



adelphi



Safe Drinking Water Project Chatra Nakopa Finanzierung, Auftragsvergabe und Genehmigungsprozess

IH-Mitgliedervollversammlung
Herrsching, 12. Oktober 2019

Ronjon Chakrabarti, adelphi research, Berlin

- 1) Rückblick Phasen 1 -3
- 2) Phase 3: Ausschreibung und Genehmigungsprozess
- 3) Aktuelle Phase 3 –
 - Ausschreibung
 - Technische Finalisierung der Planungsdokumente
 - Baugrundstück und Genehmigungsverfahren
 - Bauverzögerung und Umgang damit
 - Institutionelle Machbarkeit
- 4) Ausblick Finale Phase 4 und 5?
- 5) Nächste Schritte und Diskussion



Phase 1 – Untersuchung und Konzeptentwicklung

WP1 – Entwicklung einer
Bedarfsanalyse

WP2 – Identifizierung lokaler
Partner

WP3 – Durchführung der
Bedarfsanalyse

WP4 – Entwicklung eines
Projektkonzepts

D1 – Projektkonzept

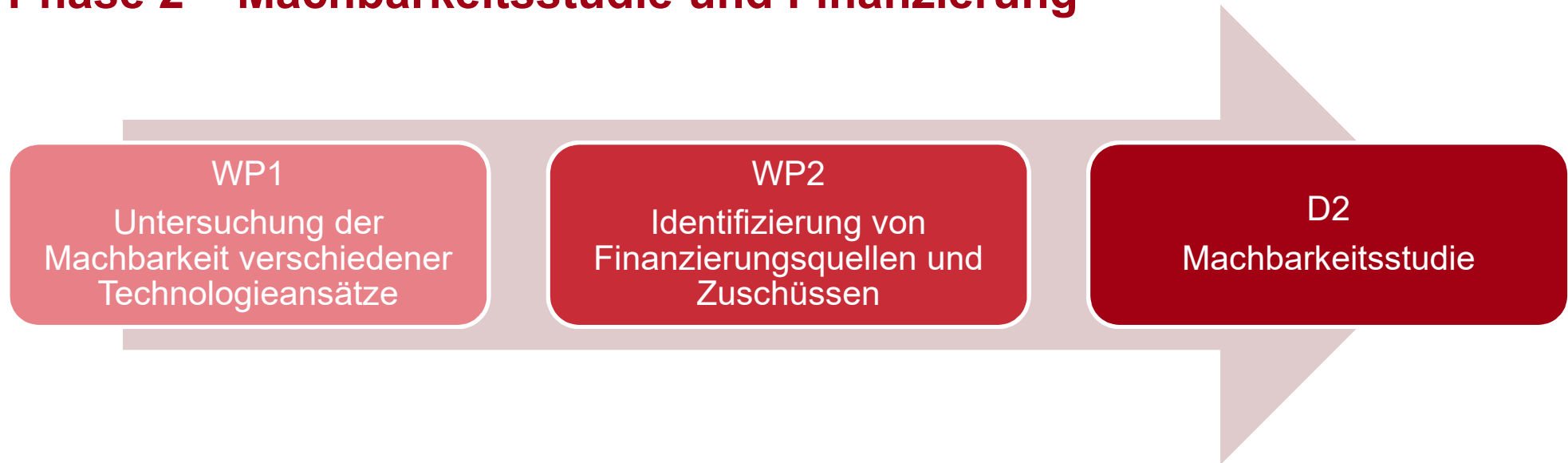


Pilot-Bedarfsanalyse

- Aufklärungsarbeit: Wasser und Hygiene
- Aufklärungsarbeit innerhalb der Gemeinde um Interesse an einer Trinkwasseraufbereitungsanlage zu stimulieren
- Durchführen der Pilot-Bedarfsanalyse
- Finalisierung der Methodologie und des Projektkonzeptes



Phase 2 – Machbarkeitsstudie und Finanzierung



Untersuchte Wasseraufbereitungstechnologien

- OCA: Oxidation, Ko-Präzipitation und Adsorption
- MSF: Mehrstufige Filtration
- SAR: In-situ Arsenentfernung
- Kombinierte Wasserversorgung (MSF & OCA)

Aspekte Machbarkeit

- Technische Machbarkeit
- Kosten und Nutzen
- Umwelt und Soziale Auswirkungen

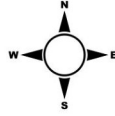
Legend:

 Surface waters

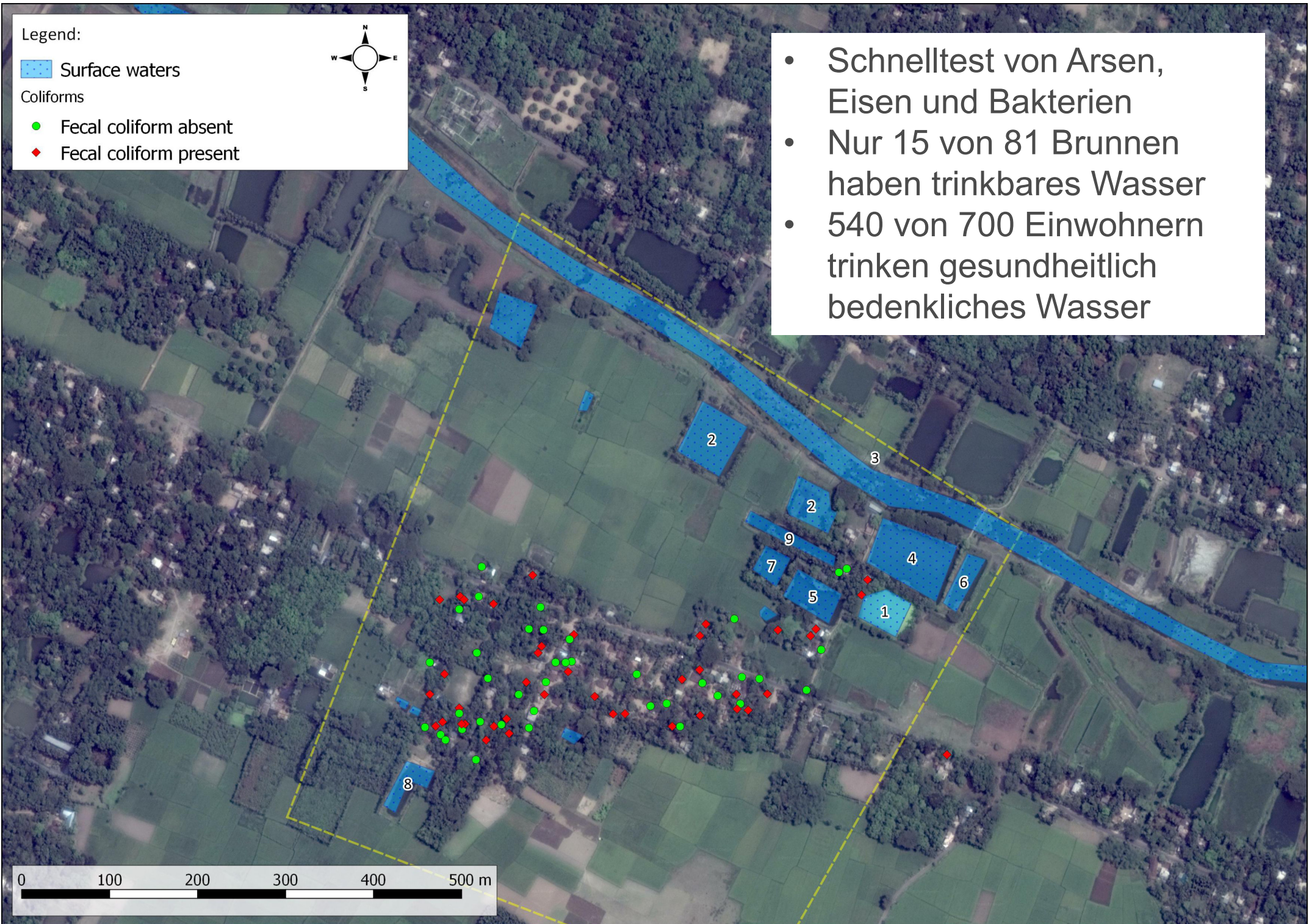
Coliforms

 Fecal coliform absent

 Fecal coliform present



- Schnelltest von Arsen, Eisen und Bakterien
- Nur 15 von 81 Brunnen haben trinkbares Wasser
- 540 von 700 Einwohnern trinken gesundheitlich bedenkliches Wasser



0 100 200 300 400 500 m



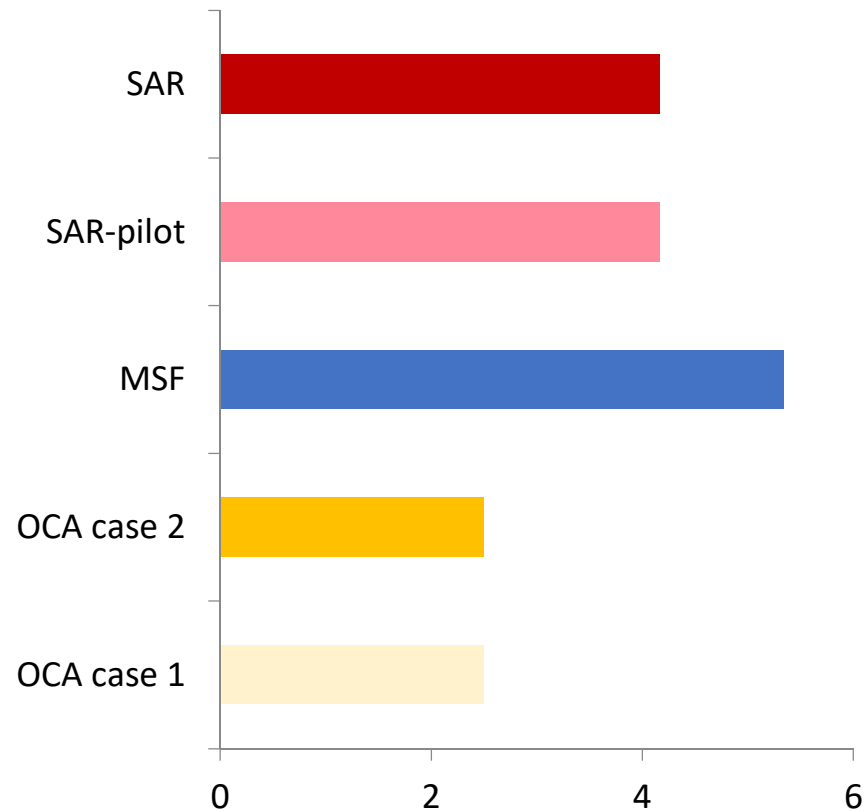
System

- Sequenz natürlicher Filtermaterialien
- Verunreinigungen werden durch Adsorption und mithilfe biochemischer Reaktionen in Biofilmen im Filter entfernt; Organik wird umgewandelt und zum Teil im Biofilm assimiliert
- Aktivkohle entfernt Pestizide, Chlor dient der Desinfektion

Vorteile

- **Verlässliche und erprobte Technologie** in ländlichen Gebieten von Entwicklungsländern
- Vor Ort mit **lokalen Materialien** von normalen **Bauunternehmen** zu errichten
- **Effektive Reduktion** von Trübstoffen, Pathogenen, Pestiziden
- Nutzung von Oberflächenwasser **einzig langfristige Lösung des Arsenproblems** (NRDWP, PHED)
- Keine Verwendung von Chemikalien (außer Chlor zur Desinfektion) → **keine giftigen Abfallprodukte und nur organische Rückstände** im Schlammfang

Finale Auswertung aller Aspekte



Legende:

SAR: In situ Arsenentfernung

MSF: Mehrstufige Filtration

OCA: Oxidation, Ko-
Präzipitation und Adsorption

DEINWasserKommT Deutsch –Indisches Wasserprojekt für kommunale Trinkwasserversorgung



- Gefördert wird die Errichtung einer **MSF Anlage**
- Enge Zusammenarbeit mit der Gemeinde Herrsching (Christian Schiller, Hans Jürgen Böckelmann und Franziska Kalz (Projektsprechpartnerin):
 - Interessenbekundung erfolgte im Dezember 2017
 - Einreichung des Projektantrag im März 2018
 - Bewilligung mit Auflage Juli 2018
 - Mehrfach überarbeiteter finaler Projektantrag wurde eingereicht im September 2018
 - **Förderantrag wurde bewilligt (17. Oktober 2018)**
 - Erhaltung der Vertragsunterlagen November 2018

