

## Projekt

### République de Côte d'Ivoire

Erste Bestandsaufnahme und Vorgespräche zur wissenschaftlichen Begleitung sowie Planung in der Region **SUD-COMOE**

### Ausgangslage

#### **Klimaveränderung – Luftverschmutzung durch Feinstaubbelastung**

Ursache: Entsorgung landwirtschaftlicher Abfälle durch wildes verbrennen. Quelle: u.a. DLR- Kassel, Université Paris Diderot

#### **Müllhalden – Ressourcen – Trinkwasserkontaminierung – Luftverunreinigung**

Ursache: immer mehr Menschen mit höherem Lebensstandard produzieren nicht abbaubare Abfälle. Eine funktionierende Müllabfuhr führt zur Konzentration und Gefahrenquelle.

#### **Mangelhafte Stromversorgung wegen internationaler Verpflichtungen und schwankender täglicher Nachfrage**

Ursache: a) Die Republik Côte d'Ivoire ist ein aufstrebendes Land mit wachsendem Mittelstand. Die Republik Côte d'Ivoire hat die Verpflichtung übernommen Nachbarländer zu versorgen. Eine Erweiterung der Kraftwerkskapazitäten in unmittelbarer Nähe der Rohstoffquellen wäre unrentabel. b) Die zusätzliche Installation von Überlandleitungen ist eine Verschwendung volkswirtschaftlichen Vermögens. Quelle: a) EU Bericht zur Subsahara, b) DIHT

### Lösungsansatz

Unkomplizierte Lösung 1: Eine schnelle Umsetzung wäre die Nutzung einer Hochleistungsverbrennung, die keine Feinstaubbelastung hat.

Mittelfristige Lösung 2: Mittelfristig eine Erweiterung durch Thermolyse, nach wissenschaftlicher Bestimmung der Ascheschmelzpunkte. Universitäre Vorarbeit ist notwendig!

- A) Die Nähe zu den Rohstoffen werden kleine Wirtschaftskreisläufe vor Ort aufgebaut. B) Wir produzieren Strom an der definierten Abnahmestruktur, die Anlagen werden der Region angepasst und der Verbrauch erfolgt vor Ort oder per Relaischaltung in das unmittelbare Netz eingespeist. Das spart Investitionskosten und Verluste durch die Überbrückung kurzer Distanzen. Die Anlagen variieren und werden in Modulbauweise errichtet. Das ermöglicht eine Anpassung an spätere regionale Entwicklungen und eine schnelle stufenweise Realisierung.

### Gespräche:

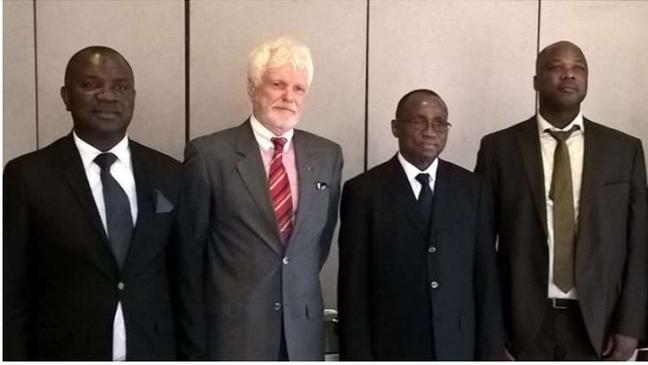
#### **SUD-COMOE mit Dr. Eugène Aka Aouélé Regierungspräsident Region SUD-COMOE und Betriebsbesichtigung**



Von rechts nach links NN, NN, Dr. Eugène Aka Aouélé

## **YAMOOUSSOUKRO**

Institut National Polytechnique mit der Leitung und dem General Direktor Koffi N'Guessan



Von links. Mister Amos, Siegfried Lewerenz, Koffi N'Guessan, France Panye

## **ABIDJAN**

**Universität NANGUI ABROGOUA**



Von rechts nach links

**Siegfried Lewerenz, Vize Präsidentin Prof. Hortens T. Atta Dialla, France Panye, Herr Landry Dyassie (Dolmetscher)**