



In dieser Rubrik stellt das DLR Partnerorganisationen und deren Projekte vor – in der heutigen Ausgabe das **CIEMAT, „Centro de Investigaciones Energéticas, MedioAmbientales y Tecnológicas“** – Forschungszentrum für Energie, Umwelt und Technologie.

Die Forschungsschwerpunkte von CIEMAT sind:

- Entwicklung alternativer Energiequellen
- Verbesserungen in der Nutzung von Energieressourcen und -Wandlungssystemen
- Entwicklung von Problemlösungen für die spanische Industrie bezüglich Energienutzung und daraus resultierenden Umwelteinflüssen.

### Organisation

CIEMAT gehört zum spanischen Ministerium für Bildung und Wissenschaft. Es untersteht einem Lenkungsausschuss, der sich aus dem Staatssekretär für Universitäten und Forschung als Präsident sowie einem Vizepräsidenten zusammensetzt. Dem Generaldirektor unterstehen die Abteilungsleiter von fünf Fachabteilungen (Kernspaltung, Fossile Brennstoffe, Kernfusion und Elementarteilchen, Erneuerbare Energien, Umweltwirkungen der Energienutzung) sowie vier weiteren Stabs- und administrativen Abteilungen.

### Mission

CIEMAT hat den Auftrag, energiebezogene Forschungs- und Entwicklungsprojekte durchzuführen, die den

Ansprüchen an internationale Spitzenforschung genügen. Dies soll in enger Zusammenarbeit mit anderen Forschungseinrichtungen mit ähnlicher Zielsetzung verwirklicht werden. Als technologisches Forschungszentrum bildet es die Verbindung zwischen der hauptsächlich in akademischen Einrichtungen angesiedelten Grundlagenforschung und der nationalen Industrie. Daher müssen die Forschungsergebnisse in die Industrie übertragbar sein, um hier möglichst effizient zu Aufbau und Umsetzung eigenen Know-Hows unter Berücksichtigung von Umweltaspekten beizutragen. Darüberhinaus berät CIEMAT verschiedene nationale Behörden im Bereich von Technologie- und Energiestrategie.

### Arbeitsweise

CIEMAT arbeitet hauptsächlich im Bereich der Auftragsforschung mit folgenden Merkmalen:

- Bearbeitung spezifischer Projekte mit genauen Zielvorgaben, die sowohl von den eigenen Forschern als auch externen Auftraggebern definiert und von CIEMAT genehmigt werden
- Die Finanzierung erfolgt über öffentliche Einrichtungen, Firmen oder aus Eigenmitteln
- Arbeits- und Finanzplanung wird laufend überwacht
- Je nach Vertrag können die Eigentumsrechte an Projektergebnissen zwischen CIEMAT und Auftraggebern geteilt werden oder allein beim Auftraggeber verbleiben, gegebenenfalls wird Vertraulichkeit über die Ergebnisse vereinbart

### Arbeitsgebiete

- Steigerung von Effizienz und Umweltverträglichkeit bei Anwendung fossiler Energieträger
- Fortschritte in der Sicherheit der Kernspaltung
- Demonstration von Kernfusion als zukünftige alternative Energiequelle
- Verbesserung der Wirtschaftlichkeit von Erneuerbaren Energien auf dem Energiemarkt
- Umsetzung der Zielsetzungen zur Umweltverträglichkeit in Abstimmung mit der Industrie und Bereitstellung entsprechender Technologien.

Im Rahmen dieser Arbeitsgebiete werden Grund- und angewandte Forschung sowie Entwicklungsarbeiten zum Technologietransfer durchgeführt. Weiterhin werden Tests und Zertifizierungsarbeiten sowie Dienstleistungen auf überwiegend kommerzieller Basis angeboten sowie Ausbildung zur Weiterqualifikation von Forschern.

Als Leistungsindikatoren dienen für die Grundlagenforschung Veröffentlichungen in internationalen Fachzeitschriften und Konferenzbeiträge; für die angewandte Forschung Patente und Verfahren; für technische Entwicklungen Vereinbarungen, Verträge und Prototypen und für kommerziell orientierte Test- und Dienstleistungsaktivitäten Kunden- und Drittmittel-einnahmen.

*MADRID, Centro de la Moncloa.  
Avda. Complutense, 22 -  
28040 (Madrid)*

*Tel: 91-346.60.00 (centralita)*

*Fax: 91-346.60.05 (central)*

*Email: cau@ciemat.es*

*ALMERÍA (Tabernas),  
Plataforma Solar de Almería (PSA).*

*Carretera Senés s/n -  
04200 Tabernas (Almería)*

*Apdo. de Correos, 22*

*Tel: 950-38.79.00 (centralita)*

*Fax: 950-36.50.15/950-36.53.00 (central)*

*Email: info@psa.es ◀*