Im Auftrag des





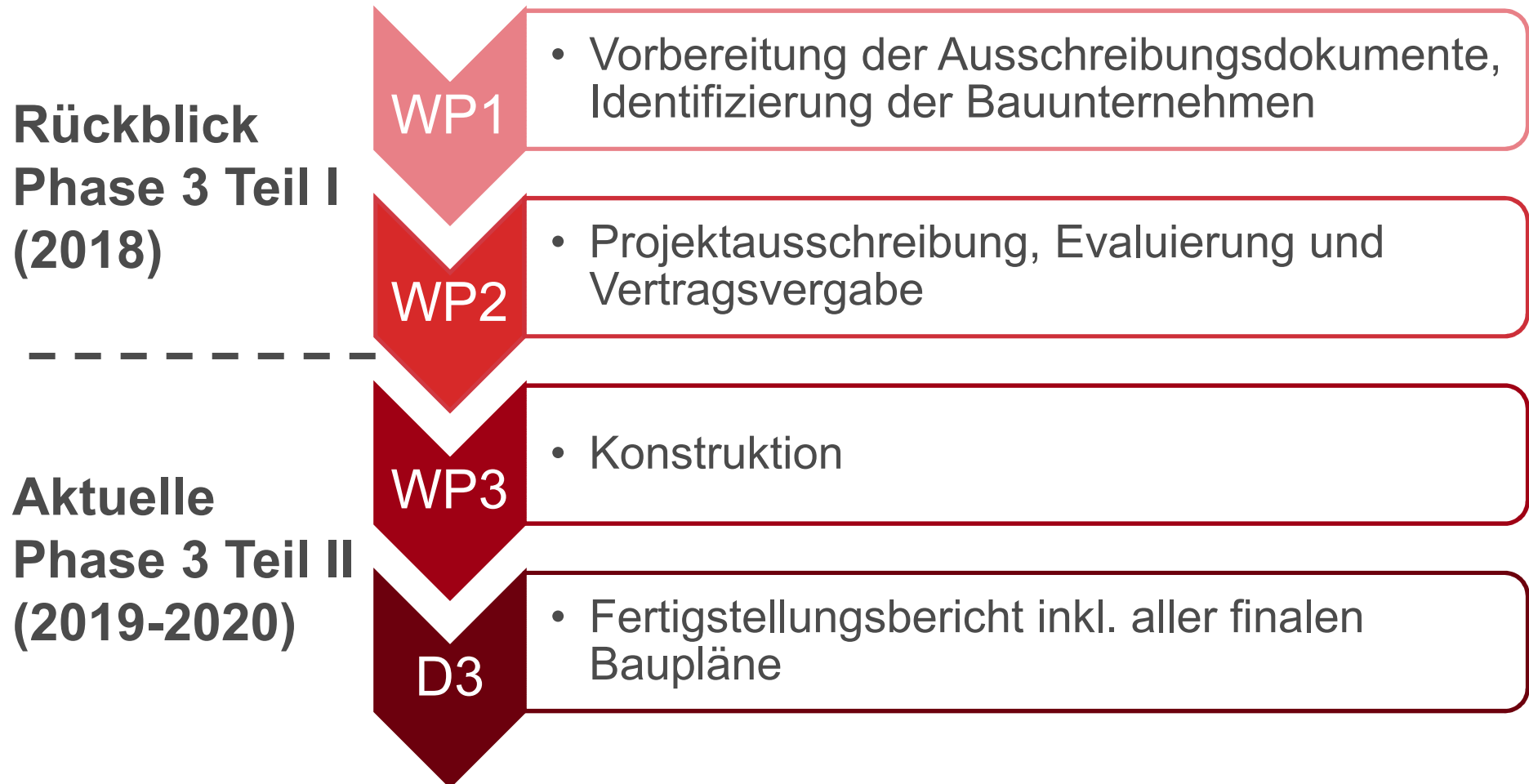
Safe Drinking Water Project Chatra

AKTUELLE PHASE 3

AUSSCHREIBUNG UND

KONSTRUKTION

RÜCKBLICK UND AKTUELLE EREIGNISSE



Safe Drinking Water Project Chatra

AUSSCHREIBUNG

- Informationsveranstaltung 14 Dez 2018
- Finalisierung der Ausschreibungsunterlagen Jan 2019
- Einholung von Angeboten bis 31 Jan 2019
- Auswertung der Angebote bis 14 Feb 2019
- Vertragsvergabe 28 Feb 2019
- Finanzierung über NaKoPa/SKEW
- Ermittlung der Kosten nach Public Works Department (Schedule of Rates)

**DEINWasserKommT
TomarJolAshche**

Tender Document

Construction of a surface water treatment system for rural
drinking water supply

in Adivasi Para Ghoshpur, West Bengal

Draft Version 20181227

Awarding body:

Municipality of Herrsching
Bahnhofstraße 12
82211 Herrsching a. Ammersee
Germany

E-Mail: F.Kalz@herrsching.de

Kontaktierte potentielle Auftragnehmer – eingegangene Angebote



Nr.	Name of Organisation	Nr.	Name of Organisation
1	AQUATHERM WATER TREATMENT PVT. LTD.	13	Ion Exchange
2	Oceanic Aqua Solution	14	Esbose Water Equipment Pvt.Ltd
3	Harbauer India Pvt. Ltd.	15	So-Safe Technologies & Services
4	SKD Consultancy and Services	16	Metcon Water Systems Pvt.Ltd
5	Invenir Tech Systems Pvt Ltd.	17	Swatch Water Solution
6	Rites Water Solution	18	Waterlife
7	EnviroSpec	19	DK Construction
8	Water Treatment Industries	20	Adhiacon
9	Sulabh International Social Service Organisation	21	Odissi Innovations Engineers Pvt. Ltd.
10	MAB Incorporation	22	SuperTechnicians
11	DOCTEM Industries Pvt.Ltd	23	Sabuj Sangha
12	Manik Mudil Roy	24	Ghosh Enterprise

Auswertung der Angebote

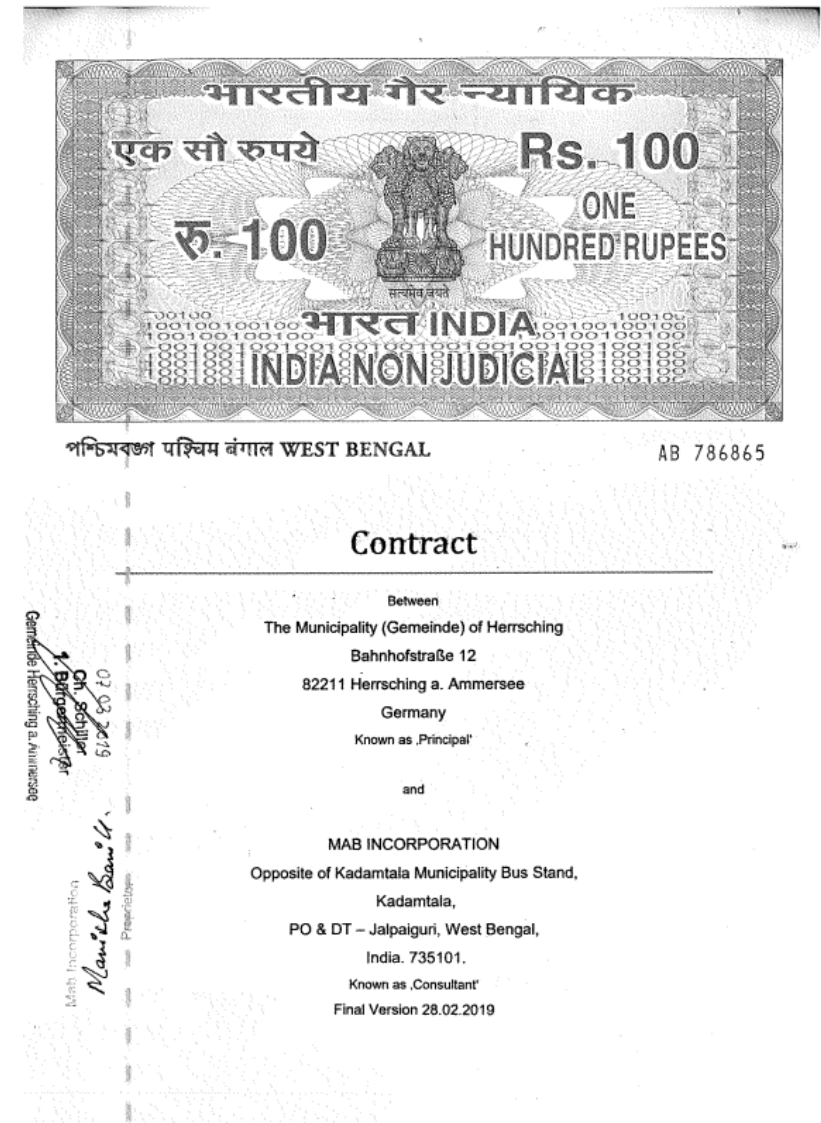


	Evaluation criteria	Weighting	Ghosh Enterprise	MAB Inc	WTI	DOCTEM
			Score	Score	Score	Score
A	Technical					
1	Interpretation of project objective	10	3.33	7.33	1.33	6.67
2	Completeness of BOQ and Cost Estimation	10	10	10	10	9.74
3	Technical competence	20	8	19	1	11
4	Suitable references	10	5.3	9	0.33	3.67
5	Consortium reflecting all aspects of required activities	5	5	5	0	2
6	Personnel	20	11.67	20	11.67	19
7	Equipment and tools	5	5	5	5	5
8	Social and environmental competence	15	14.5	15	14.5	15
9	Distance from the construction site	5	4	1	1	4.33
	Sum	100	66.8	91.33	44.83	76.41
	Technical Assessment	70	50	70	34	59
B	Lowest price bid	30	28	30	26	21
A+						
B	Overall evaluation	100	78	100	60	80

Vertrag an MAB INCORPORATION (Feb 2019)



Übergabe des Bauvertrages an MAB INCORPORATION durch den Chatra Panchayat

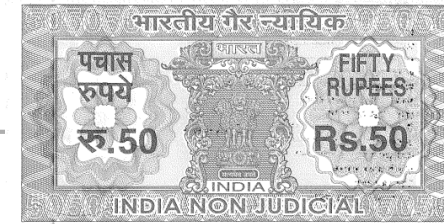


Absichtserklärung (Feb 2019)

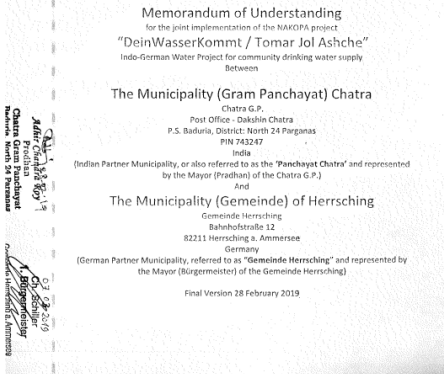


Ziele der Absichtserklärung

- Sicherstellung einer erfolgreichen Umsetzung von DEINWasserKommT
- Klare Definition der Zuständigkeiten
- Definition der Projektziele und Aktivitäten
- Sorgfältiger Umgang mit Projekteigentum
- Übersetzung des Weiterleitungsvertrages von SKEW



पश्चिमबंगाल पश्चिम बंगाल WEST BENGAL W 912142



Unterzeichnung der Absichtserklärung von Adhir Roy (Bürgermeister von Chatra) und Christian Schiller



Bestätigung der gemeinsamen Durchführung eines Partnerschaftsprojekts im Rahmen des Programms NaKoPa

- Zusicherung der Zusammenarbeit und des Interesses beider Partner im/am Projekt
DEINWasserKommT



Confirmation of the joint implementation of a partnership project as part of the programme 'Partnership Projects for Sustainable Local Development (Nakopa)'

On the basis of the Declaration of Interest submitted by

by
Bahnhofstr. 12
82211 Herrsching a. Ammersee

to

Engagement Global gGmbH
Service Agency Communities in One World
Tulpenfeld 7
53113 Bonn
Germany

it is hereby confirmed by

yChatra G.P.
Post Office - Dakshin Chatra
P.S. Baduria, District: North 24 Parganas
PIN 743247

represented by

Name: Adhir Roy
Position: Pradhan / Mayor

that they will implement the project entitled DeinWasser KommT / Tomar Jola Ashche jointly and in partnership with the applicant. The needs were jointly identified and both sides agreed to the submission of the application. The concrete design of the measure and the implementation of the project will take place in a process of intensive exchange and by mutual agreement. The partnership will be further deepened by the measure.

