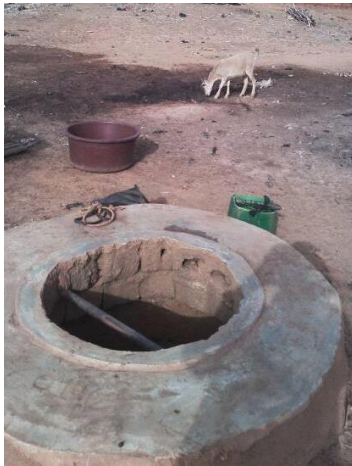


## Projekt Brunnenbau im Dorf Mounzoun

### Mounzoun:

Mounzoun ist ein Dorf in der Region Koulikoro im Südwesten Malis, ca. 30 Kilometer von der Hauptstadt Bamako entfernt. Es ist Teil der 16 Dörfer umfassenden Gemeinde Mountougoula. Im Dorf leben ca. 2000 Menschen, welche größtenteils der ethnischen Gruppe Bambara angehören. Ihre Lebensgrundlage stellt die Landwirtschaft dar. Je nach Jahreszeit werden hauptsächlich Mais, Hirse und Erdnüsse angebaut.



Wie in vielen Dörfern Malis gibt es in Mounzoun keinen Zugang zu sauberem Trinkwasser. Die Menschen sind auf ungefiltertes Grundwasser aus einfachen Brunnen angewiesen. Dieses ist häufig mit Bakterien, Viren und anderen Erregern verseucht, was der Grund für gefährliche, oft ansteckende, Krankheiten sein kann. Die Dorfbewohner sind somit ständig einem hohen Gesundheitsrisiko ausgesetzt. Besonders Kinder unter fünf Jahren sind häufig Opfer von tödlichen Krankheiten.

Durch den Bau einer Brunnenanlage mit Filter würden die Lebensbedingungen der Dorfbewohner erheblich steigern. Sauberes Trinkwasser wirkt vorbeugend gegen den Ausbruch von Krankheiten und Seuchen und schützt das Leben vieler Menschen nachhaltig.

## **Realisierung:**

### **1. Prüfung der Bohrvoraussetzungen**

Hierzu werden folgende Arbeiten durchgeführt:

- Bestimmung hydrodynamischen Parameter der Anlage und des Grundwasservorkommens
- Bodenbeschaffenheit und Durchlässigkeit
- Eruierung der maximal möglichen Pumpleistung
- Erhebung der benötigten Bohrtiefe

Die Kenntnisse dieser Parameter erlauben eine bessere Nutzung der Quelle, indem man die Ausstattung und Bedürfnisse an die Kapazitäten des Bohrortes anpasst.

### **2. Bohrung und Installation der Handpumpe**

Hierzu werden folgende Arbeiten durchgeführt:

- Tiefenbohrung
- Pumptest
- Installation Handpumpe

Material:

- Ein Baufahrzeug für die Bohrung
- Ein Baufahrzeug für den Materialtransport
- Ein Generator mit einer Nennleistung von 10 KV (380 Volt)
- Eine elektronische Pumpe mit 15m<sup>3</sup>/h bis 30m Drehstrom
- Eine Schlauchrolle aus Polyethylen
- Eine Handpumpe (India Mark II)

Belegschaft:

- Ein hydrogeologischer Techniker
- Ein Installateur
- Ein technischer Assistent

### **3. Bau des Fundaments und einer Schutzmauer**

Um den Brunnen vor der Witterung zu schützen wird eine Schutzmauer um die Anlage gebaut.

Material:

- Zement
- Bausand
- Ziegel
- Stahlgitter

#### **Zusammenarbeit:**

Wie bereits bei früheren Brunnenprojekten wird die Firma ‚Boubacar Doumbia Forages‘ die Bauarbeiten der Brunnenanlage durchführen. Unser langjähriger Partner Paul Traore wird uns bei der Übermittlung von Daten, der Kommunikation zwischen dem Verein SABALI, der Baufirma und der Dorfgemeinschaft, sowie der Organisation vor Ort unterstützen. Mindestens ein Mitarbeiter vom Verein SABALI wird vor Ort den Brunnenbau betreuen und dokumentieren.

#### **Instandhaltung:**

Nach der Fertigstellung der Bauarbeiten wird der Brunnen an die Dorfgemeinschaft ‚übergeben‘. Es werden Verantwortliche bestimmt, deren Aufgabe es ist, sich um die Instandhaltung des Brunnens zu kümmern. Jede Familie im Dorf leistet einen monatlichen Beitrag von ca. einem Euro, der von den ‚Brunnen-Verantwortlichen‘ gesammelt und verwaltet wird. Mit diesem Geld können, bei eventuellen Gebrechen der Brunnenanlage, Reparaturkosten finanziert werden. Somit ist es der Dorfgemeinschaft möglich, selbstständig für eine langfristige Erhaltung des Brunnens zu sorgen.

### Grobe Kostenaufschlüsselung:

Aufgrund der gesammelten Erfahrung früherer Brunnenprojekte wird nachfolgend eine ungefähre Kostenaufschlüsselung des benötigten Materials und Personals abgeschätzt.

#### Bohrung und Installation der Handpumpe

	Preis
Tiefenbohrung (Bohrtiefe ca. 40 m)	2.900.000 CFA (ca. 4400 €)
Pumptest (nach Richtlinien vom Comité Inter africain d'Etudes Hydraulique - CIEH)	100.000 CFA (ca. 150 €)
Material und Installation Handpumpe (India Mark II)	750.000 CFA (ca. 1200 €)
<b>Summe</b>	<b>3.750.000 CFA (ca. 5700 €)</b>

#### Bau der Schutzmauer

Zement	95.000 CFA (ca. 150 €)
Bausand	175.000 CFA (ca. 270 €)
Stahlgitter	117.500 CFA (ca. 180 €)
Ziegel	35.000 CFA (ca. 50 €)
Kosten für Arbeiter	66.000 CFA (ca. 100 €)
<b>Summe</b>	<b>488.500 CFA (ca. 750 €)</b>