



## Verbesserung naturnaher Wassersysteme und Behandlungsmethoden für eine sichere und nachhaltige Wasserversorgung in Indien

### Hintergrund

Wasserknappheit ist in den urbanen Gebieten Indiens aufgrund einer wachsenden Bevölkerung und Urbanisierung, hohen Leckageraten aus dem Verteilungsnetzwerk und einer begrenzten Verfügbarkeit von qualitativ hochwertigem Grundwasser ein Thema. Die künstliche Grundwasseranreicherung wurde als eine Möglichkeit identifiziert, überbeanspruchte Grundwasserleiter zu ergänzen und kontaminierte Oberflächengewässer ohne hohen technischen Aufwand zu reinigen.

Das KWB ist Mitglied eines Konsortiums unter der Leitung der Fachhochschule Nordwest Schweiz (Basel), das unter dem Projektnamen SAPH-PANI („klares Wasser“) naturnahe Systeme und Wasseraufbereitungsmethoden speziell im indischen Kontext untersuchen wird (gefördert im europäischen FP7 Rahmenprogramm).

### Zielsetzung

Das allgemeine Projektziel ist es, das wissenschaftliche Verständnis der Effizienzbestimmenden Prozesse in den Bereichen Wurzel, Boden und Aquifer und das Verhalten von Wasserqualitätsparametern wie pathogenen und Indikator-Keimen, organischen Stoffen und Metallen zu verbessern. Dies soll dann die praktische Implementierung von naturnahen Wasseraufbereitungsmethoden in Indien unterstützen.

### Arbeitspakete

- Vergleich und Bewertung verschiedener Optionen für die Ammonium Aufbereitung an einem Uferfiltrationsstandort in Delhi
- Entwicklung eines kosteneffizienten Systems der künstlichen Grundwasseranreicherung in küstennahen Grundwasserleitern um Salzwasserintrusion entgegenzuwirken
- Projektmanagement, allgemeinen Forschungsfragenstellungen, Modellierung und Kommunikation zwischen indischen und europäischen Anwendern.



Potential riverbank filtration site on the outskirts



Auftaktveranstaltung November 2011 in Delhi

Dauer: 10/2011 - 09/2014

Projektvolumen: 442,000 € (insgesamt 4,800,000 €)

### Kontakt

**GESCHE GRÜTZMACHER**  
Kompetenzentrum Wasser Berlin gGmbH  
[Gesche.Gruetzmacher@kompetenz-wasser.de](mailto:Gesche.Gruetzmacher@kompetenz-wasser.de)



[www.kompetenz-wasser.de](http://www.kompetenz-wasser.de)

Projektpartner

KOMPETENZZENTRUM  
WasserBerlin



+ 16 Europäische  
und Indische  
Partner

Sponsoren