Place, date

Signature

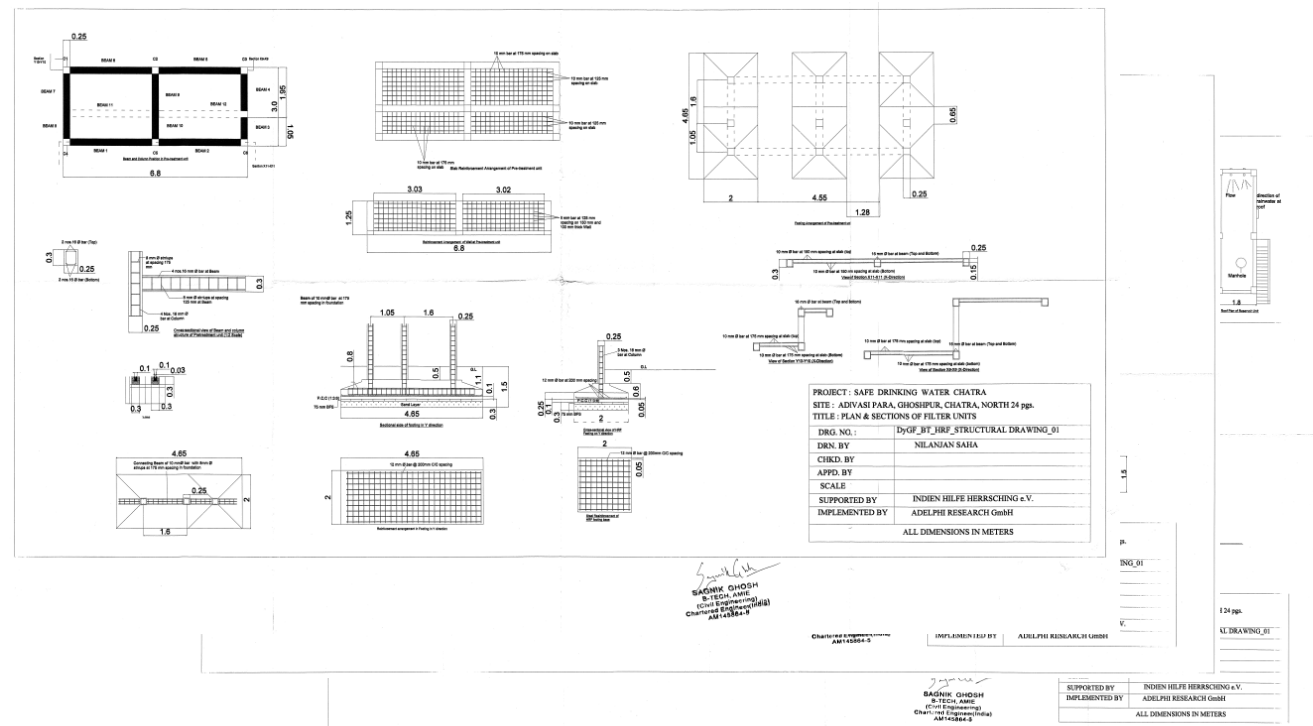
Safe Drinking Water Project Chatra

**FINALE TECHNISCHE
SPEZIFIKATIONEN
FÜR DEINWasserKommT**

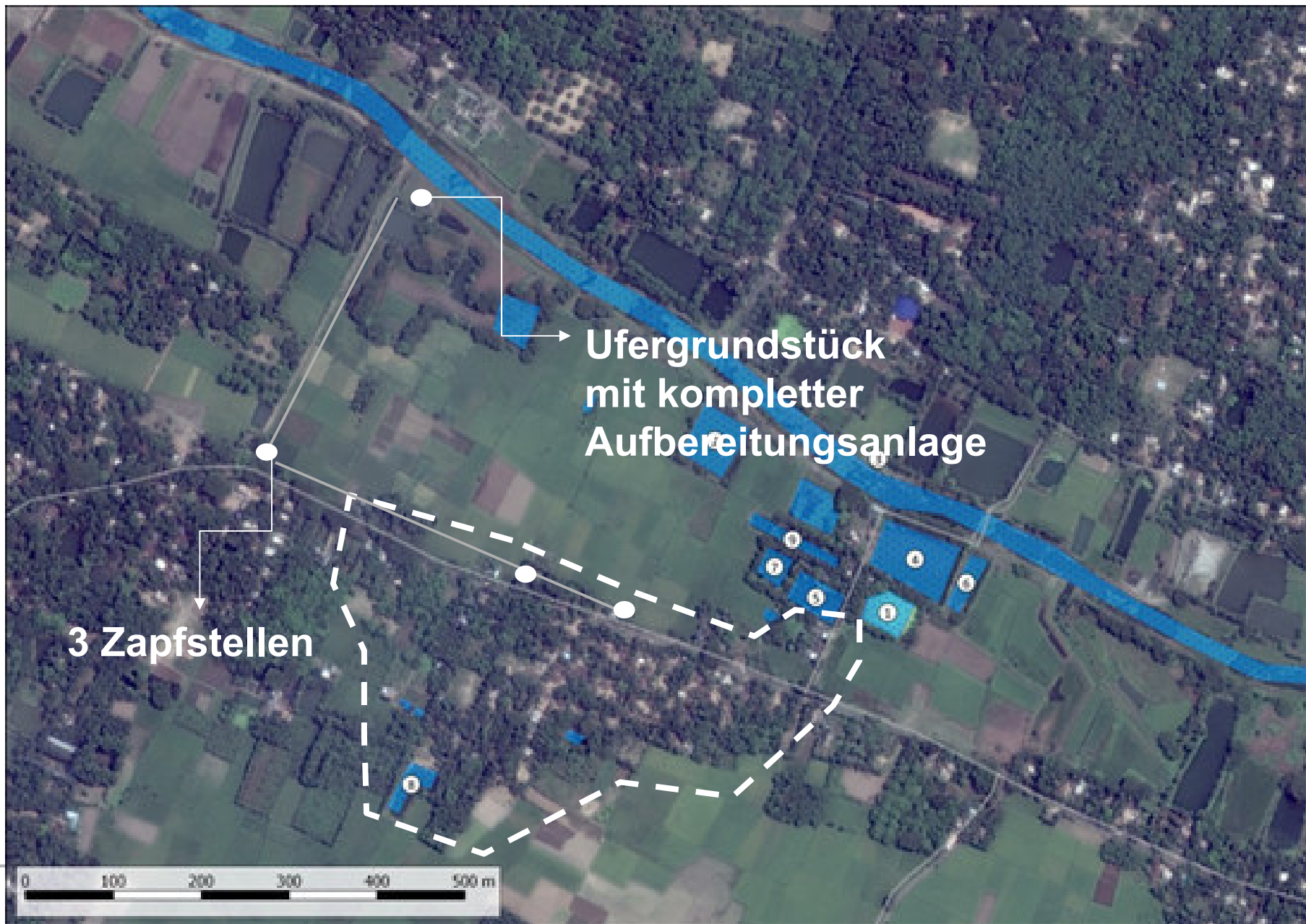
Detailliert technische Auslegung der MSF-Anlage



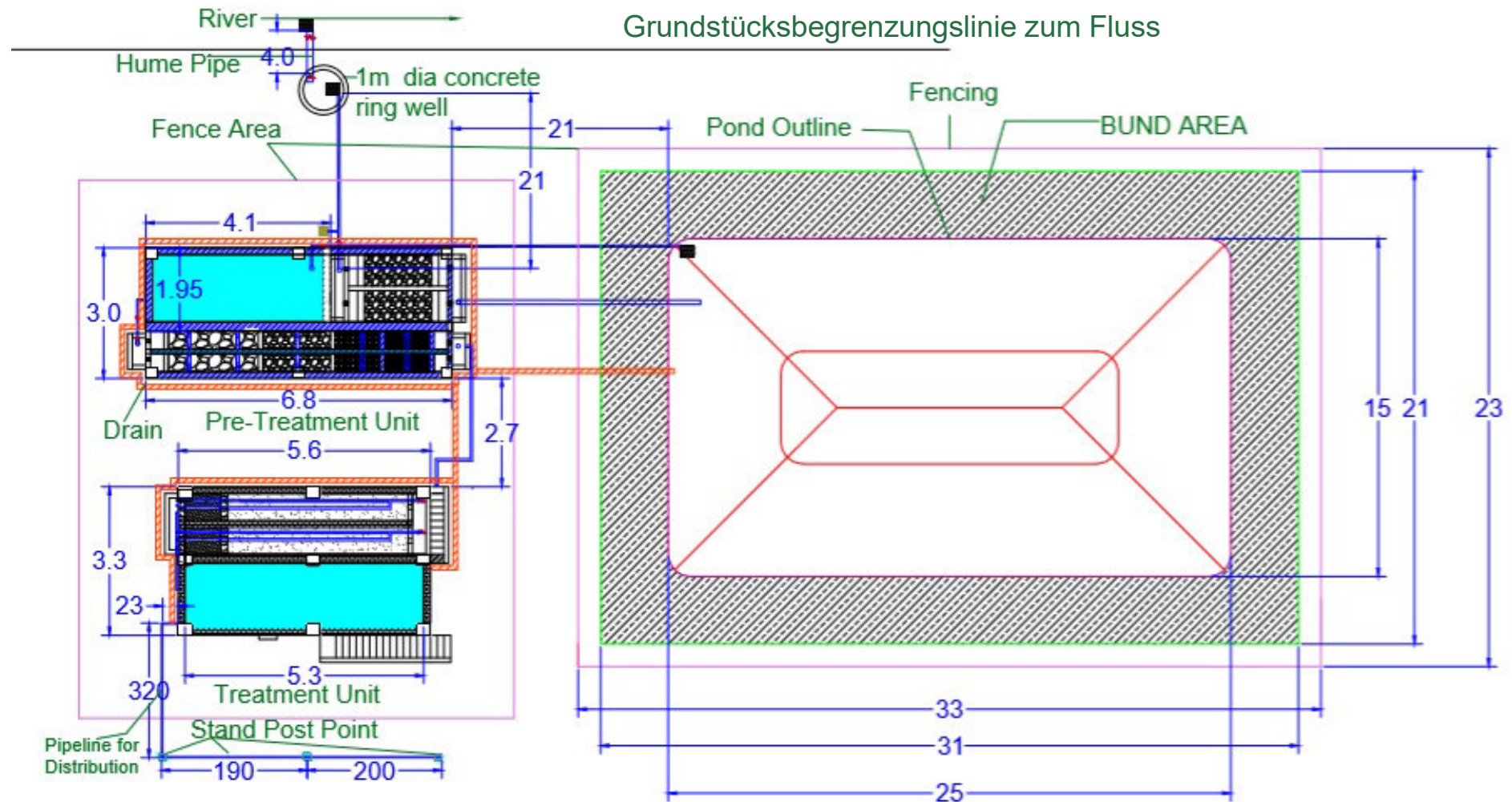
- Finalisierung der Planungsunterlagen im Nov 2018
- Detaillierte Ausarbeitung in Zusammenarbeit mit MAB Inc.
- Absegnung durch externen Bauingenieur vor Ort August 2019



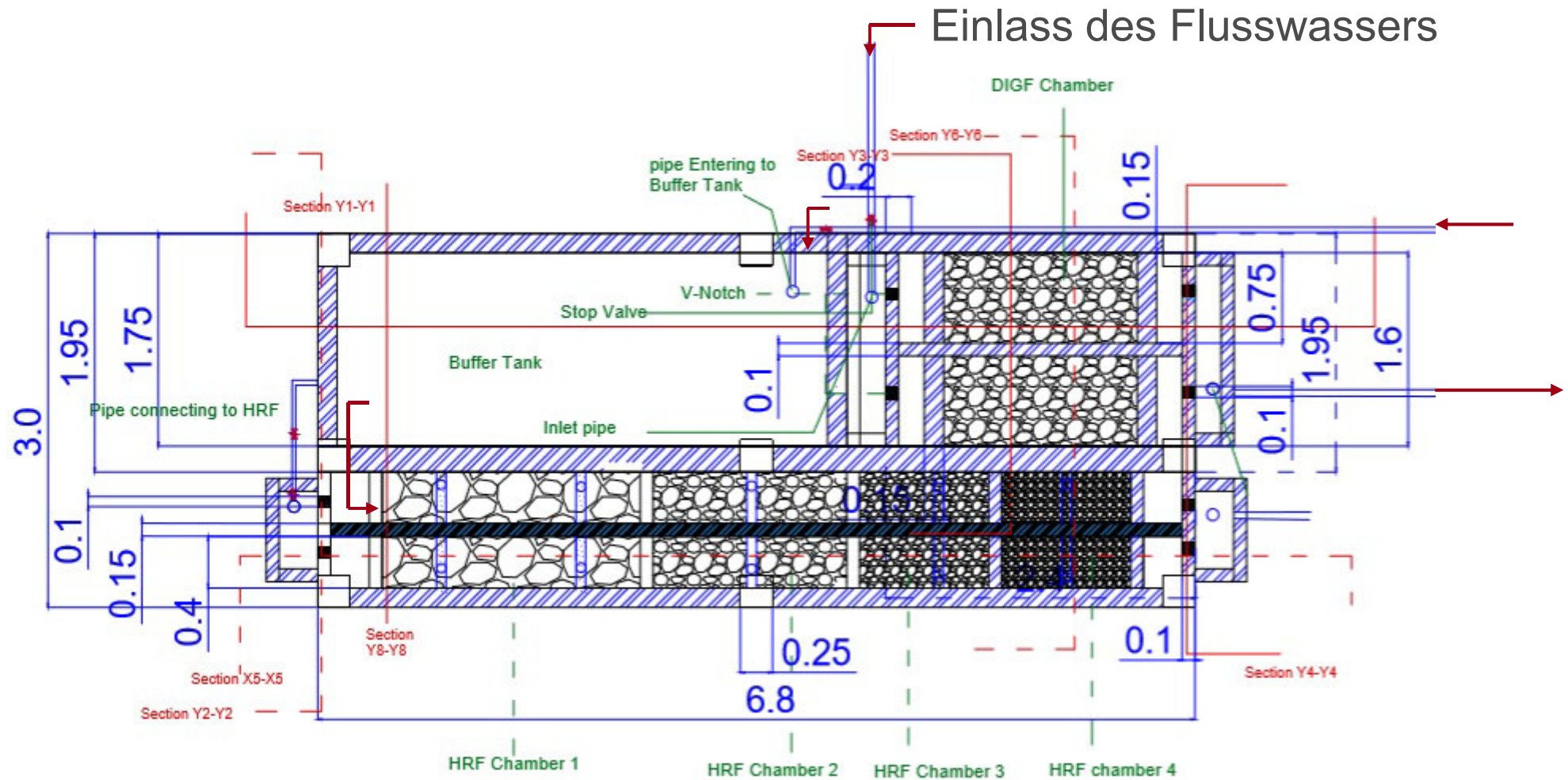
Finaler Standort für Aufbereitungsanlage



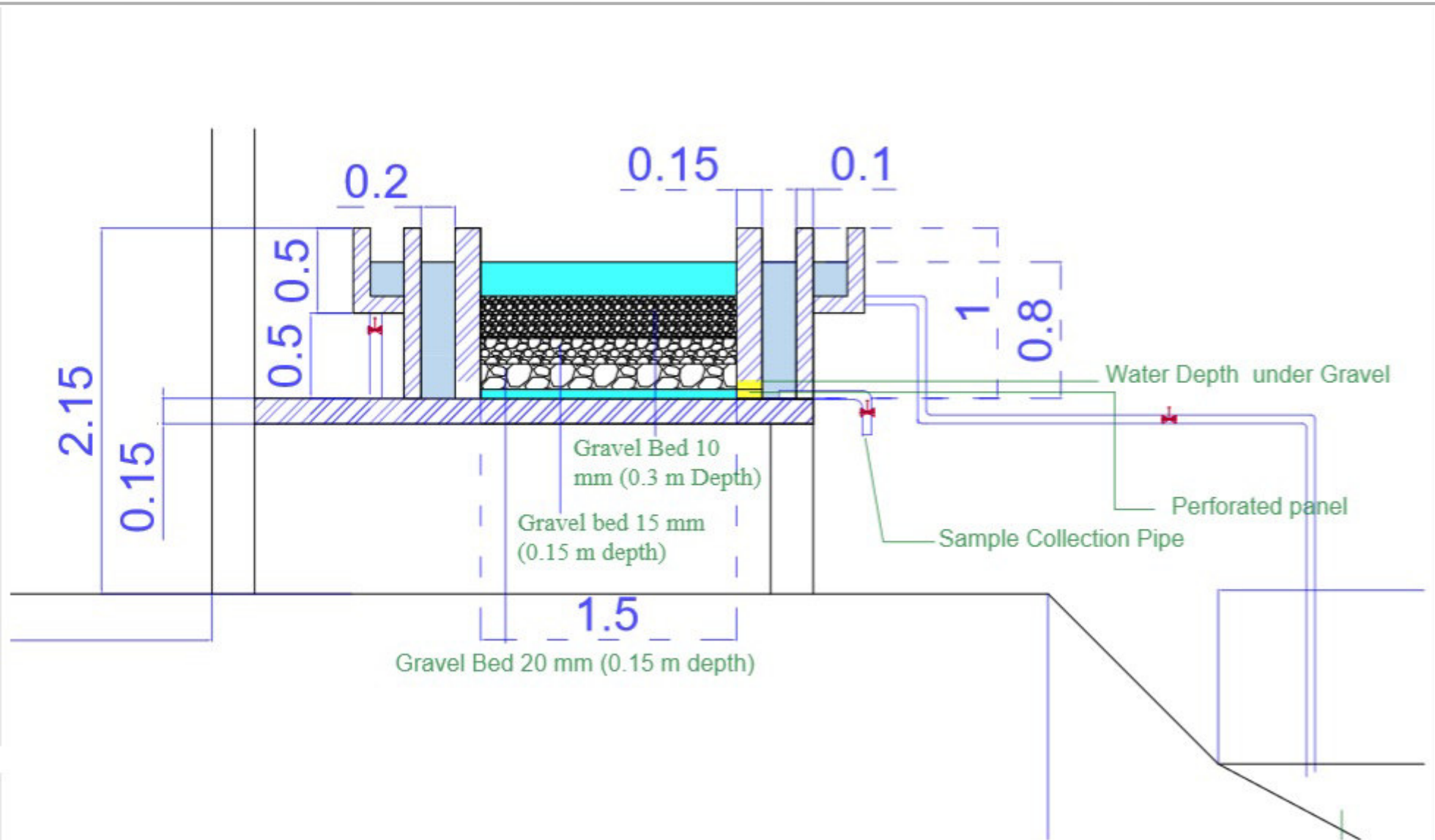
Planansicht der Anlage mit Fluss und Teich



