



# Szenariorientierte Grundlagen und innovative Methoden zur Reduzierung des Ausfallrisikos der Stromversorgung (GRASB)

## Motivation

Naturkatastrophen, Unfälle oder vorsätzliche Handlungen können zu einem länger andauernden Ausfall der Stromversorgung führen. Eine solche Situation kann auch zum Zusammenbruch der öffentlichen Kommunikations- und weiterer Versorgungsnetze, wie zum Beispiel Gas und Wasser, beitragen.

## Ziele und Vorgehen

Vorrangiges Ziel des Verbundprojektes ist es daher, das Risiko eines großflächigen Stromausfalls zu reduzieren. Im Rahmen des Verbundes wollen Wissenschaftler gemeinsam mit Versorgungsunternehmen kritische Bereiche der Stromversorgungsinfrastrukturen identifizieren und in verschiedene Risikostufen einteilen. Dabei werden vor allem Szenarien berücksichtigt, bei denen es zu einem Stromausfall mit Auswirkungen auf die Bevölkerung kommen kann.

## Innovationen und Perspektiven

Im Verbundprojekt GRASB werden auf Basis der untersuchten Szenarien Risikomanagement- und Bewertungsmethoden entwickelt. Hierzu zählen die Feststellung von Zuständigkeiten sowie von besonders schutzwürdigen Infrastrukturen, die Abschätzung der Ressourcen sowie die Entwicklung eines Kommunikationskonzeptes. Diese Maßnahmen sollen Stromversorger in die Lage versetzen, anhand konkreter Kriterien Ausfallrisiken frühzeitig zu erkennen.



110-kV-Freiluftanlage (Quelle: RheinEnergie AG, Köln)

## Bekanntmachung

Schutz von Versorgungsinfrastrukturen

## Projekttitle

Szenariorientierte Grundlagen und innovative Methoden zur Reduzierung des Ausfallrisikos der Stromversorgung unter Berücksichtigung der Auswirkungen auf die Bevölkerung (GRASB)

## Laufzeit

09/2009 - 08/2012

## Projektpartner

- Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe (BBK), Bonn
- Fachhochschule Köln, Institut für Rettungsingenieurwesen und Gefahrenabwehr, Köln
- TÜV Rheinland Consulting GmbH (TRC), Köln
- Wölfel Beratende Ingenieure GmbH + Co. KG (WBI), Höchberg

## Verbundkoordinator

Dr.-Ing. Heiko Klick  
TÜV Rheinland Consulting GmbH  
Am Grauen Stein 33  
51105 Köln  
Tel.: +49 221 806-2577  
heiko.klick@de.tuv.com