토될 것이다.

**1. 석유 및 가스 가격의 변동성과 연계성 약화**

안정적인 공급과 가격은 모든 나라의 주요 관심사이다. 산유국의 수입은 석유 및 천연 가스의 주요 시장 확보에 의존하는 반면, 소비국의 성장과 번영은 신뢰할 수 있고 경제적으로 수용 가능한 공급에 달려 있다.

LNG의 급속한 확산과 파이프 라

인망의 확장은 세계적인 천연 가스 상품 시장이 곧 구축될 것이며, 가격도 부분적으로는 석유 가격으로부터 독립될 것이다.

**2. 화석 연료와 환경 문제**

저수준 또는 관리 가능한 탄소 배출 수준으로 화석 연료에서 에너지를 생산하는 경제적인 방법에 대한 요구는 청정 기술의 급속하고 광범위한 보급을 가져올 것이다.

화석 연료는 이러한 청정 기술 또는 탄소 격리 기술과 결합함으로써 장기적이며 지속 가능한 미래를 확보한다.

**3. 가스/전력 산업의 접근과 다에너지 서비스**

송전과 천연 가스 수송은 다수의 지역 에너지 시스템에서 보완적이며, 규제 측면에서도 유동성(liquidity)과 효율적인 에너지 서비스의 전달을 촉진하기 위해서 함께 다루어져야 한다.

**4. 에너지와 음용수**

에너지 개발과 음용수 같은 기타 중요한 자원 사이에는 상당한 연관 관계가 있다. 예를 들어 중동 지역에서는 많은 양의 국내용 음용수가 가스를 연료로 하는 발전 및 담수화 겸용 발전소에서 공급된다.

이러한 코제너레이션 방식은 음용수가 부족한 다른 지역으로 확대

될 것이다.

**5. 원자력, 대수력 및 온실 가스 배출**

기저 부하용 발전 중 CO<sub>2</sub> 배출을 줄이는 데 현재 가장 효과적인 방식은 원자력과 수력 발전이다.

원자력과 수력의 비중이 높은 국가일수록 kWh당 CO<sub>2</sub> 배출이 낮다. 원자력 에너지와 대수력은 지구 온난화, 비용의 안정성 및 높은 이용률 측면에서 이점이 있기 때문에 미래 세계를 위한 지속 가능한 개발 목표를 가능하게 한다.

- 원자력 발전의 경우 다양한 옵션을 제공하는데, 구체적으로 발전소 수명 연장, 경쟁적인 신규 발전소, 사용후 핵연료의 재처리(경제성이 있을 경우 이용을 극대화하기 위해), 그리고 설계, 허가 절차, 연료 제조, 건설, 운영, 안전 및 효과적인 폐기물 처리 문제를 다루는 기술 혁신이 있다. 정부와 산업계는 원자력 에너지에 대한 국민의 지지를 얻기 위해 협력하여 이러한 중요한 자원이 현재 및 미래에 주요 시장에서 그 역할을 다할 수 있도록 해야 한다.
- 대규모의 신규 수력 프로젝트는 인류가 살기 좋은 세상을 위해 필요로 하는 재생 에너지의 상당한 부분을 차지한다. 수력



프로젝트의 기획·설계·건설·운영 및 유지 보수가 최고의 사회적 환경적 기법으로 개선되어 왔으며, 앞으로 더욱 개선될 수 있다.

## 6. 국지적 자원과 에너지 저장을 토대로 하는 재생 에너지와 분산형 전원

다수 재생 에너지원의 기술적 잠재력을 이용하는 데는 기저 부하 공급 시스템과의 연계, 저이용률 및 저장 문제 등과 같은 상당한 한계점을 가지고 있다. 그래서 세계 전체적인 에너지 믹스에서 신재생 에너지 기술의 상당한 보급을 위해 필요한 기간은 앞으로 30~40년 정도로 예상된다.

그러나 지열이나 바이오매스 같은 일부 재생 에너지는 이미 기저 부하용, 분산형, 농촌 발전용으로 적합한 것으로 되고 있으며, 풍력의 경우는 대용량의 발전 대체용으로 서보다는 보완적 역할에서 상당한 성장을 보여주었다.