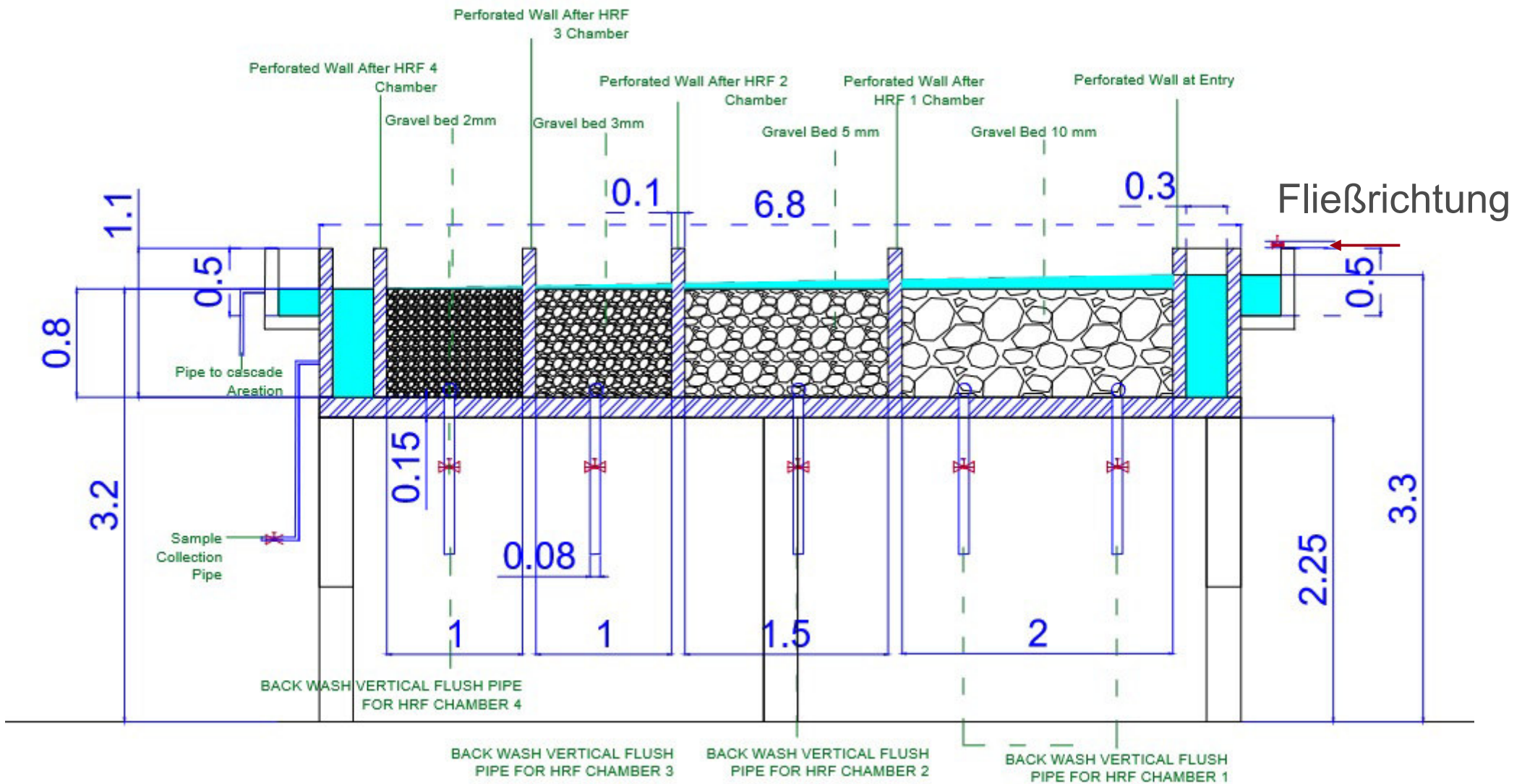
Planansicht der Vorreinigung



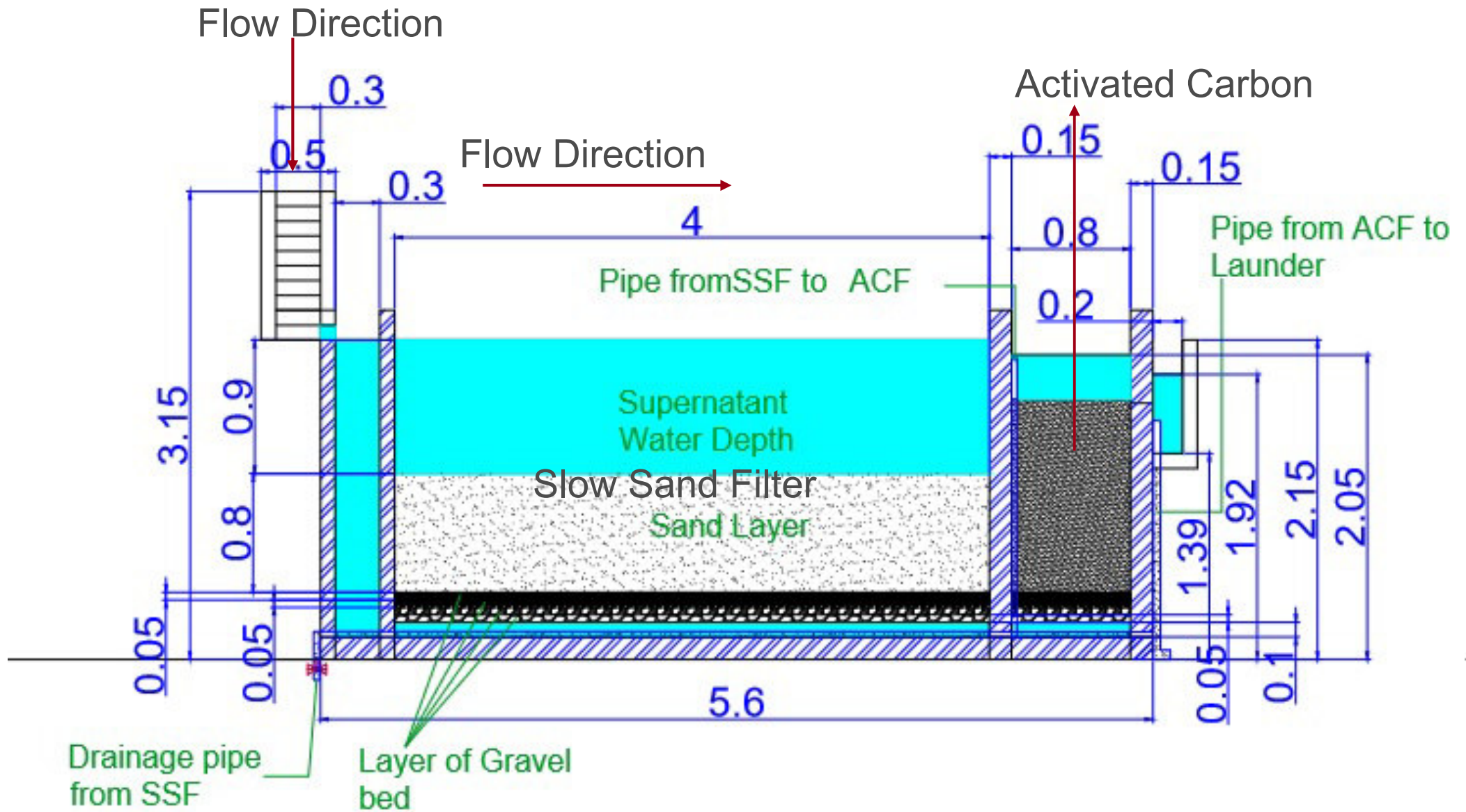
Querschnitt des Dynamic Intake Filters



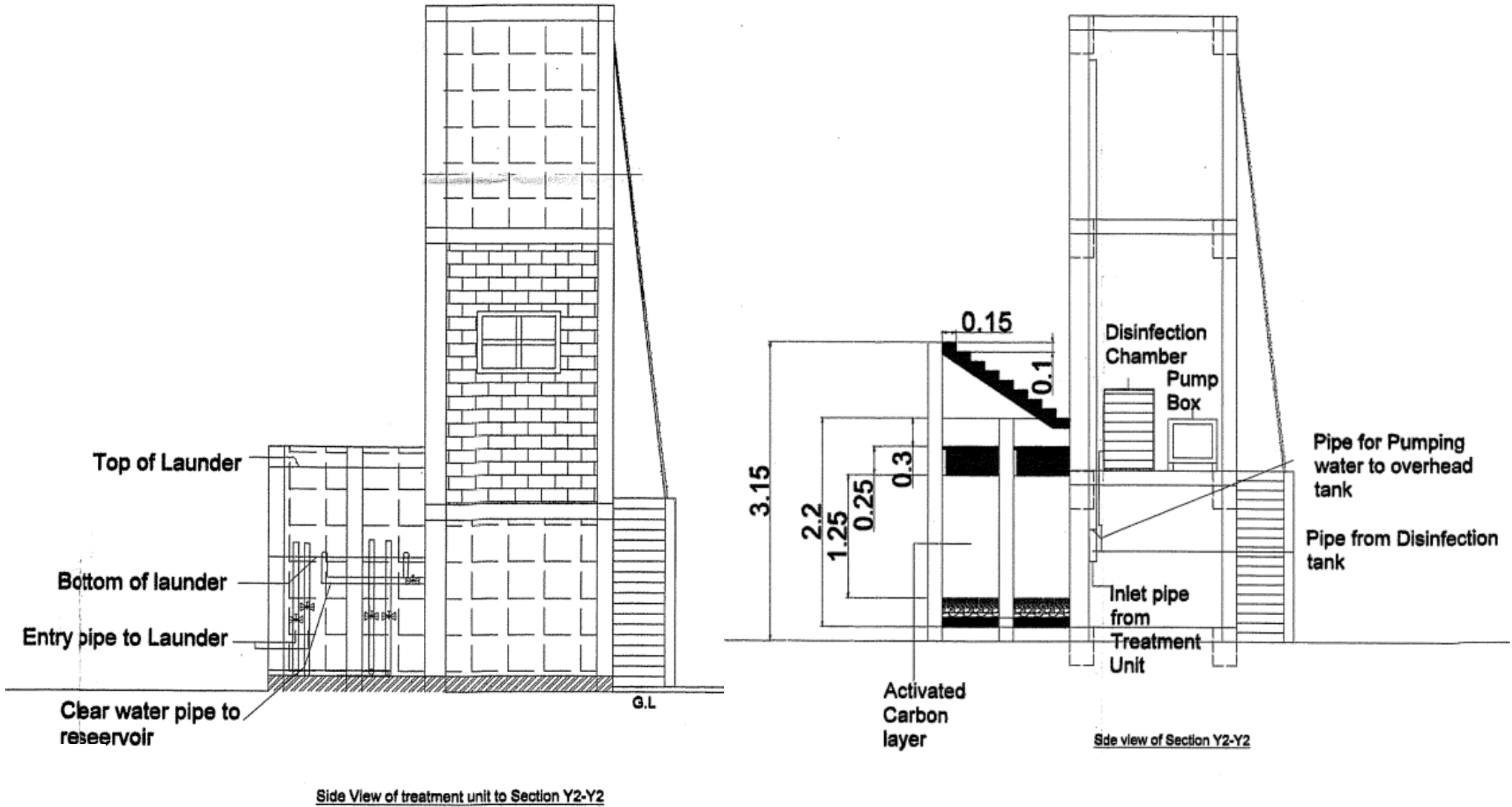
Querschnitt des Horizontal Roughing Filters



Querschnitt der Hauptreinigung



Querschnitt der Hauptreinigung



Safe Drinking Water Project Chatra

**BEREITSTELLUNG EINES
BAUGRUNDSTÜCKES FÜR
DEINWasserKommT**

Rückblick: Bereitstellung eines öffentlichen Ufergrundstücks



Vorteile vom Ufergrundstück

- Ausreichend Fläche für Wasserentnahme und Aufbereitungsanlage
- Zugang zur Straße → Bereitstellung der Baumaterialien gewährleistet
- Eigentum der Regierungsbehörde Govt. of West Bengal

Klubhausgrundstück:
ursprünglich geplanter Standort für
Verteilungstank

Rückblick: Bereitstellung eines öffentlichen Ufergrundstücks “Burning Ghat”



