

## Das internationale Forum Generation IV

ist eine Initiative der [OECD](#)

Die OECD/NEA fungiert als technisches Sekretariat für internationale Gremien wie z.B. das Internationale Forum Generation IV (GIF)



Das **Internationale Forum Generation IV (GIF)** ist ein internationaler Verbund zur Forschung und Entwicklung, mit dem Ziel, die Machbarkeit und Leistungsfähigkeit der nächsten Generation von Kernenergiesystemen zu gewährleisten.

### Die Ursprünge des GIF

Die GIF-Meetings wurden im Januar 2000 aufgenommen, als das Büro für Kernenergie, Wissenschaft und Technologie des US-Energieministeriums (DOE) eine Gruppe hochrangiger Regierungsvertreter aus den ursprünglichen neun Ländern einberief, um Gespräche über die internationale Zusammenarbeit bei der Entwicklung von Kernenergiesystemen der vierten Generation aufzunehmen. Diese Gruppe, die später den Namen GIF 'Policy Group (PG)' erhielt, beschloss auch, eine Gruppe hochrangiger technischer Experten zu bilden, um Bereiche von gemeinsamem Interesse zu erkunden und Empfehlungen sowohl für Forschungs- und Entwicklungsbereiche als auch für Verfahren zu geben, mit denen die Zusammenarbeit durchgeführt und bewertet werden könnte. Diese Gruppe hochrangiger technischer Sachverständiger, die sogenannte 'Expert Group (EG)' trat erstmals im April 2000 zusammen.

Im GIF werden sechs unterschiedliche Kernenergiesysteme untersucht und entwickelt:

- schneller gasgekühlter Reaktor (GFR)
- schneller bleigekühlter Reaktor (LFR)
- schneller natriumgekühlter Reaktor (SFR)
- Überkritischer Leichtwasserreaktor (SCWR)
- Höchsttemperaturreaktor (VHTR)
- Flüssigsalzreaktor (MSR)

Weitere Informationen unter [www.gen-4.org](http://www.gen-4.org)

### GIF-Charta und Rahmenvertrag

Das [Gründungsdokument](#) (GIF-Charta) des Internationalen Forums Generation IV (GIF), bildet den Rahmen für die internationale Zusammenarbeit in Forschung und Entwicklung für die nächste Generation von Kernenergiesystemen. Die Charta wurde 2002 von der Schweiz unterzeichnet.

Das Unterzeichnen des weltweit ersten Abkommens zur internationalen Entwicklung fortgeschrittener Kernenergiesysteme markiert einen bedeutsamen Meilenstein in der Entwicklung des Internationalen Forums Generation IV. Das Rahmenabkommen legt den Grundstein für eine umfassende Zusammenarbeit bei der Forschung und Entwicklung von Generation-IV-Kernenergiesystemen. Diese Initiative birgt das Potenzial für wegweisende Fortschritte in der Nutzung von Kernenergie zur Energieerzeugung und unterstreicht das gemeinsame Engagement der beteiligten Länder für eine sichere, effiziente und nachhaltige Energiezukunft.

### Tagungen

Das Gremium trifft sich zweimal pro Jahr in wechselnden Mitgliedsländern über eine Woche hinweg im Rahmen der EG-PG Meetings. Nachdem im Jahr 2011 das Forum zuletzt in der Schweiz (Luzern) zusammenkam, wird die Schweiz im April 2025 erneut Gastgeberland des GIF-IV EG-PG Meetings sein.

Für die Organisation und Ausführung zeichnet das Paul Scherrer Institut verantwortlich, konkret: der Forschungsbereich NES ([Nuclear Engineering and Sciences](#)) am PSI.

Liste der Vertreter der „GIF Policy Group“: [http://www.gen-4.org/gif/jcms/c\\_204401/](http://www.gen-4.org/gif/jcms/c_204401/)