재생 에너지 및 분산형 전원의 개발 및 이용이 세계 에너지 전략의 일부가 되어야 한다. 선진국에서의 재생 에너지 RD&D에 대한 정부 지원, 기술 이전, 민간/공공 부문간의 효과적인 협력은 개도국의 재생 에너지 잠재력을 향상시키는 데 중요하다. 국내 또는 국제 원조 기관들은 최고의 이용 가능한 기술이 무

엇인지에 대해 중점을 두고 일해야 한다.

## 7. 경쟁과 효율

최신 발전 기술로 발전소의 효율이 계속 개선되고 있지만, 잠재력을 최대한 발휘하기 위해서는 적절히 관리될 필요가 있다.

관리 및 운영상 의사 결정의 개선이 전반적인 발전소 운영 개선 잠재력의 약 75%를 차지하며, 나머지 25%는 기술 향상을 통해서 이루어진다.

최고 운영 기법의 적용으로 세계 평균의 발전소 운전 능력이 상위급 운전 능력으로 향상된다면, 건설 및 운영에서 연간 800억달러를 절감할 수 있을 것으로 추정되며, CO<sub>2</sub> 배출 연간 1Gt과 기타 오염 배출물의 저감을 가져올 수 있다.

최종 에너지 이용에서 경쟁과 무역은 에너지 이용 기기의 효율 개선을 가져온다. 가격이 소비 패턴에 영향을 미칠 수 있지만, 국가간 에너지 효율의 다양한 차이를 모두 설명할 수는 없다. 기준과 제도도 중요한 역할을 하며 20~30%의 효율 향상을 이룰 수 있다.

### 우리는 어느 방향으로 가야 하는가?

경제 성장, 사회 발전 및 환경 보호는 지속 가능한 개발을 위해 연계된 세 개의 중심축이다. 시장 개혁,

규제 및 기술 보급의 중심에 인간이 들어가는 것은 중요하다. 대개 에너지 프로젝트의 자금 조달 문제는 기술이나 노하우에 접근하는 것보다 더 어려운 과제이다.

정부, 규제 기관 및 에너지 기업들이 이 분야에서 많은 발전을 이루었지만 빈곤, 기술, 근무 여건, 오염 문제를 다루기 위해 할 일은 아직 많이 남아 있다.

에너지 부문의 모든 이해 관계자들이 구체적인 특정 문제에 대해서 현실적이고 시장 원리에 입각한 해결책을 찾고자 계속해서 함께 노력하는 것도 중요하다.

## 1. 정부

정부는 특히 시장 개혁이 지역적 해결책, 경우에 따라서는 지구적 해결책이 됨에 따라 에너지 정책 및 규제 체계 마련에 합법적이고 중요한 역할을 한다.

정부는 신기술에 대한 기본 연구와 시범 사업을 지원하여 민간 부문에 대한 충분한 보호, 협력 및 지역 시장 통합 촉진 및 경쟁과 무역을 강화함으로써 에너지 산업계를 지원할 수 있다.

정부가 불경기에도 정책의 초점을 계속 시장 개혁에 맞추는 것은 중요하다. 숙련된 인력, 투명성, 그리고 법의 지배는 정부 정책이 잘 만들어지고 시행되기 위한 중요한

과제가 된다.

지속 가능한 개발이라는 맥락에서 정부는 탄소 격리, 재생 에너지 및 수소에너지의 가능성 등과 같은 첨단 기술의 개발 및 실증뿐만 아니라 에너지 부문 기초 연구 지원을 위한 정책을 다시 수립해야 한다.

세계 모든 사람들을 위해 신뢰할 수 있고, 경제적으로 수용 가능하며, 지속 가능한 에너지 서비스를 목표로 하는 정부간 협력의 측면에서 다음과 같은 구체적인 목표를 가지고 추진할 필요가 있다.

