

Deponie am Bruchhübel – Feld 3

Bearbeitungsstand Sanierungsuntersuchung

Bad Dürkheim

19. März 2015

Feld 3

BASF
The Chemical Company

Delivering sustainable solutions in a more competitive world

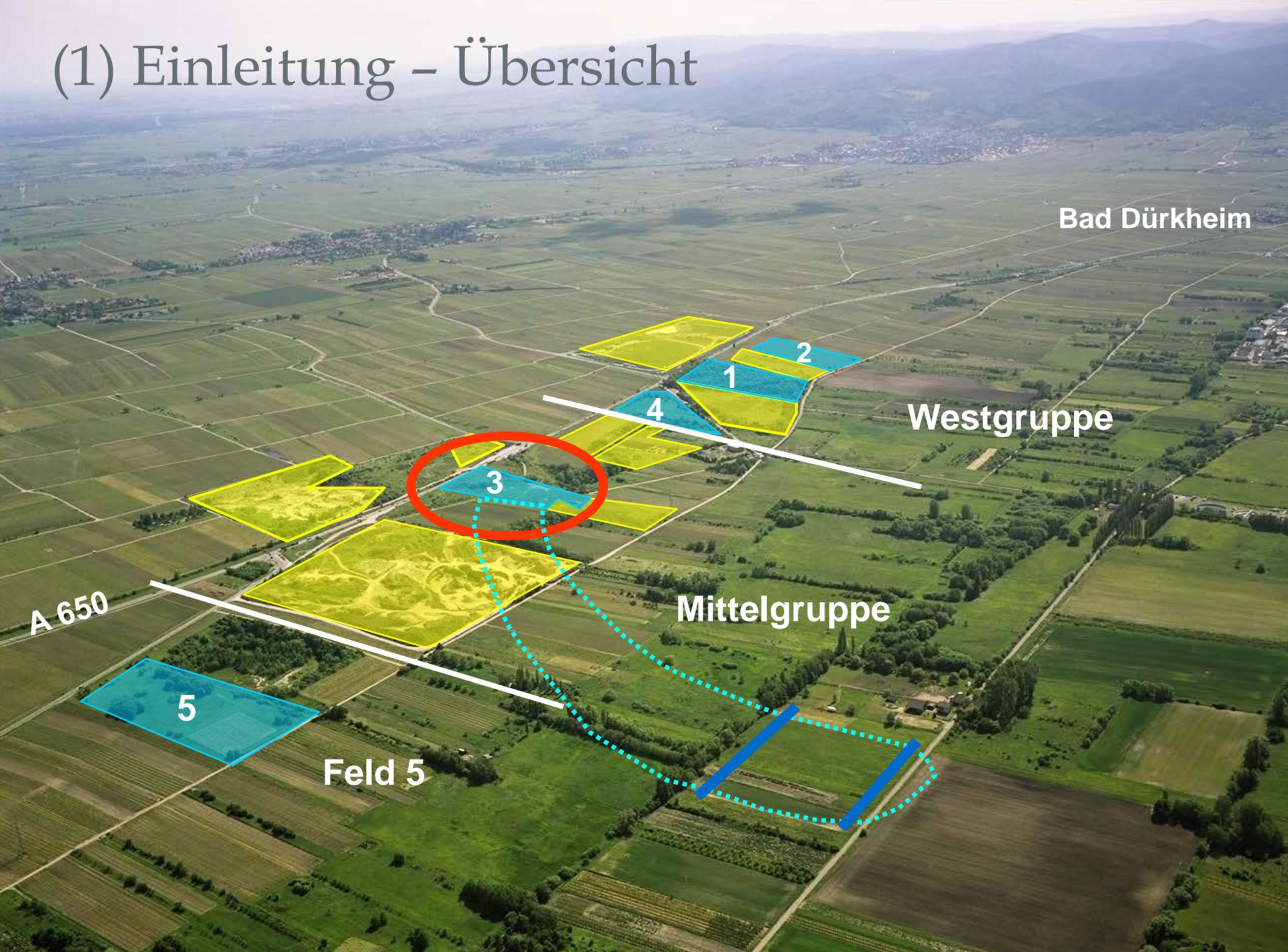
Dr. Klaus Schnell
Thomas Wellmann
Georg Stiebeling



Agenda

- (1) Einleitung**
- (2) Handlungskonzept**
- (3) Rahmenzeitplan**
- (4) Sanierung Fahnenspitze (BCE)**
- (5) Sanierungsplanung – Feld 3**
- (6) Nächste Schritte**