Ereignis - Verlauf

- Sep 2018: Zugeständnis vom Pradhan für Bereitstellung des öffentlichen Ufergrundstücks
- Problemen mit der Bereitstellung des Grundstückes auf dem Klubgelände
- Vermessung des Klubgeländes Sep 2018 → Klubhaus steht nicht auf dem ursprünglich dafür vorgesehenen Gelände → Projektteam entscheidet sich aufgrund der Probleme gegen die Nutzung dieses Geländes

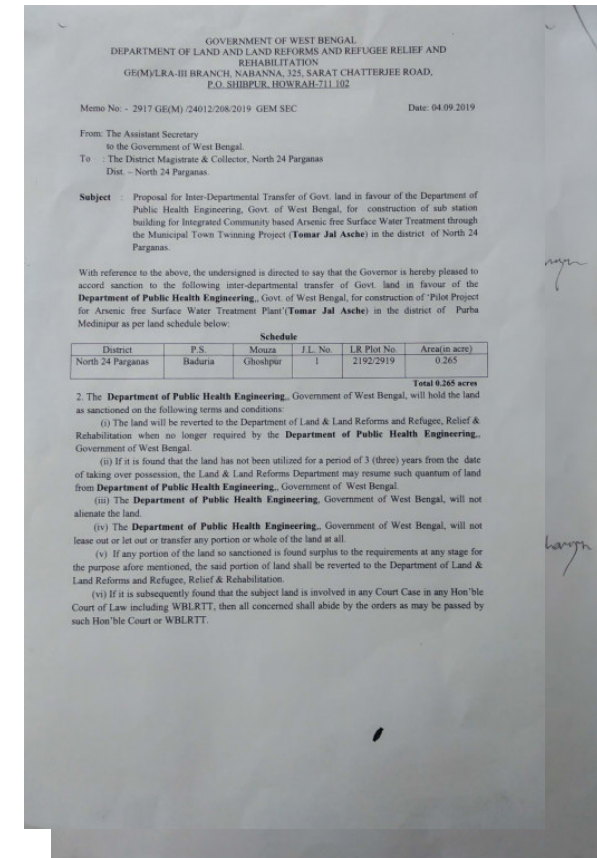
Handlungsbedarf

- NOC des Panchayat Pradhan und Erlaubnis des BLRO (Block Land Record Office)
- Mobilisierung und Motivation der Gemeinde Trinkwasser vom Burning Ghat zu beziehen



Genehmigungsverfahren

- Genehmigung erhalten Sep 2019 → Unterlagen
- Zahlreiche Treffen waren notwendig mit
 - Additional District Magistrate von North 24 Pgs
 - Staatssekretär des Landesamtes von Bengalen
 - Stellvertretender Sekretär des Landesamtes von West Bengalen
 - Block Land and Land Reforms Officer von Baduria, North 24 pgs
 - Special Revenue officer des Landesamtes von West Bengalen
- Genehmigungsverfahren dauerte länger als erwartet
 - Verzögerung des Baubeginns




Transfer des Ufergrundstücks an
PHED für den Bau einer
Trinkwasseraufbereitungsanlage im
Projekt DEINWasserKommT

2018: Genehmigungsverfahren - Ereignisverlauf



Treffen mit dem Chefsingenieur des PHED und dem Direktor des WSSO




GOVERNMENT OF WEST BENGAL
DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH ENGINEERING
WATER & SANITATION SUPPORT ORGANISATION (WSSO)
N.S. Building, 7th Floor, 1, K. S. Roy Road, Kolkata 700001
Phone: 2262-6113, Fax 2262-6115, E-mail: dwssowestbengal.gov.in, wssowestbengal.gov.in

Memo No: PHE/WSSO/44 (P-III) / 3124 Date: 10/12/2018

To
Executive Engineer,
Barnat Division,
Public Health Engineering Directorate,
Govt. of West Bengal.


Sub: Support for smooth implementation of Safe Water Supply Project in Chatra GP, Baduria block, by Indienhilfe e.V. Herrsching.

He may be aware that providing access to safe drinking water to rural communities is the ultimate goal of this Department. To achieve this goal, the Department has taken a multipronged approach to reach out to even the most vulnerable and marginalized communities, without having ready access to safe drinking water. Moreover, the Department has also collaborated with some NGOs and international organizations from time-to-time, to provide safe water interventions on priority to these areas.

During a meeting held on November 22, 2018, with the team from Indienhilfe e.V. Herrsching, Ms. Mitra, Chief Country Officer cum Lead Consultant Project Coordination, informed that Chatra GP in Baduria is a part of their "Town Twinning" partnership programme, where they have been closely working on developmental activities since 1995. As part of their partnership programme, Indienhilfe e.V. Herrsching is interested in providing safe water intervention in a selected community, in association with Hiji INSPIRATION, which has also supported the implementation of Behaviour Change Communication Project for arsenic mitigation in North 24 Pgs District.

In this regard, it is requested to extend all necessary assistance to facilitate smooth implementation of Safe Water Supply Project in Chatra GP, Baduria block, by Indienhilfe e.V. Herrsching. Details of the "Town Twinning" partnership programme and the necessary support needed on behalf of the Department has been mentioned by Ms. Mitra in her e-mail (copy enclosed as Annexure I).


Enclos: As stated


Chief Engineer & Director, WSSO,
PHE Dept., Govt. of West Bengal
Date: 10/12/2018

MEMO NO. PHE/WSSO/44 (P-III) / 3124 / (1-4)

Copy forwarded for information to:

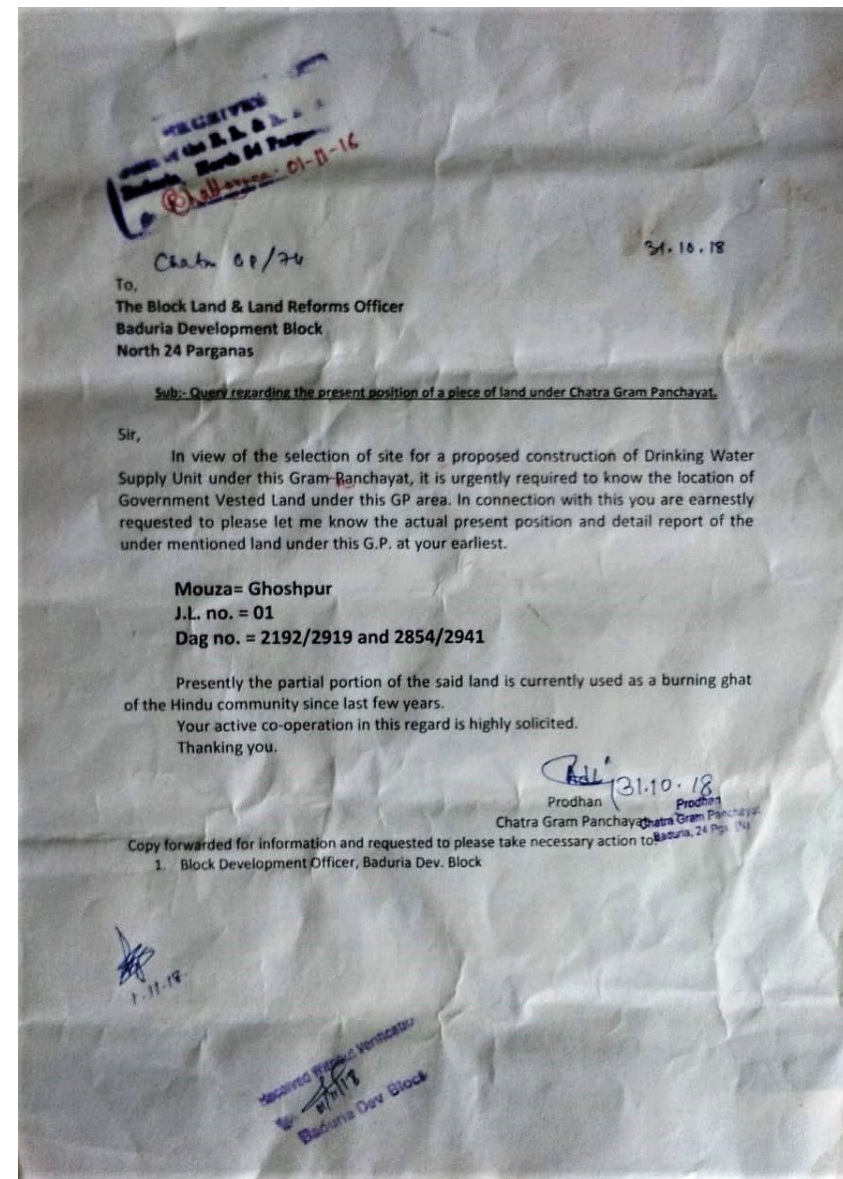
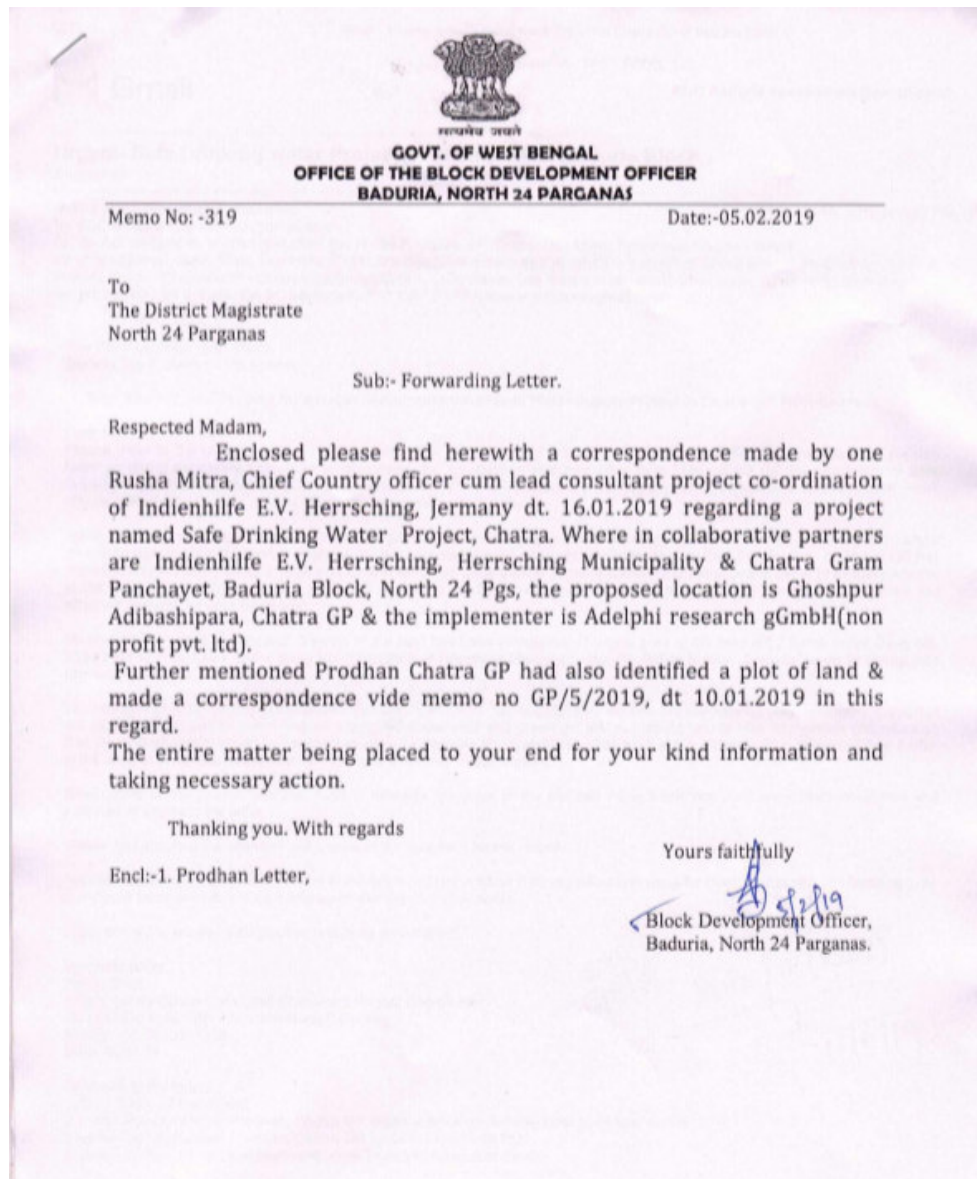
1. The District Magistrate, North 24 Pgs District, Govt. of West Bengal
2. The Superintending Engineer, Eastern Circle, PHE Dte., Govt. of West Bengal.
3. Ms. Risha Mitra, Chief Country Officer cum Lead Consultant Project Coordination, On behalf of Indienhilfe e.V. Herrsching, Germany
4. Dr. Chandrayee Das, Secretary and Chief Executive, Hiji INSPIRATION


Chief Engineer & Director, WSSO
PHE Dept., Govt. of West Bengal

Treffen mit dem District Magistrate und Block Development Officer

- BDO übermittelte das Schreiben mit zusätzlichen Feld- und Projektunterlagen an den District Magistrate und BLRO
- District Magistrate involvierte PHED und das Ladesamt über den Hauptstaatssekretär des PHED
- Hauptstaatssekretär des PHED fragte eine Präsentation über die technische Machbarkeit der Wasseraufbereitungsanlage an
- die Technologiezulassung erfolgte nach technischer Präsentation und Beratung mit dem Technischen Komitee des PHED

