

## Projektbeschreibung zum Trinkwasserprojekt in Santa Cruz (Nicaragua)



### Projektbeschreibung

#### *Aktuelle Situation*

Santa Cruz ist ein Weiler, der ca. 65 km nördlich der Departementshauptstadt Jinotega liegt. Der Ort umfasst ca. 143 Bauernhöfe (Fincas). Die meisten Fincas sind kleine Familienbetriebe, die zur Eigenversorgung u.a. Mais und Bohnen anbauen und ein paar Tiere besitzen. Die meisten produzieren zudem Kaffee für den Export.

Die aktuelle Wasserversorgung besteht aus handgegrabenen Brunnen und Quellen, aus denen in der Regensaison Wasser hervortritt. Die Wasserqualität ist für den menschlichen Gebrauch aus gesundheitlicher Sicht bedenklich, da die physikalischen, chemischen und bakteriologischen Messwerte außerhalb dessen liegen, was gemäss den nationalen Qualitätsstandards (CAPRE) erlaubt ist. Bereits in normalen Jahren führt dies dazu, dass die Bewohnerinnen und Bewohner häufig krank sind. In der aktuellen Situation gewinnt die Hygieneproblematik durch die COVID-19-Pandemie an zusätzlichem Gewicht.

#### *Projektbeschreibung*

Im Zentrum des Projektes steht daher der Bau einer Trinkwasseranlage vornehmlich bestehend aus: Wassertank, Leitungen sowie Haushaltsinstallationen (z.B. Wasserzähler) die alle Projektbegünstigten mit Trinkwasser versorgen sollen. Mit zum Projekt gehört auch die Schulung des lokalen Wasservorstandes, der nach Abschluss des Baus für den administrativen Unterhalt – Wasserreglement, Verrechnung Wassergebühren, Buchhaltung etc. – und für den technischen Betrieb der Anlage verantwortlich ist. Die Wasserversorgung geht somit nach der Erstellung durch PROFINIC im Betrieb und Unterhalt in die

Verantwortung der lokalen Bevölkerung über. Nach unserer Erfahrung garantiert dies den langfristigen Erhalt einer funktionierenden Wasserversorgung.

Anschlussberechtigt sind alle Familien, die sich mit einem kleinen finanziellen Beitrag und mit Fronarbeit aktiv an der Erstellung der Wasserversorgung beteiligen. Betagte oder behinderte Personen sowie Schulen und Kirchen sind von diesen Pflichten befreit.

#### *Santa Cruz –Besonderheiten in der COVID-Situation*

Auf dem Gebiet des Weilers Santa Cruz gibt es keine Quelle, welche für eine Wasserversorgung geeignet wäre. Dafür verfügt der Nachbarweiler La Zompopera über einen Brunnen mit ausreichend Wasser für beide Weiler. Die Bewohnerinnen und Bewohner der beiden Weiler konnten sich bereits auf eine gemeinsame Nutzung der Wasserquelle einigen. Für Santa Cruz besteht somit eine einmalige Gelegenheit zu einer verlässlichen Trinkwasserversorgung zu gelangen.

Die lokale Gemeindeverwaltung hat angesichts der schwierigen hygienischen Situation vor Ort, der aktuellen Pandemie und der einmaligen Chance überhaupt eine Wasserversorgung für Santa Cruz realisieren zu können ein grosses Interesse an dem geplanten Projekt gezeigt. Dementsprechend haben sie mit 16'000 USD (ca. 14'400 CHF) auch einen namhaften Eigenbeitrag für das Projekt gesprochen.

#### **Ziele des Projektes**

Das Ziel unseres Projektes besteht in der Sicherstellung der Trinkwasserversorgung mit guter Qualität für ca. 143 Familien (ca. 575 Personen) über einen Zeitraum von mindestens 20 Jahren.

Damit soll zum einen die Gesundheitssituation der lokalen Bevölkerung und insbesondere der Kinder verbessert werden. Zudem wird dadurch die Arbeitsbelastung von Frauen und Kindern reduziert, die zurzeit lange und unsichere Wege für die tägliche Wasserbeschaffung auf sich nehmen müssen.

Aufgrund der aktuellen Situation rund um die COVID-19-Pandemie gewinnt der Hygieneaspekt des Wassers an Bedeutung. Im Gegensatz zur aktuellen Situation erleichtert eine funktionierende Wasserversorgung der lokalen Bevölkerung zusätzliche Hygienemassnahmen (wie Händewaschen, Reinigung von Oberflächen etc.).

## Projektkosten

Wassertank	486'000	C\$
Wasserleitungen	1'632'000	C\$
Bachquerungen	72'000	C\$
Hausinstallationen	260'000	C\$
Schulungen	5'000	C\$
Löhne Fachpersonal und admin. Kosten	455'000	C\$
Transportkosten	59'000	C\$
Reserve / Unvorhergesehenes	148'000	C\$
<b>Total Projektkosten in C\$</b>	<b>3'117'000</b>	<b>C\$</b>
<b>Total Projektkosten in CHF</b>	<b>81'042</b>	<b>CHF</b>

Kostengenaugigkeit (+- 15%), angenommener Wechselkurs: 1 C\$ = 0.026 CHF

## Finanzierungsplan

Ihre Stiftung	40'000	CHF
Vereinskasse PROFINIC	15'392	CHF
Kostenbeitrag der lokalen Gemeindeverwaltung	14'400	CHF
Kostenbeitrag der lokalen Bevölkerung	11'250	CHF
<b>Total</b>	<b>81'042</b>	<b>CHF</b>

Basis Kostenvoranschlag vom 26.2.2021 / Filemon Davila, PROFINIC Nicaragua

Nicht eingerechnet sind die Fronarbeiten der Bevölkerung (z.B. Grabungsarbeiten für die Leitungsverlegung, Mitarbeit beim Bau des Reservoirs etc.). Das sind ca. 10 Arbeitstage pro Finca (Hausanschluss).

## Zeitlicher Rahmen

- Projektbeginn: September 2021 (Bautätigkeit 6 Monate)
- Projektabschluss: März 2022