

## **WATER SCARCITY DESPITE ABUNDANT WATER RESOURCES – ECONOMIC WATER SCARCITY, CASE STUDY BURUNDI**

### **WASSERSTRESS TROTZ WASSERREICHTUM – ÖKONOMISCH BEDINGTE WASSERKNAPPHEIT AM BEISPIEL BURUNDIS**

HEIDI ELISABETH MEGERLE, FELIX RAU & PASCAL NKURUNZIZA

#### **SUMMARY**

The central African state of Burundi is, in principle, water-sufficient. However, due to a couple of factors, Burundi is a typical example for a country with economic water scarcity. Major reasons are one of the world's highest population growth rate, a very low level of education and a high poverty rate. As a consequence, Burundi lacks know how and financial resources to improve water quality, supply and distribution, as well as sewage systems. As one of the least developed countries in the world, Burundi's agriculture is to a major part depending on small scale farming. In combination with population growth and lack of energy, this leads to large scale deforestation, which in turn promotes massive erosion, associated with flood damage and reduced groundwater recharge. Political instability and the effects of climate change exacerbate the aforementioned problems. While there are some potential strategies to at least help alleviate the water problems, they cannot be easily put into practice due to the above mentioned political and institutional issues.

**Keywords:** Burundi, economic water scarcity, water quality, drinking water supply, sewage, poverty, forest clearing, erosion

#### **ZUSAMMENFASSUNG**

Der zentralafrikanische Kleinstaat Burundi verfügt prinzipiell über ausreichende Wasserressourcen. Vielfältige Faktoren führen jedoch dazu, dass Burundi mittlerweile als typisches Beispiel für ein Land mit ökonomischer Wasserknappheit eingestuft werden muss. Wesentliche Ursachen hierfür liegen in einer der weltweit höchsten Wachstumsraten der Bevölkerung, einem sehr geringen Bildungsgrad sowie einer hohen Armutsrate. Hierdurch fehlen Know How sowie finanzielle Mittel, die zur Verbesserung der Wasserqualität sowie Ver- und Entsorgung notwendig wären. Als eines der am geringsten entwickelten Länder der Erde ist Burundi durch einen sehr hohen Anteil kleinbäuerlicher Subsistenzlandwirtschaft