Brief vom BDO und Chatra Panchayat



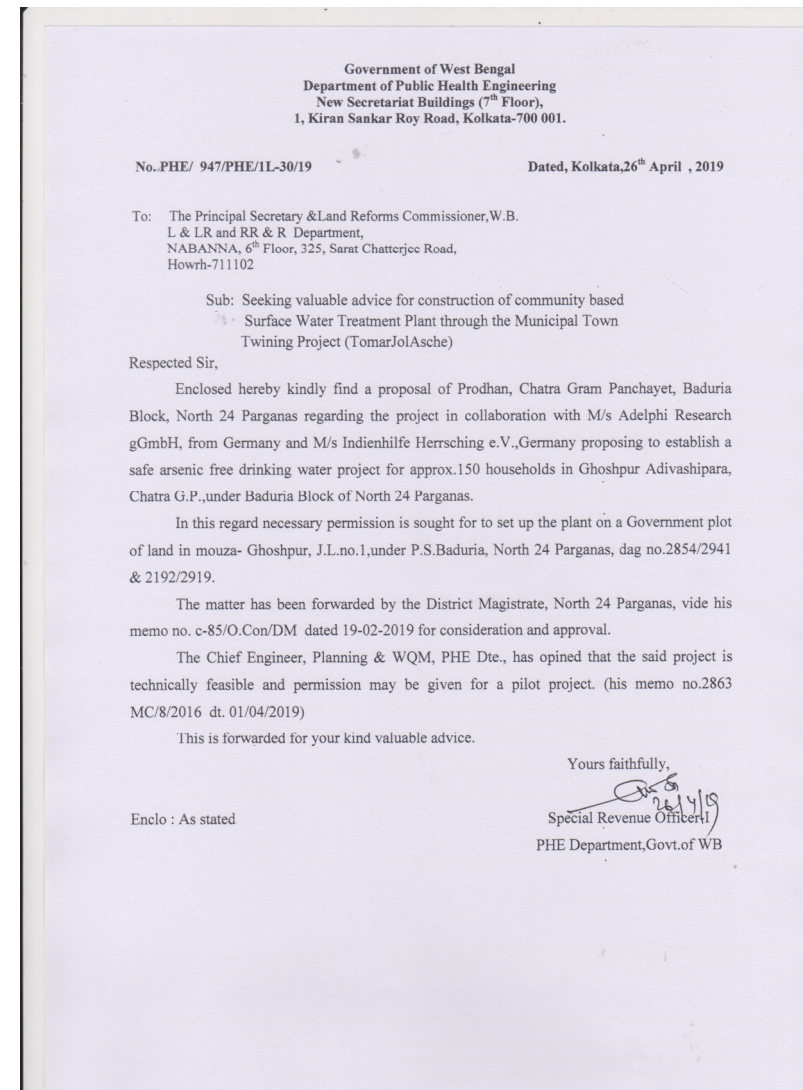
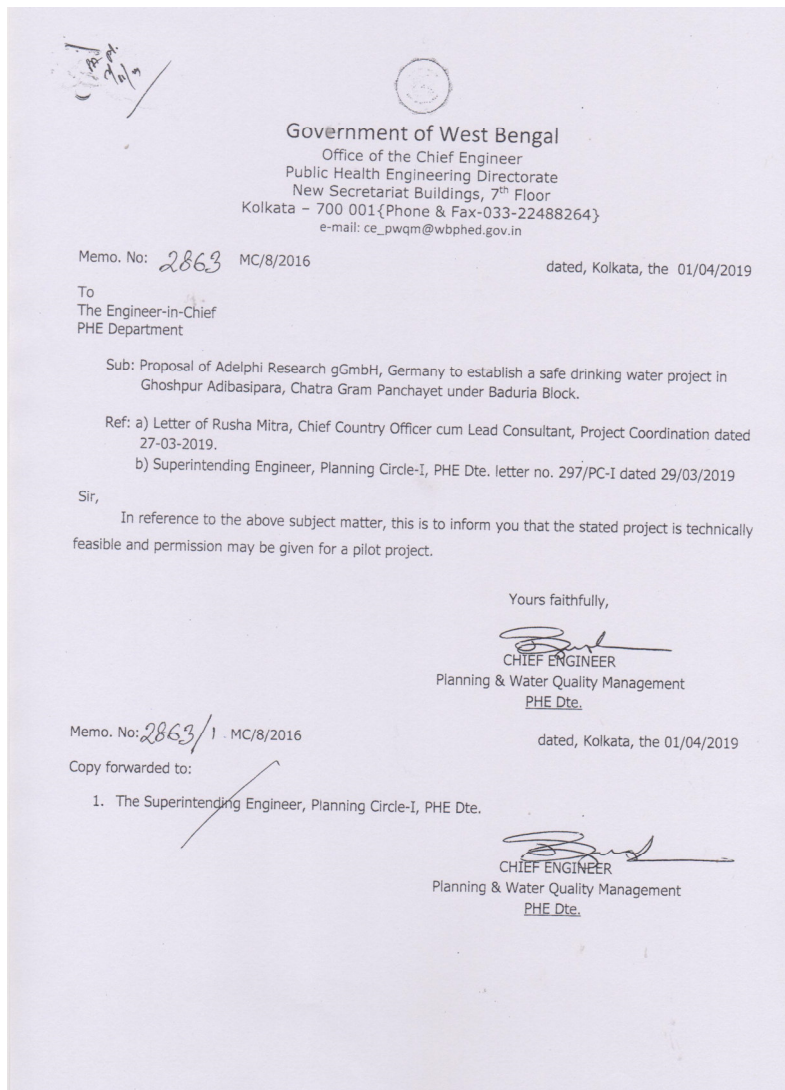
2019: Genehmigungsverfahren - Ereignisverlauf



Präsentation von Vertretern von Adelphi, MAB Incorporation und Indienhilfe Herrsching e.V. in der PHED-Zentrale vor dem Technischen Komitee der Chefsingenieure von PHED zur Genehmigung der Wasseraufbereitungstechnologie (März 2019)



2019: Genehmigungsverfahren - Ereignisverlauf




Technology Approval letter from CE, PHED

Land Processing letter from SRO, PHED

2019: Genehmigungsverfahren - Ereignisverlauf



Standortbesichtigung und Antrag auf
abteilungsübergreifende
Grundstücksübertragung von BLRO


Government of West Bengal
Office of the Block Land & Land Reforms Office
Baduria, North 24 Parganas

Memo No. 670/BL&LRO(BDR)/19 Date: 22/07/2019

To
The ADM(LR) & DL & LRO
BARASAT, NORTH 24 PARGANAS

DL (EDT)
A
WP


Sub. - Proposal for ITD in favour of PHE

Respected Sir,

In connection with the above subject I inform you that 25 decimal of land is required for community based surface water treatment plant. As per your direction, the undersigned enquired the feasibility of the said plant in the plot no. 2192/2919 and 2854/2941 at Ghoshpur mouza (J.L. No-1). Both plots are vested to the state. After field verification it appears that there is a feasibility in the plot no. 2192/2919 only. The total area of the plot is 38 decimal. Out of which 25 decimal in the back portion with connected approach road comprising area 1.5 decimal (65'x10') [shown in the sketch map] which meets to village road is suitable for the project.

So in this circumstances the undersigned send to your kind end with the ITD proposal for 25 decimal of land with approach road 1.5 decimal (65'x10') in favour of PHE against the plot no. 2192/2919.

Enclosed :-
Two copies of sketch map and plots information.


22/07/19
B.L. & L.R.O.
Baduria, North 24 Parganas
B.L. & L.R.O.
Baduria, North 24 Pgs.

2019: Mobilisierung und Kapazitätenaufbau innerhalb der Gemeinde



- Informierung der Dorfbewohner über den ordnungsgemäßen Betrieb und die Wartung der Trinkwasserversorgung
- Schulung des VWSC zur Überwachung der Aufbereitungsanlage und Ermächtigung zur Generierung von Mitteln für die Trinkwasserversorgung
- Informationsveranstaltungen für lokale Interessengruppen und Begünstigten über:
 - Bauaktivitäten
 - Risiken im Zusammenhang mit dem Verbrauch von kontaminiertem Wasser
 - Richtiger Umgang mit der Ressource Wasser

Safe Drinking Water Project Chatra

UMGANG MIT VERZÖGERUNG DES BAUBEGINNS

- Gründe der Verzögerung:
 - Unvorhergesehene Eigentumsprobleme des Klublandes
 - Öffentliches Grundstück wurde Nov 2018 vom PHED in Aussicht gestellt, offizielle Genehmigung ließ jedoch bis Sep 2019 auf sich warten
 - Langfristiges Genehmigungsverfahren mit vielen Behörden, bis zur CM Mamata Banerjee
 - Wahlen des Panchayats, Bildung von verschiedenen sich konkurrierenden Interessengruppen (Mai 2019)
 - Wechsel des Gemeindeingenieurs, Krankheit des neuen Gemeindeingenieurs
 - Krankheit des Pradhans
 - später Monsunregen (Aug – voraussichtl. Anfang Nov 2019)

- Planung und Verschiebung der Delegationsreise aus Indien
 - wegen Verzögerung der Bautätigkeit
 - wegen Krankheit der Teilnehmer
 - Nun geplant für 11. bis 15. November 2019
 - Wegen der Verzögerung Entwicklung eines
 - Aufstockungsantrags und
 - Verlängerungsantrags
- für NaKoPa Projekt DEINWasserKommT

Vorbereitungen für Verlängerungsantrag für DEINWasserKommT an SKEW

- Verzögerung des Projektendes um insgesamt 12 Monate (30 Jun 2020 → 30 Jun 2021)
- Rücksprache mit SKEW Verlängerung des Projektes möglich
- Antrag ist bereits finalisiert



ENGAGEMENT GLOBAL GmbH/
Servicestelle Kommunen in der Einen Welt
Tulpenfeld 7
53113 Bonn

Änderungsantrag

an Engagement Global/ Servicestelle Kommunen in der Einen Welt

Weiterleitungsvertrag vom 27.11.2018

Programm Nachhaltige Kommunalentwicklung durch Partnerschaftsprojekte (NAKOPA)
Projektträger Kommunen einer Welt (SKEW) vom Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (BMZ)
Projektnummer Nakopa-ASS-IND.1-18
Projekttitel DEINWasserKommT (TomarJolAshche)
Ansprechpartner Gemeinde Herrsching am Ammersee

Verantwortliche Person

Name Christian Schiller
Funktion 1. Bürgermeister
Tel. 08152/3740
Mail c.schiller@herrsching.de

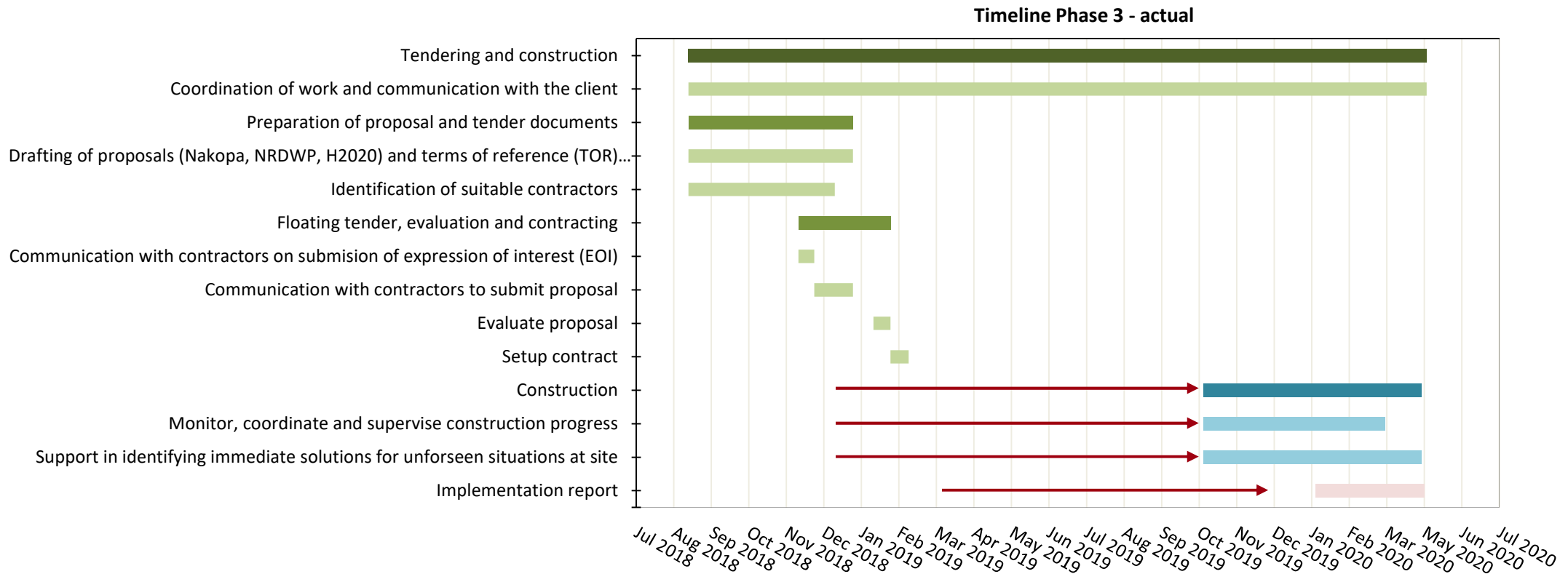
Kontaktperson

Name Franziska Kalz
Funktion Sachbearbeiterin Partnerschaft Chatra
Tel. 08152/374-38
Mail F.Kalz@herrsching.de

Änderungsart

- Bewilligungszeitraum**
- Die Projektlaufzeit beträgt inklusive der Verlängerung nicht mehr als 36 Monate Ja Nein
- Die Verlängerung der Projektlaufzeit erfolgt kostenneutral Ja Nein
- Änderungen im Ausgaben- und Finanzierungsplan**
- Inhaltliche Änderungen**

