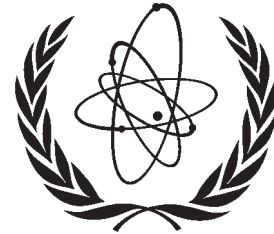




25 years Vienna International Centre



Internationale Atomenergie-Organisation (IAEO)

FÜR DIE FRIEDLICHE NUTZUNG DER KERNENERGIE

Die IAEO ist das Weltzentrum für nukleare Zusammenarbeit und fördert die sichere und friedliche Nutzung von Kerntechnik. Die Mission der IAEO beruht auf drei Hauptsäulen:

- Sicherungsmaßnahmen und Verifikation • Sicherheit und Sicherung • Wissenschaft und Technik •

FÖRDERUNG VON SICHERUNGSMAßNAHMEN UND VERIFIKATION

Die IAEO ist durch ihre Arbeit bestrebt, weitere Verbreitung von Kernwaffen zu verhindern.

Die IAEO ist die Weltatomaufsichtsbehörde und hat mehr als vier Jahrzehnte Verifikationserfahrung. Ihre Inspektoren überprüfen, dass Kernmaterial und nukleare Tätigkeiten, die Sicherungsmaßnahmen unterliegen, nicht für militärische Zwecke genutzt werden. Die IAEO ist außerdem vom Weltsicherheitsrat der Vereinten Nationen mit der Zuständigkeit für das Nukleardossier im Irak beauftragt worden.

Die wichtigsten Aufgabengebiete sind:

Sicherungsmaßnahmen. Die IAEO überprüft nukleare und verwandte Anlagen aufgrund von Übereinkommen über Sicherungsmaßnahmen mit über 140 Staaten. Die meisten dieser Übereinkommen bestehen mit Staaten, die sich auf internationaler Ebene zum Verzicht auf Kernwaffen verpflichtet haben. Die Übereinkommen werden gemäß dem weltweiten Vertrag über die Nichtverbreitung von Kernwaffen (NVV) abgeschlossen, für den die IAEO die Verifikationsbehörde ist.

Verifikation im Irak. Aufgrund von Resolutionen des UNO-Sicherheitsrates ist die IAEO die Aufsichtsbehörde für nuklearbezogene Überwachung und Verifikation im Irak. Die Überwachungstätigkeit wird vom IAEO-Büro für nukleare Verifikation im Irak (INVO) ausgeübt.

Zusätzlich unterstützt die IAEO die internationale Gemeinschaft in ihren Bemühungen um nukleare Abrüstung. Durch eine trilaterale Initiative mit der Russischen Föderation und den Vereinigten Staaten fördert die IAEO Schritte zur Verifikation von Waffenmaterial und anderem spaltbaren Material, das diese zwei Länder aus ihren Verteidigungsprogrammen freigegeben haben.

Die Hauptabteilung für Sicherungsmaßnahmen der IAEO dient als Organisationszentrale für die Sicherungskontrollarbeit der IAEO, wobei INVO für das Nukleardossier im Irak gemäß den Resolutionen des Sicherheitsrates verantwortlich ist.

FÖRDERUNG VON SICHERHEIT UND SICHERUNG

Die IAEO arbeitet darauf hin, Personen und Umwelt vor schädlicher Strahlenbelastung zu schützen.

Die IAEO hilft Ländern, ihre nuklearen Sicherheitsmaßnahmen zu verbessern, für Notfälle vorzusorgen und auf Notfälle zu reagieren. Die Arbeit ist auf internationale Konventionen, Standards und Beratung ausgerichtet. Das Hauptziel dabei ist es, Personen und Umwelt vor schädlicher Strahlenbelastung zu schützen.

Es gibt zwei Prioritätsbereiche:

Tätigkeiten im Bereich der Sicherheit befassen sich mit nuklearen Anlagen, radioaktiven Strahlenquellen, radioaktivem Material auf Transportwegen und radioaktiven Abfällen. Ein Hauptelement

ist die Erstellung und die Förderung der Anwendung von internationalen Sicherheitsstandards für die Verwaltung und Regulierung von Tätigkeiten mit nuklearem und radioaktivem Material.