(1) Einleitung - Übersicht



Bad Dürkheim

Westgruppe

Mittelgruppe

A 650

Feld 5

3

1

2

4

5

(1) Einleitung – Projektbearbeitung 2013-2015

2013

Dezember 7. Öffentliche Infoveranstaltung

2014

Februar Inbetriebnahme Drainage Fahnen spitze

März Wasserrechtliche Erlaubnis für zusätzliche Geotechnische Untersuchungen Feld 3

April - Juni Planung, Ausschreibung & Vergabe der Arbeiten

Juli **Öffentlicher Infotermin (Vor-Ort) zur Sanierung Fahnen spitze**

Sept.-Dez. Zusätzliche Geotechnische Untersuchungen Feld 3

2015

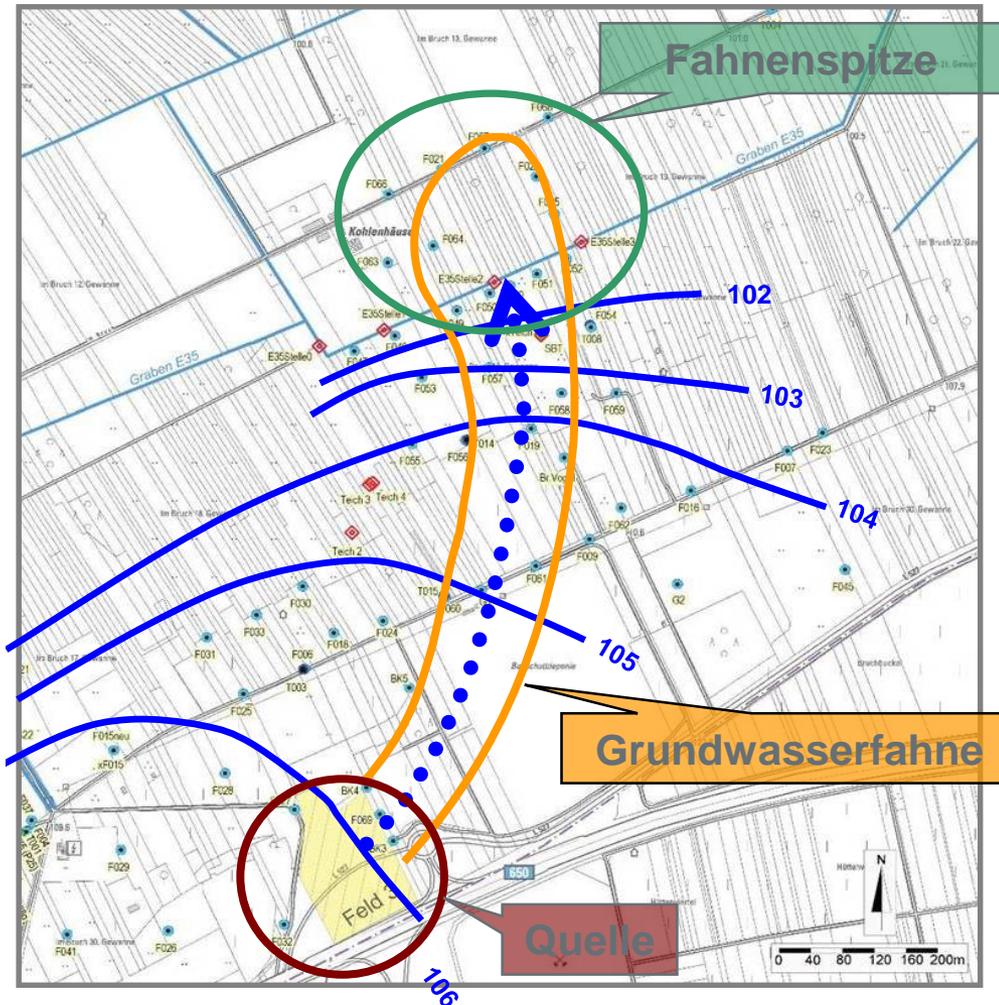
Februar Abschluss 2. Bauabschnitt Sanierung Fahnen spitze

März Abschlussbericht - Sanierungsuntersuchung Feld 3 (Quelle)

8. Öffentliche Infoveranstaltung

1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. Sanierung Fahnen spitze – 5. Sanierungsplanung-Feld 3 – 6. Nächste Schritte