Veränderter Zeitplan für Projektphase 3



Aktivitäten in grün sind bereits abgeschlossen

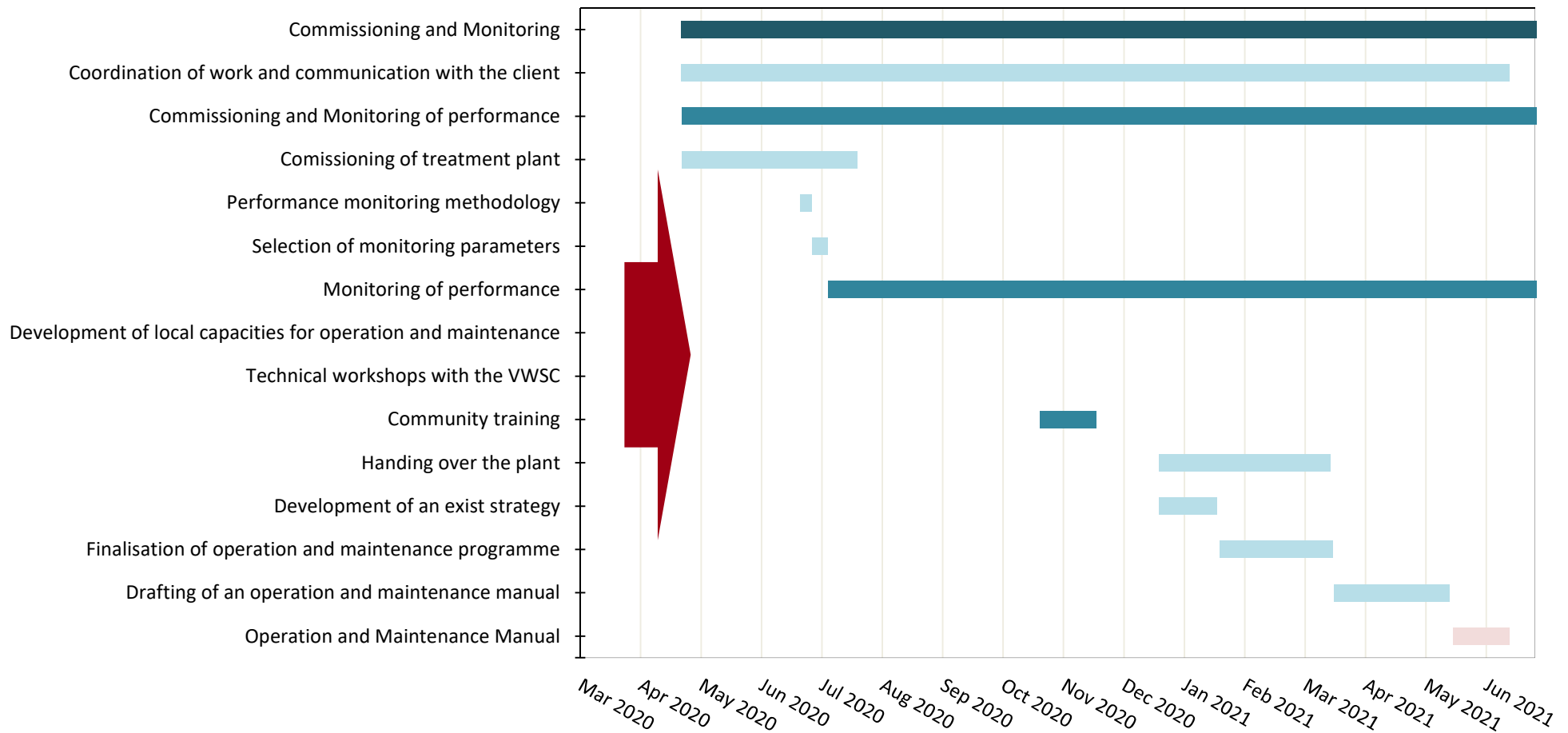
Aktivitäten in blau sind geplant

Rote Pfeile zeigen eine Verschiebung des ursprünglichen Zeitplans



Veränderter Zeitplan für Projektphase 4

Verzögerung der Projektaktivitäten um 12 Monate



Safe Drinking Water Project Chatra

**INSTITUTIONELLE
MACHBARKEIT &
KAPAZITÄTENAUFBAU**

Rückblick: Institutionelle Machbarkeit & Kapazitätenaufbau



Konstanter Kontakt mit den Hauptakteuren (mind. monatlich)

- Pradhan (Bürgermeister) (seit Mai 2018 im Amt: Herr Roy; regelmäßige Treffen)
- Gemeinde Ingenieur, neuer Ingenieur ist wieder gesund und sehr interessiert!!
- Adivasi Para Water committee



Kooperation mit DRCSM / HIJLI

- Einzugsgebietsschutz
- Nachhaltiges Wirtschaften
- Direkter Kontakt zur Bevölkerung



Kompetenzaufbau

- VWSC Zuständigkeiten
- NRDWP Panchayat
Wasserqualitätsprobenahme
- Anstellung des Panchayat Supervisors bei adelphi





Neue Unterstützung durch Hijli Inspiration

Motivation

- Kooperation mit DRCSC endet im Oktober 2018
- Wenig produktive Auswirkung auf SDWP in den letzten Monaten
- IBRAD empfahl Kooperation mit HIJLI

Wer ist HIJLI Inspiration?

- Gruppe von Forschern und Planern vom indischen Technologieinstitut, Kharagpur und Jadavpur University
- 1996 gegründet

Erfahrungen von Hijli Inspiration

- Begleitung kommunaler Trinkwasserprojekte in Arsenverseuchten Gebieten
- Zusammenarbeit mit VWSC im Rahmen des NRDWP
- Mobilisierung von lokalen Behörden und Formalisierung von lokalen Strukturen
- Einzugsgebietsmanagement

Erstes Treffen: Sep 2018

Gemeinsame Aktivitäten mit Hijli INSPIRATION



Treffen der Wassernutzergruppen



Kooperationsvereinbarung mit Hijli Inspiration
und gemeinsame Strategieplanung zur Erhalt der
Genehmigung durch den PHED



Planungstreffen mit Adivasi Para Wasserkomitee

Wasserkomiteetreffen 2018-19 (Dez, Jan, Feb)



Sitzung wurde aufgrund von Wahlen und Landgenehmigungsverfahren seit März 2019 häufiger verschoben

Gemeinsame Aktivitäten mit MAB Incorporation



Vermessung des
Ufergrundstückes

Bauvorbereitungen

Messung des
Hochwasserspiegels

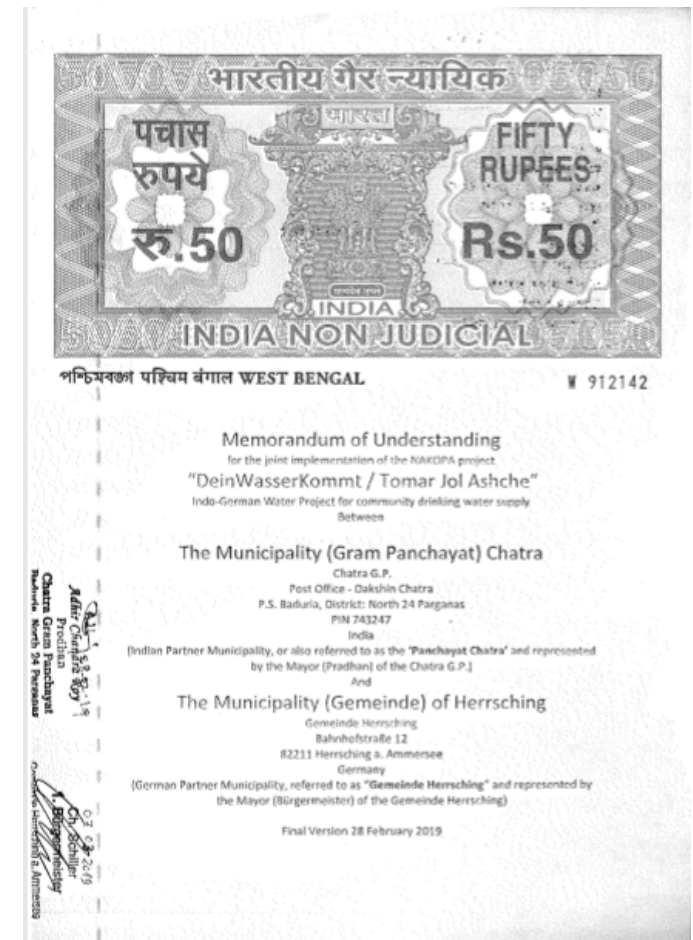
Gemeinsame Aktivitäten mit dem Panchayat (Okt 2018)



- Feintuning DEINWasserKommT
- Diskussionen zur Aktivierung und Motivation des Wasserkomitees
- Diskussionen zum Genehmigungsverfahren

Gemeinsame Aktivitäten mit dem Panchayat

Unterzeichnung einer Absichtserklärung mit Chatra Panchayat und der Gemeinde Herrsching (Feb 2019)



Geplante Delegation nach Herrsching im Projekt MEINWasserKommT

Zeitraum: 10 Nov - 18 Nov 2019

Delegation:

- Nilanjan Saha (adelphi, PhD-Student)
- Adhir Chandra Roy (Bürgermeister von Chatra)
- Ashis Kumar Biswas (Ingenieur von der Gemeinde Chatra)

Ziele:

- Persönliches (wieder-) Kennenlernen, Sensibilisierung für das Projekt
→ Förderung der Motivation und Engagement für das Projekt
- Präsentation der neuesten Projektaktivitäten und den Status quo.
- Austausch von Wissen und Erfahrungen zwischen den Gemeinden Chatra und Herrsching



Geplante Delegation nach Herrsching im Projekt DEINWasserKommT

Austausch von Wissen zu den folgenden Themen:

- Trinkwasserschutzzonen
- Umweltfreundliche Planung von Trinkwasseranlagen
- Management einer öffentlichen Trinkwasserversorgung
- Verschieden Wassertarifmodelle (soziale und ökonomische Aspekte)
- Weitere relevante Themen für die Städtepartnerschaft: Schulpartnerschaften

2019: Geplante Delegation nach Herrsching im Projekt MEINWasserKommT



Datum	Programm
10. Nov (So)	Ankunft in Herrsching, Willkommensabendessen
11. Nov (Mo)	Treffen mit Indienhilfe e.V.: Austausch zum aktuellen Status und anstehenden Aktivitäten im Projekt DEINWasserKommT / SDWP Planung der deutschen Delegation nach Chatra, Indien in 2020
12. Nov (Di)	Fachgespräch mit AWA (Wasser- und Abwasserwerk Ammersee): Besichtigung einer Anlage von AWA
13. Nov (Mi)	Treffen mit der Gemeinde Herrsching, Abteilung für Umwelt und Agenda 21 und Baubehörde, organisiert von der Gemeinde
14. Oct. (Do)	Treffen mit Chef Wasser Manager, Dießen am Ammersee Exkursion zu nahegelegenen Gewässern und Trinkwasserschutz-zonen
15. Oct. (Fr)	Schulbesuch Christoph Probst Gymnasium, und Diskussion über Schulpartnerschaften und Fair Trade organisiert von der Indienhilfe: Präsentationen und Diskussionen Debriefing und nächste Schritte
16. Nov (Sa)	Optionales Programm
17. Nov (So)	Heimflug

Safe Drinking Water Project Chatra

NÄCHSTE SCHRITTE

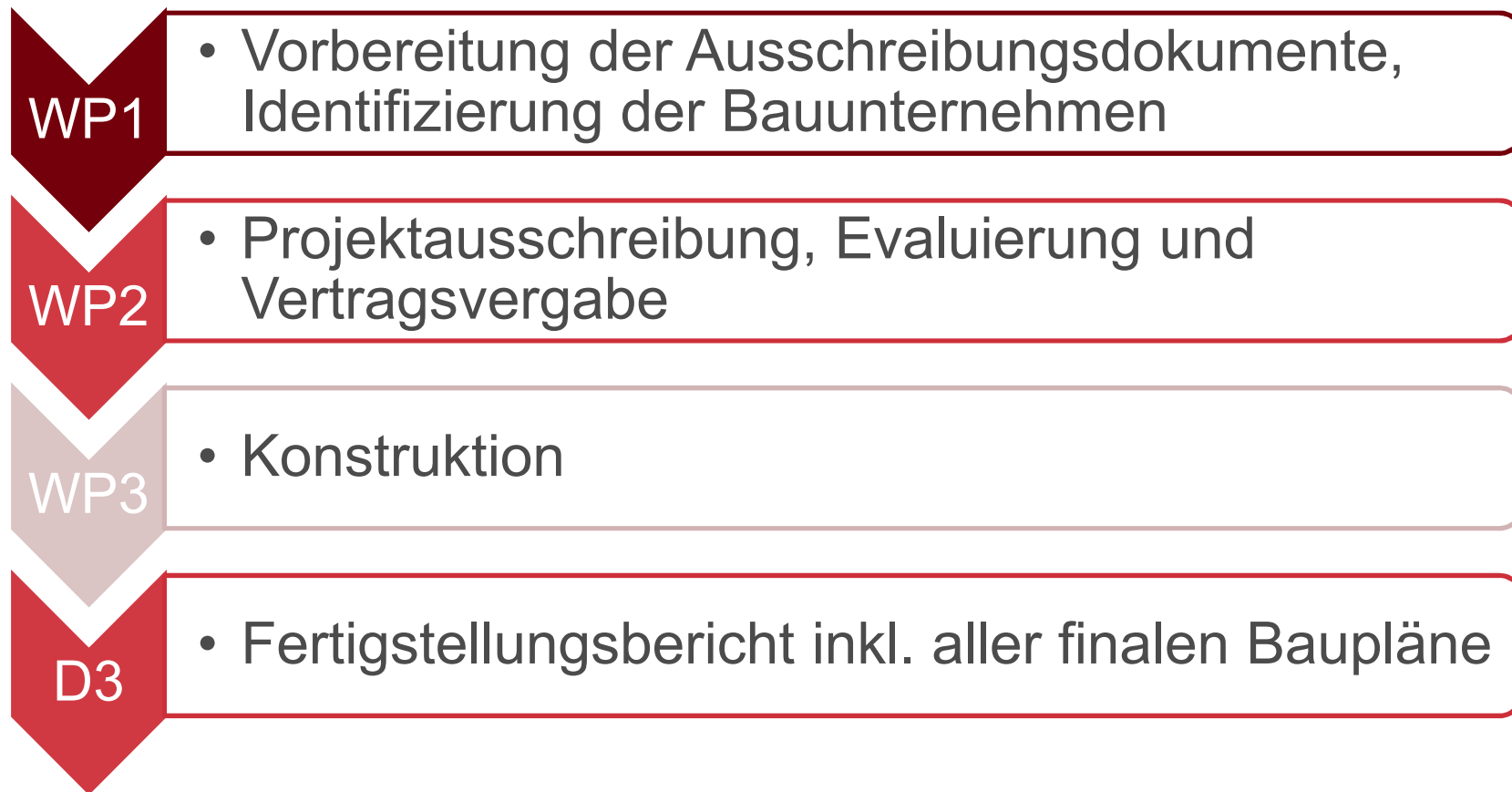


- **Delegationsreise nach Herrsching** (Nilanjan Saha, Adhir Chandra Roy (Bürgermeister von Chatra) und Ashis Kumar Biswas (Ingenieur von der Gemeinde Chatra) (10 Nov - 18 Nov 2019)
- Adhir Chandra Roy sicherte **erste Bautätigkeiten** vor Delegationsreise zu:
 - Installation des Zauns
 - Aufstellung eines Informationsschildes für die Dorfbewohner
- **Beginn der Bautätigkeiten** nachdem sich das Wasser auf dem Baugrundstück ausreichend abgesenkt hat (Nov 2019)
- **Delegationsreise nach Indien** im Frühjahr 2020
 - Ziele: Austausch zu Begutachtung des Baufortschrittes, Klärung von möglichen aufgetretenen Problemen, Treffen mit Pradhan, Wasserkomitee, etc., Workshops zum Aufbau und Funktionsweise der Anlage