Tätigkeiten im Bereich der Sicherung befassen sich sowohl mit nuklearem und radioaktivem Material als auch mit nuklearen Anlagen. Das Hauptziel ist, Staaten dabei zu unterstützen, terroristische oder andere böswillige Handlungen – wie zum Beispiel illegalen Besitz, Gebrauch, Transport und Handel – zu verhindern, aufzudecken und auf sie zu reagieren sowie nukleare Anlagen und Transporte gegen Sabotage zu schützen.

Die Arbeit der IAEA hat den Rahmen für Zusammenarbeit zur Errichtung und Stärkung eines internationalen Sicherheitssystems gesetzt. Dieser Rahmen umfasst beratende internationale Standards, Normen und Richtlinien, verbindliche Konventionen, internationale Peer Reviews (gegenseitige Beurteilungen nationaler Aktivitäten, Fähigkeiten und Infrastrukturen), und ein internationales System für die Notfalls-Vorsorge und -Einsatzbereitschaft.

Ebenfalls etabliert sind gezielte Maßnahmen zur Erfüllung bestimmter Zwecke oder Bedürfnisse – zwei Beispiele sind das Aktionsprogramm zum Schutz vor dem nuklearen Terrorismus und das Aktionsprogramm für die Sicherheit radioaktiver Strahlenquellen und den Schutz von radioaktivem Material.

Die Hauptabteilung für nukleare Sicherheit und Sicherung der IAEA dient als Organisationszentrale für diese Arbeitssäule der IAEA.

FÖRDERUNG VON WISSENSCHAFT UND TECHNIK

Die IAEA fördert die friedliche Anwendung nuklearer Wissenschaft und Technik um kritische Bedürfnisse in Entwicklungsländern zu befriedigen.

Die IAEA ist die Weltzentrale für wissenschaftliche und technische Zusammenarbeit in nuklearen Bereichen. Die Tätigkeit trägt zur Bekämpfung von Armut, Krankheiten und Umweltverschmutzung und zu anderen globalen „Millenniums-Zielen“ für eine sicherere und bessere Zukunft bei.

Die wichtigsten Aufgabengebiete sind:

Technische Zusammenarbeit. Die IAEA unterstützt Projekte der Zusammenarbeit, die den Menschen in Entwicklungsländern konkreten sozialen und wirtschaftlichen Nutzen bringen. Eine Vielzahl von Programmen und Partnerschaften bieten Expertendienste, Spezialausrüstung, Ausbildung und andere Arten von Unterstützung an.

Forschung und Entwicklung. Zusammen mit Instituten and Laboren in aller Welt unterstützt die IAEA Forschung und Entwicklung für kritische Probleme in Entwicklungsländern. Die Arbeit konzentriert sich auf Bereiche wie Nahrung, Gesundheit, Wasser und Umwelt, in denen Kern- und Strahlungstechniken einen Unterschied ausmachen können.

Energie und Elektrizität. Die IAEA hilft Ländern, ihren Energiebedarf, einschließlich der Stromerzeugung in Kernkraftwerken, zu berechnen und zu planen. Das Hauptaugenmerk wird dabei auf die Rolle „innovativer“ und fortschrittlicher Technik gelegt, die für die Deckung des steigenden Energiebedarfs der Welt entscheidend ist.

Dort, wo nukleare Wissenschaft und Technik einen Wettbewerbsvorteil haben, sind sie zur bevorzugten Lösung – und manchmal zur einzigen Lösung – für viele die Entwicklung in ärmeren Ländern behindernde Probleme geworden. Sie haben einen erheblichen Beitrag im Wert von mehr als US\$ 400 Millionen zu den globalen Hauptzielen für nachhaltige Entwicklung geleistet.