

# Thermal Plant Power Stations Satpura, Amarkantak im Bundesstaat Madhya Pradesh, Indien KfW, Frankfurt a.M.

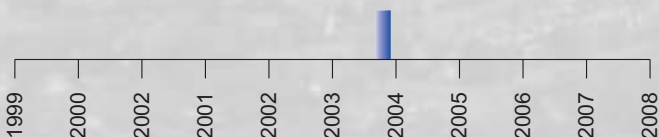
### Anlagentyp

Konventionelle Kraftwerke

Die deutsche KfW ist u.a. für die Finanzierung von Entwicklungshilfe-Projekten zuständig. In Zusammenarbeit mit der Asian Development Bank wurde ein Programm zur Sanierung der Energieversorgung im Bundesstaat Madhya Pradesh in Indien aufgelegt. Envi Con wurde von der KfW beauftragt, im Rahmen einer Expert Mission eine Handlungsempfehlung für die angestrebten Investitionshilfen auszuarbeiten.

Die Beauftragung durch die KfW unterstreicht die anerkannt hohe technische und wirtschaftliche Kompetenz unseres Unternehmens im nationalen und internationalen Kraftwerkmarkt. Unsere Erfahrung und Leistungsfähigkeit ist auch für Investoren und internationale Banken von Interesse.

### Ausführungszeitraum



### Kenndaten für das Kraftwerk

**Elektrische Leistung:** TPS Satpura 1450 MW/  
TPS Amarkantak  
300 MW

**Brennstoff:** Steinkohle

**Kühlart:** Flußwasserkühlung

**geplanter  
Projektzeitraum:** 2004-2007

## Unsere Leistungen

- Vor Ort Analyse der wichtigsten Systeme und Anlagenteile an den Standorten in Indien bei Revisionsstillständen: Kohle-Logistik, Kesselanlagen, E-Filter, Wasser-Dampf-Kreislauf einschließlich Turbosätze, Kühlwassersysteme, Schaltanlagen, Wasseraufbereitung, Schlacke- und Ascheentsorgung
- Analyse der Betriebserfahrungen und Performance-Analyse durch Interviews und Questionnaires
- Diskussion der Lösungsmöglichkeiten mit dem Management des indischen Energieversorgers MPSEB sowie dem zuständigen Ministerium
- Analyse und Evaluierung aller Daten einschließlich Kostenermittlung
- Ermittlung eines technischen Konzeptes für einen Neubaublock
- Vergleich aller Alternativen nach wirtschaftlichen, technischen und ökologischen Kriterien
- Ausarbeitung eines umfassenden Untersuchungsberichtes mit Handlungsempfehlung

## Projektbeschreibung

Der Bundesstaat Madhya Pradesh in Zentralindien hat in den zurückliegenden Jahren eine konstante industrielle Entwicklung erfahren. Durch politische Neustrukturierungen wurden Landesteile mit einer großen Kraftwerkskapazität abgespalten. Mangels Investitionen in die bestehenden Kohle-Kraftwerke und einer Verschlechterung der Kohlequalität hat die Verfügbarkeit abgenommen und die Schere zwischen Kapazität und Nachfrage tut sich immer weiter auf. Im Rahmen des Sektoren Reform Programms des Bundesentwicklungsministeriums zur Sanierung der Landes-Kraftwerkskapazität war von Envi Con die technische Konzipierung, Kosten, Effektivität und Wirkung zweier vorevaluierter Handlungsalternativen zu untersuchen: der Rehabilitierung und Modernisierung des vorhandenen Standorts TPS Satpura oder ein Blockneubau am TPS Amarkantak. Hierzu war ein Envi Con-Expertenteam vor Ort in Indien und hat beide Kraftwerksstandorte analysiert und evaluiert. Nach Gesprächen mit Regierungsvertretern und Vertretern der Kraftwerksbetreiber wurde eine Untersuchung mit Handlungsempfehlung ausgearbeitet.



## Auftraggeber

Kreditanstalt für Wiederaufbau  
Palmengartenstraße 6-9  
D-60325 Frankfurt am Main