Safe Drinking Water Project Chatra

AUSBLICK ABSCHLUSS PHASE 3 UND FINALE PHASE 4

Phase 3 – Ausschreibung und Konstruktion



Phase 3 - Arbeitspakete aus dem Antrag

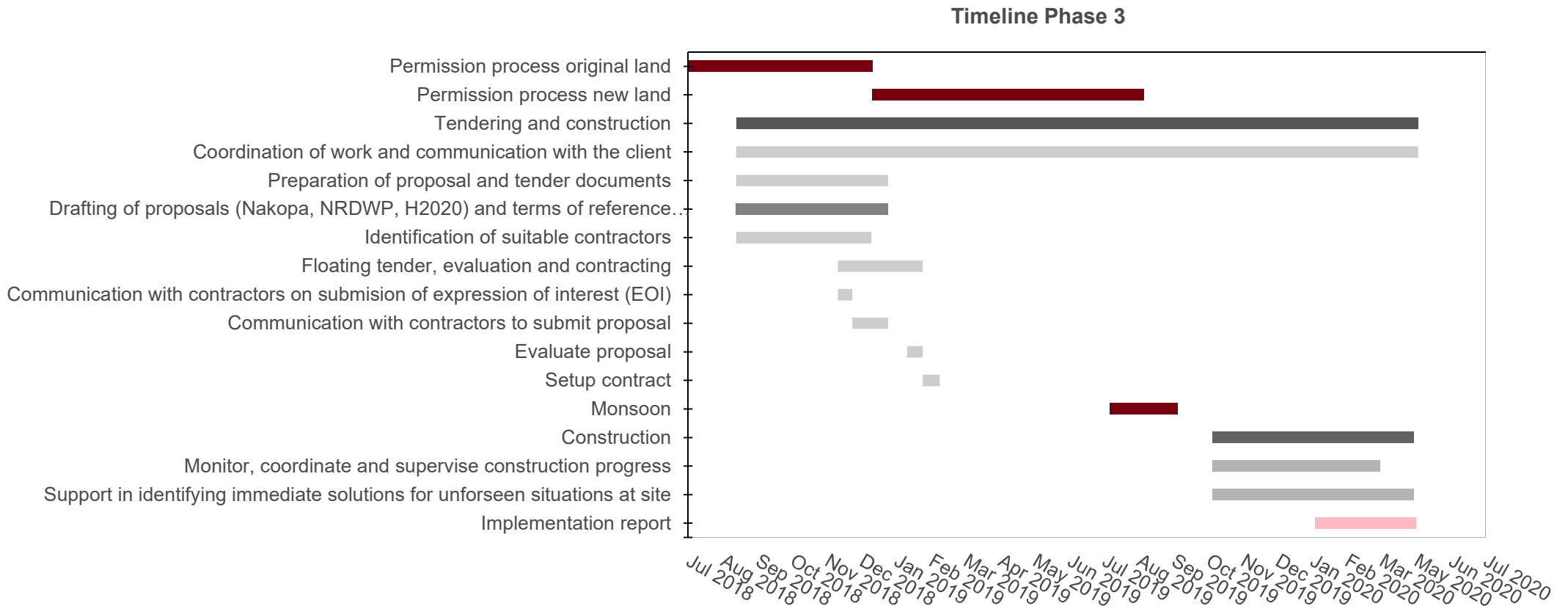


	Tendering and construction	Description
WP 3	Construction	Upon completing administrative paperwork, the local contractor will start construction of the small-scale drinking water treatment plan.
WP 3.1	Monitor, coordinate and supervise construction progress	The construction of the drinking water treatment plant will be coordinated by adelphi. The construction process will be closely monitored and supervised.
WP 3.2	Support in identifying immediate solutions for unforeseen situations at site	In case problems are encountered during the construction, adelphi staff will support solution finding in the field.
D3	Implementation report	The implementation report marks the third deliverable of the SDWP/SaWaCha project. It will document all activities of the third project phase.

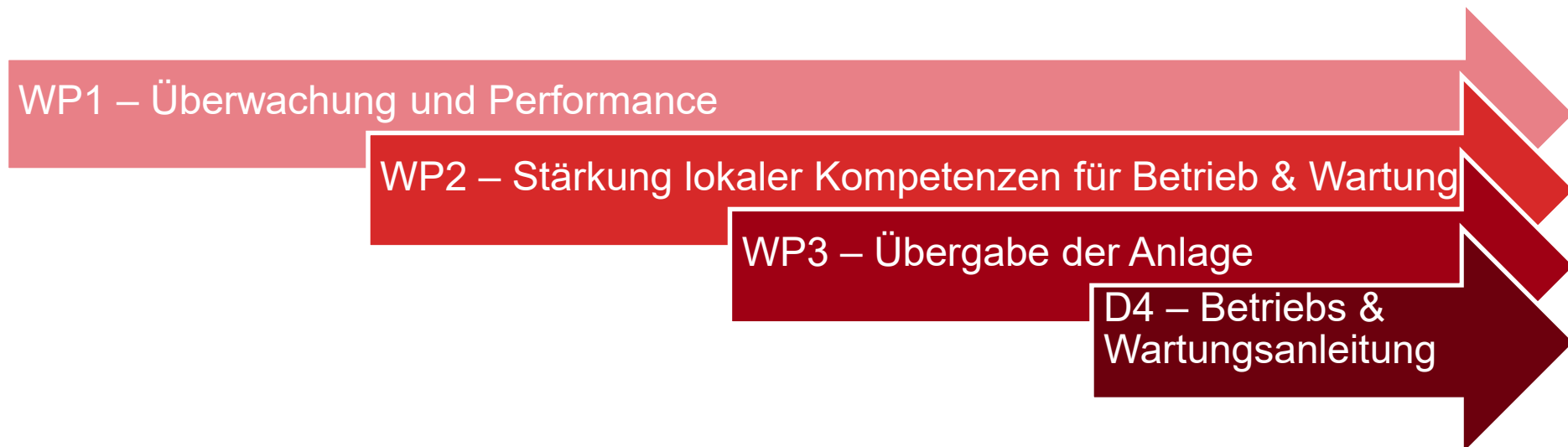
Phase 3 – Ausschreibung und Konstruktion



Zeitplanung



Phase 4 – Inbetriebnahme und Überwachung



Arbeitspakete aus dem Antrag



Phase 4	Commissioning and Monitoring	Description
	Coordination of work and communication with the client	The work package considers the amount of time that will be spend for communication and general coordination between adelphi and the client organisation as well as with other project partners.
WP1	Monitoring of performance	
WP1.1	Performance monitoring methodology	Developing a performance monitoring methodology and community-level water quality testing framework for the water supply scheme
WP1.2	Selection of monitoring parameters	Selection of water quality parameters which will be of the highest relevance for the specific case in the adivasi para Ghoshpur
WP1.3	Monitoring of performance	Monitoring of performance and water quality and documenting water quality results

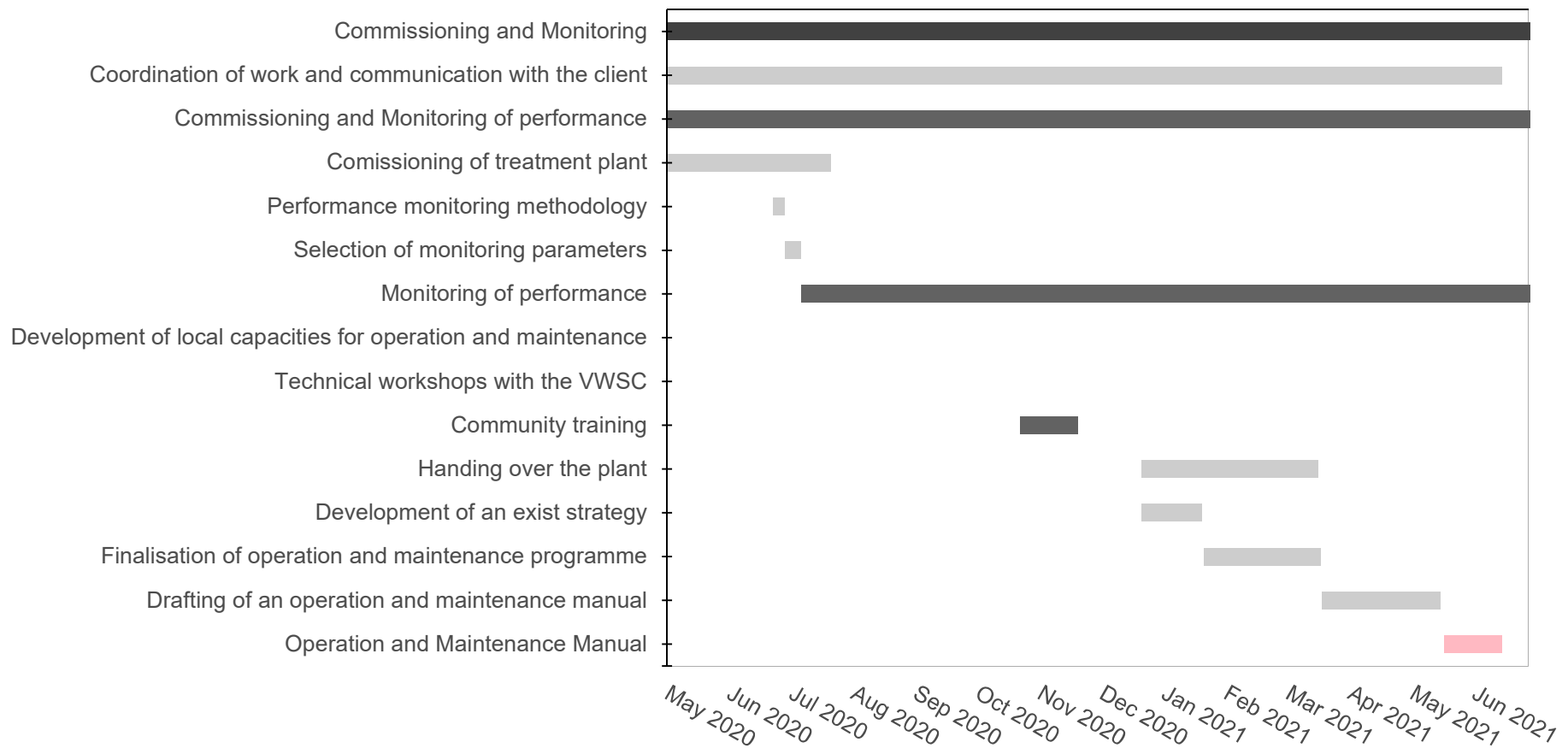
Arbeitspakete aus dem Antrag



	Commissioning and Monitoring	Description
WP 2	Developing of local capacities for operation and maintenance	
WP2.1	Technical workshops with the VWSC	Conducting technical workshops with the water commission in the community to develop the capacities for water quality monitoring
WP 2.2	Community training	Training to the community on the operation of the system to guarantee its future sustainability
WP 3	Handing over the plant	
WP3.1	Development of an exit strategy	The exit strategy will elaborate how the long-term operation and maintenance of the drinking water treatment plant can be ensured beyond the official project period.
WP3.2	Finalisation of operation and maintenance programme	The operation and maintenance programme will specify which activities have to be conducted in order to guarantee smooth running of the water treatment plant.
WP3.3	Drafting of an operation and maintenance manual	An operation and maintenance manual will be drafted and handed over to the VWSC in order to have a written account on the plant's functionality
D4	Operation and maintenance manual	The implementation report marks the third deliverable of the SDWP/SaWaCha project. It will document all activities of the third project phase.

Zeitplanung

Timeline Phase 4 planned



Phase 5: Betriebsoptimierung, Verteilungsnetz, Nakopa 2

- Weitere Begleitung des Wasserkomitees und Unterstützung beim Betrieb und der Optimierung der Anlage
- Bei erfolgreichem Nakopa 1 Abschluss Aussicht auf Nakopa 2 für den Aufbau eines Verteilungsnetzes zu den einzelnen Haushalten
- Upscaling der Anlage bei möglicherweise erhöhten Wasserverbrauch
- Aufbau einer Kanalisation und Abwasserreinigung
- Synergien mit der Promotion von Nilanjan Saha (wahrscheinlich bis 2023/24)

Auf eine weitere sehr gute und erfolgreiche Zusammenarbeit und Städtepartnerschaft



Vielen Dank für
die Aufmerksamkeit !

Fragen?
Kommentare?
Diskussion?

Gerne auch später:

Ronjon Chakrabarti

adelphi

Alt-Moabit 91

10559 Berlin

T +49 (0)30-89 000 68-0

F +49 (0)30-89 000 68-10

www.adelphi.de

office@adelphi.de

