



MAREX – Management der Gewinnung mineralischer Ressourcen in der vietnamesischen Provinz Hoa Binh

Internationale Partnerschaften für nachhaltige Klimaschutz- und Umwelttechnologien – CLIENT

Der Bergbau ist in Vietnam ein bedeutender Wirtschaftsfaktor – etwa elf Prozent der Wirtschaftsleistung. Besonders für die boomende Bauindustrie werden in Vietnam intensiv Kiese und Sande abgebaut. Aufgrund niedriger Umweltstandards entstehen massive Umweltprobleme wie die Verschmutzung von Luft, Boden und Wasser. Das Vorhaben MAREX untersucht Möglichkeiten, mit einer regionalen Kooperationsplattform und verbesserten Analysen die Umweltauswirkungen des Bergbaus zu reduzieren.

Realisierung in vier Teilzielen

Ziel von MAREX ist die Verbesserung des Managements der Gewinnung mineralischer Rohstoffressourcen am Beispiel der Provinz Hoa Binh im nördlichen Vietnam. Das Vorhaben verfolgt vier Teilziele:

- Umweltmonitoring: Verbesserung der Informationsbasis über die durch den Bergbau verursachten Umweltprobleme (Entwicklung einer GIS-Software)
- Weiterentwicklung der Kapazitäten der Bergbauunternehmen bei der Umsetzung von umweltfreundlichen Produktionstechniken (Cleaner Production-Techniken).
- Einführung der Methoden der Stoffstrom-Analyse zur Vorhersage des Bedarfs (Entwicklung eines Analysewerkzeugs) sowie
- Etablierung einer institutionellen Kooperationsstruktur zwischen staatlichen Stellen und der Wirtschaft (Business-Policy-Interface)

Pilotprojekt soll neue Aufträge generieren

Erwartete Ergebnisse von MAREX sind die Entwicklung einer Software zum Monitoring der Bergbauaktivitäten, die Entwicklung eines Analysewerkzeugs zur Darstellung der Nachfrage von Massenbaustoffen sowie die Entwicklung von Geschäftsstrategien (Business-Policy Interface) als neue regionale Kooperationsplattform für Unternehmen und staatliche Stellen.

Das Vorhaben soll auf deutscher Seite dazu dienen, die Kompetenzen der deutschen Partner zu demonstrieren und anhand der Pilotmaßnahme in Hoa Binh weitere Aufträge und Forschungsk Kooperationen für die Sanierung



Bergbau in Vietnam.

von Bergbaufolgelandschaften in Vietnam zu generieren. Die langjährigen Erfahrungen in Deutschland mit Bergbaufolgelandschaften und umweltfreundlichen Produktionstechniken im Bergbau können sehr gut auf Länder wie Vietnam mit niedrigeren Umweltstandards übertragen werden. Mit MAREX wird der Marktzugang für Unternehmen in diesem Bereich erleichtert.

Bessere Zusammenarbeit dank „MAREX Allianz“

Vietnam hat in den vergangenen 15 Jahren sein Rechtssystem, auch in Bezug auf Bergbau, Umweltschutz und räumliche Planung grundlegend modernisiert und an internationale Anforderungen angepasst. Dazu gehört zum Beispiel auch die Einführung der Umweltverträglichkeitsprüfung bei Bergbauvorhaben. Ungeachtet dessen

gibt es bei der Gewinnung von Baurohstoffen eine Reihe von Problemen: Emissionen, Landschaftszerstörung, ineffektive Sanierungskonzepte, mangelnde Transparenz der Lizenzvergabe oder eine unzureichende Beteiligung der Betroffenen können zwar nicht völlig vermieden, jedoch gemindert werden.

Während ein Teil dieser Defizite durch stringentes Verwaltungshandeln beseitigt werden kann, beispielsweise durch integrierte Planung von Standorten oder häufigere und bessere Kontrollen in den Betrieben, basieren viele Schwierigkeiten auf Koordinierungsproblemen zwischen öffentlichen und privaten Akteuren. Um deren Zusammenarbeit zu verbessern, wurde im November 2016 eine Kooperations- und Kommunikations-Plattform mit dem Namen „MAREX Allianz“ gegründet. Sie dient neben der Verbesserung der Interaktion von öffentlichen und privaten Akteuren auch der Umsetzung der anderen, technischen MAREX-Projektziele wie unter anderem Monitoring, umweltfreundliche Produktion sowie Stoffstrom-Analysen.



Gründungsveranstaltung der MAREX Allianz am 10. November 2016 in Hoa Binh.

Fördermaßnahme

Internationale Partnerschaften für nachhaltige Klimaschutz- und Umwelttechnologien und -dienstleistungen (CLIENT)

Projekttitel

Management der Gewinnung mineralischer Ressourcen in der Provinz Hoa Binh – ein Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung in Vietnam (MAREX)

Förderkennzeichen

033R122

Laufzeit

01.09.2015 – 31.08.2018

Fördervolumen des Verbundprojektes

588.400 €

Kontakt

Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung e.V.
Dr. Peter Wirth
Weberplatz 1
01217 Dresden
Telefon: +49 351 4679-232
Telefax: +49 351 4679-212
E-Mail: p.wirth@ioer.de

Projektpartner

Technische Universität Dresden
Technische Universität Dortmund
C & E Consulting und Engineering GmbH

Vietnamesische Partner

Institut für Umwelt und Automation (IEA)
VNU University of Science (CEMM) (ca 190 T€ MOST)
Provinzregierung Hoa Binh (DoNRE) (50 T€)
Quang Long Company of Construction (8 T€)
Hop Tien Company of Trading-Construction (8 T€)
Binh Minh Joint Stock Company of Trading (8 T€)

Internet

www.marex-project.de

Herausgeber

Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
Referat Ressourcen und Nachhaltigkeit, 53170 Bonn

Redaktion und Gestaltung

Projekträger Jülich (PTJ)
Projekträger Karlsruhe (PTKA)

Druckerei

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
AServ – AD – DS (Druckservice)

Bildnachweis

IÖR Dresden / IOER/P. Wirth

Stand

Februar 2017

www.bmbf.de