- 현재 상용 에너지에 대한 접근을 못하고 있는 인류의 1/3에게 이것을 가능하게 해주고, 개도국을 RD&D 프로그램의 계획에 참여시키는 일
- 국지적 지역적 지구적 환경 보호
- 에너지 인프라의 관성과 산업의 영역에 경쟁이 미치는 영향을 고려하는 장기적인 문제에 무게를 두는 것
- 미래 불확실성에 대한 유일한 대응책인 기술의 포트폴리오를 다양화시키는 것

## 2. 규제 제도

규제 제도는 국지적 지역적 지구적 수준에서 에너지 시장의 기능을 원만하게 유지하는 중요한 역할을 한다.

시장 메커니즘이 효율적인 에너

지 자원 배분 촉진에 중요하지만, 시장 메커니즘 자체만으로는 항상 충분한 것이 아니며, 예를 들어 수송 시설, 경제적 수용 가능성 및 환경 문제를 다루기 위해서는 자발적 협약이나 적절한 규제 제도가 필요하다.

지역적인 입장에서, 특히 규제나 제도적인 문제 고려시 중요한 차이가 있는 경우, 국가간 조화로운 규제 제도를 바탕으로 에너지 인프라를 전기 및 천연 가스 시장에 연계시킬 필요가 있다.

조화로운 규제 제도는 소비자 선택의 폭, 공정한 경쟁, 수송, 신규 설비의 무역 및 투자 문제 등과 관계가 있다.

일단 정부가 명확한 에너지 정책을 수립하면, 규제 기관의 일상적 업무가 정부와 업계의 간섭에서 독립되는 것은 중요하며 존중되어야 한다.

## 3. 에너지 기업

에너지기업은 운영 실적에 대한 단기적인 압박이 있기는 하지만, 장기적이고 지역적인 해결책에 대한 의무도 새롭게 정립해야 한다. 산업계는 에너지 비용을 줄이고, 효율을 향상시키고, 환경을 고려할 필요가 있다. 에너지 서비스의 국제화는 계속되어야 하고 또 그렇게 될 것이다.

경쟁 심화는 민간 부문의 R&D

혁신을 가속화시킬 것이며, 한편 분명한 에너지 가격 신호 체계는 시장에서 기술 보급을 보다 신속하게 촉진시킬 것이다.

에너지 프로젝트에서 완전 라이프 사이클 접근 방식은 에너지 가격 결정에서 환경 비용과 같은 외부 비용의 반영을 가능하도록 할 것이다.

## 4. 에너지 소비자

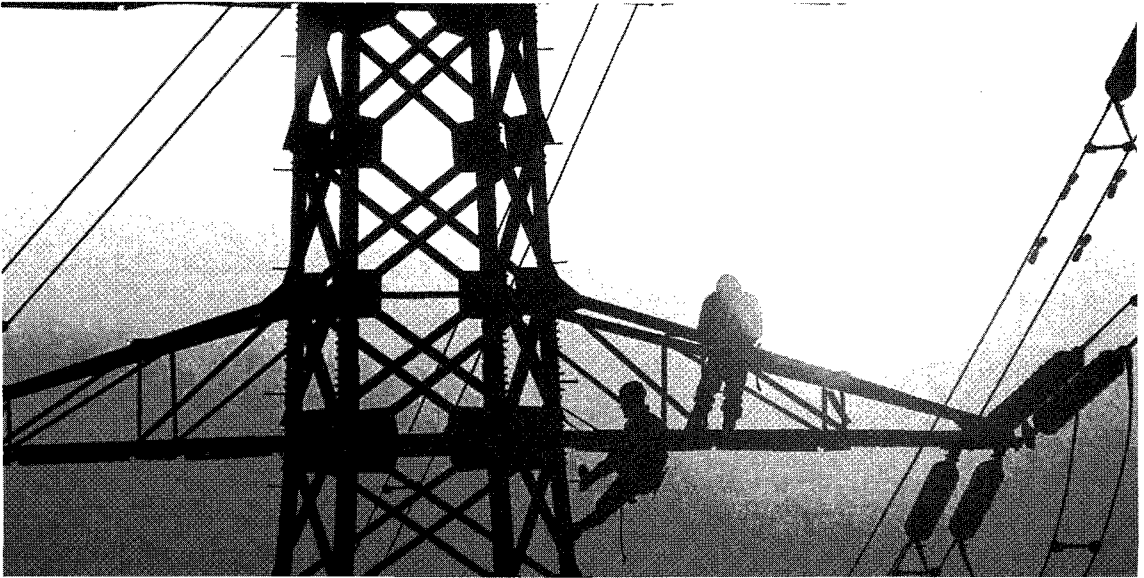
에너지 소비자의 에너지 문제에 대한 보다 정확한 이해가 필요하다. 소비자의 인식도를 높이는 것은 학교의 교과 과정에서 시작되며, 정부와 산업계는 공동의 책임이 있다.