(2) Handlungskonzept



Bereich 3: Fahnenspitze

Bereich 2: Fahne

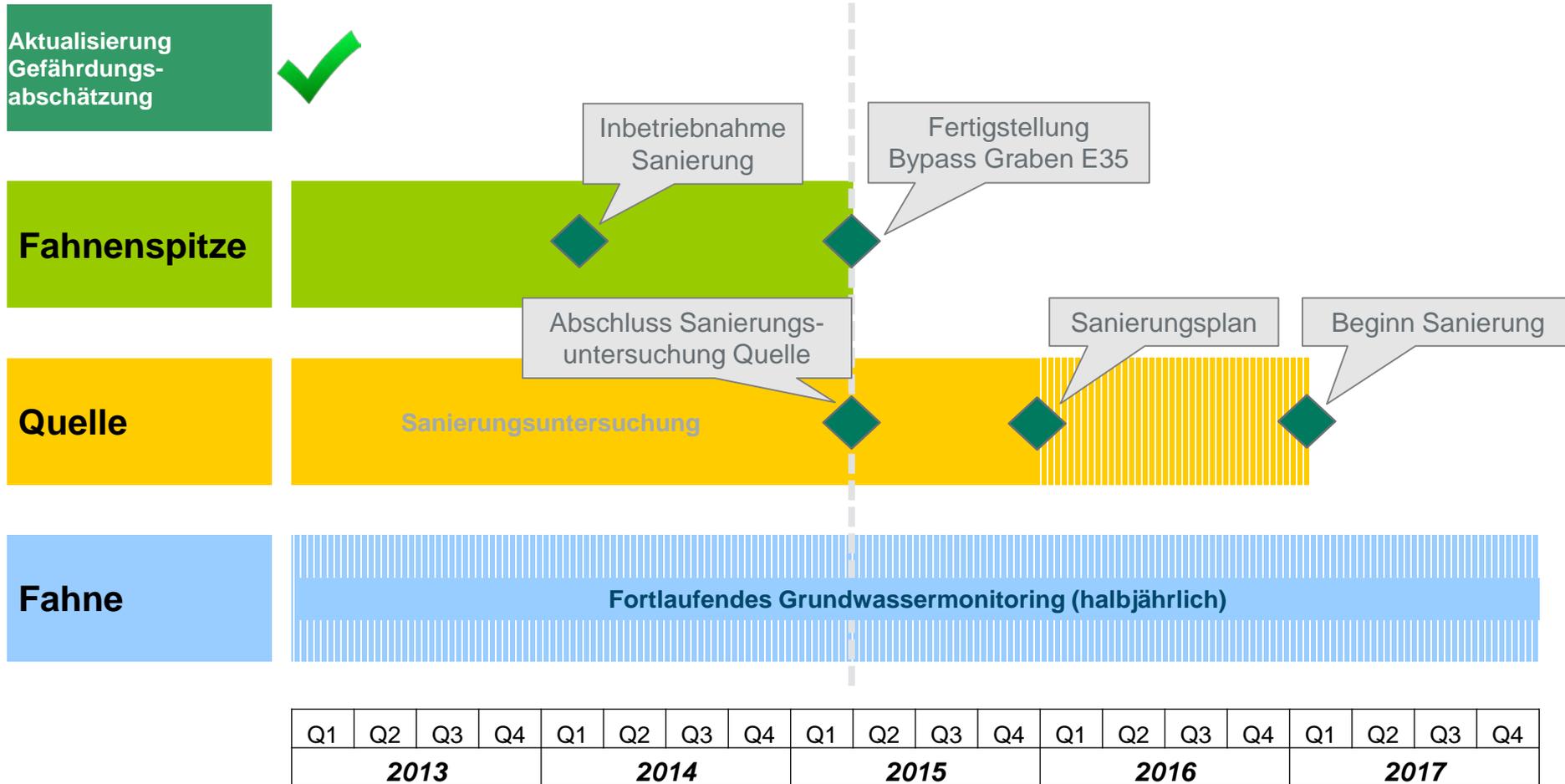
Bereich 1: Quelle

- Mecoprop > 100 µg/l (Feb. 2011)
- 105 Grundwassergleichen [mNN] (Feb. 2011)

1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. Sanierung Fahnenspitze – 5. Sanierungsplanung-Feld 3 – 6. Nächste Schritte