소비자 행동과 니즈에 대한 보다 나은 이해는 효과적인 수요 관리를 위한 전제 조건이다. 지속 가능한 개발에서 에너지의 역할에 대한 교육, 개도국의 능력 배양, 그리고 일반 국민들과의 커뮤니케이션 개선도 역시 중요한 부분이다.

## 5. WEC

WEC는 세계적이며 다에너지의 종합적인 입장에서 공동 노력의 씨앗을 뿌릴 수 있는 독특한 위치에 있는 기관이다.

WEC는 총회, 연구 조사, 기술 서비스, 지역 행사 및 집행 이사회를 통하여 선도적인 에너지 정책 기획자, 의사 결정자, 업계 경영자들을 한 자리에 모아 정보 교류를 할 수 있는 장을 제공하고 있다. 그리



고 WEC는 다음과 같은 일을 다룰 것이다.

○에너지산업의 변화 요인에 대한 연구를 업데이트하고 재평가할 것이다.

○더 나아가 시장 개혁에 관한 연구 조사를 추진하고, kWh식의 단순한 거래만이 아니라 설비 처분과 같은 광범위한 거래를 포함하는 시장 설계를 추진할 것이다.

○이 시장 설계는 시장 참여자들이 필요 설비를 갖추도록 하기 위해 고정된 마진을 보장하고, 도소매 가격간의 연계도 고려하는 형태이다. 이 조사 연구는 필요할 경우 발전 및 송전 인프라와 가스를 연계시키는 메커니즘을 촉진해야 한다.

○에너지의 최종 이용 기술, 분산형 전원 및 탄소 격리에 대한 더

많은 분석 작업을 수행 할 것이다.

○WEC의 GHG 배출 저감 파일럿 프로그램과 지속 가능한 개발 목표라는 맥락에서 배출물 거래 제도, JI, CDM, 에너지 부문에 대한 지구적 환경 관리에 관한 기타 측면의 제반 규칙에 대해 다룰 것이다.

○화석 연료 원자력 및 재생 에너지의 경제적 환경적 사회적 측면에 관한 핵심 자료를 찾아내고, 종합, 비교, 발간하여 실질적인 비교가 가능하도록 할 것이다.

○청정 기술에 특별히 중점을 두고 개도국에 대한 보다 신속한 기술 보급을 함으로써 에너지의 생산·분배 및 이용시 보다 광범위하고 심층적인 일류 기법 적용과 효율 개선을 추구할 것이다.

○개도국의 시장 개혁을 촉진시키기 위해 지역적인 노력을 향상시킨다. 이것은 충분한 투자 자본(CDM 체제 내에서)을 유치할 수 있도록 설계된 적절한 규제 체도를 가지고 해야 하며, 에너지에 대한 접근 가능성, 이용 가능성 및 수용 가능성이라는 목표를 다루게 된다.

○구체적인 사례 연구에 기초하여 에너지 사업의 윤리적 영역에 대한 광범위한 프로그램을 마련함으로써 인간 행위, 사회적 환경적 측면에 대해서도 다룰 것이다.

정부, 규제 기관, 에너지 기업체 및 소비자들이 공동 노력함으로써, 에너지 개발이 전인류를 위해 기여하고 평화를 위한 진정한 촉매가 될 것이다. ☞