(3) Rahmenzeitplan – Feld 3

Stand März 2015



1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – **3. Rahmenzeitplan** – 4. Sanierung Fahnenspitze – 5. Sanierungsplanung-Feld 3 – 6. Nächste Schritte

(4) Fahnen spitze

Aktueller Bearbeitungsstand **Sanierung Fahnen spitze (BCE)**

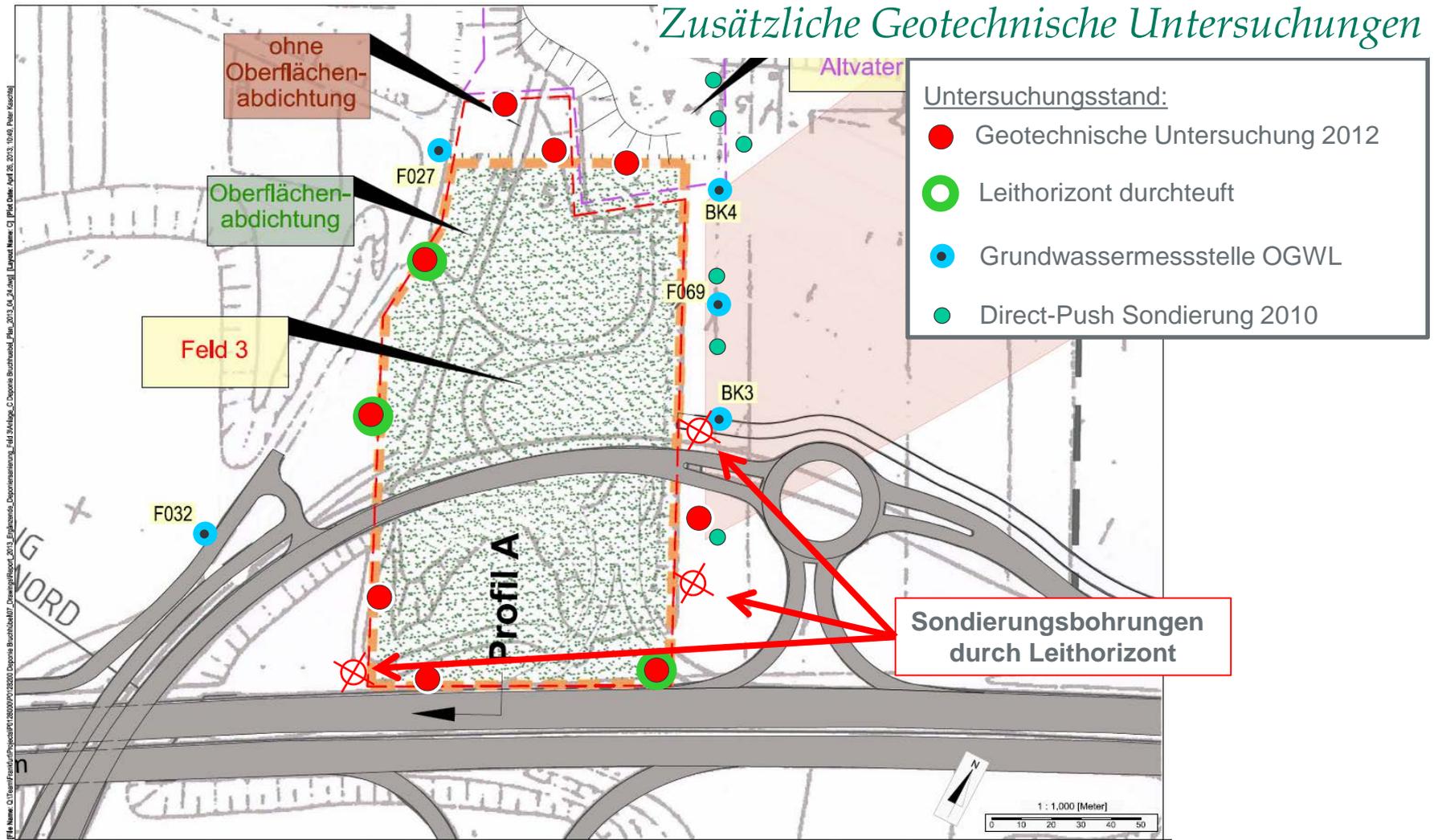
1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – **4. Sanierung Fahnen spitze** – 5. Sanierungsplanung-Feld 3 – 6. Nächste Schritte

(4) Sanierung Quelle

Aktueller Bearbeitungsstand *Sanierungsplanung Feld 3* *(Quelle)*

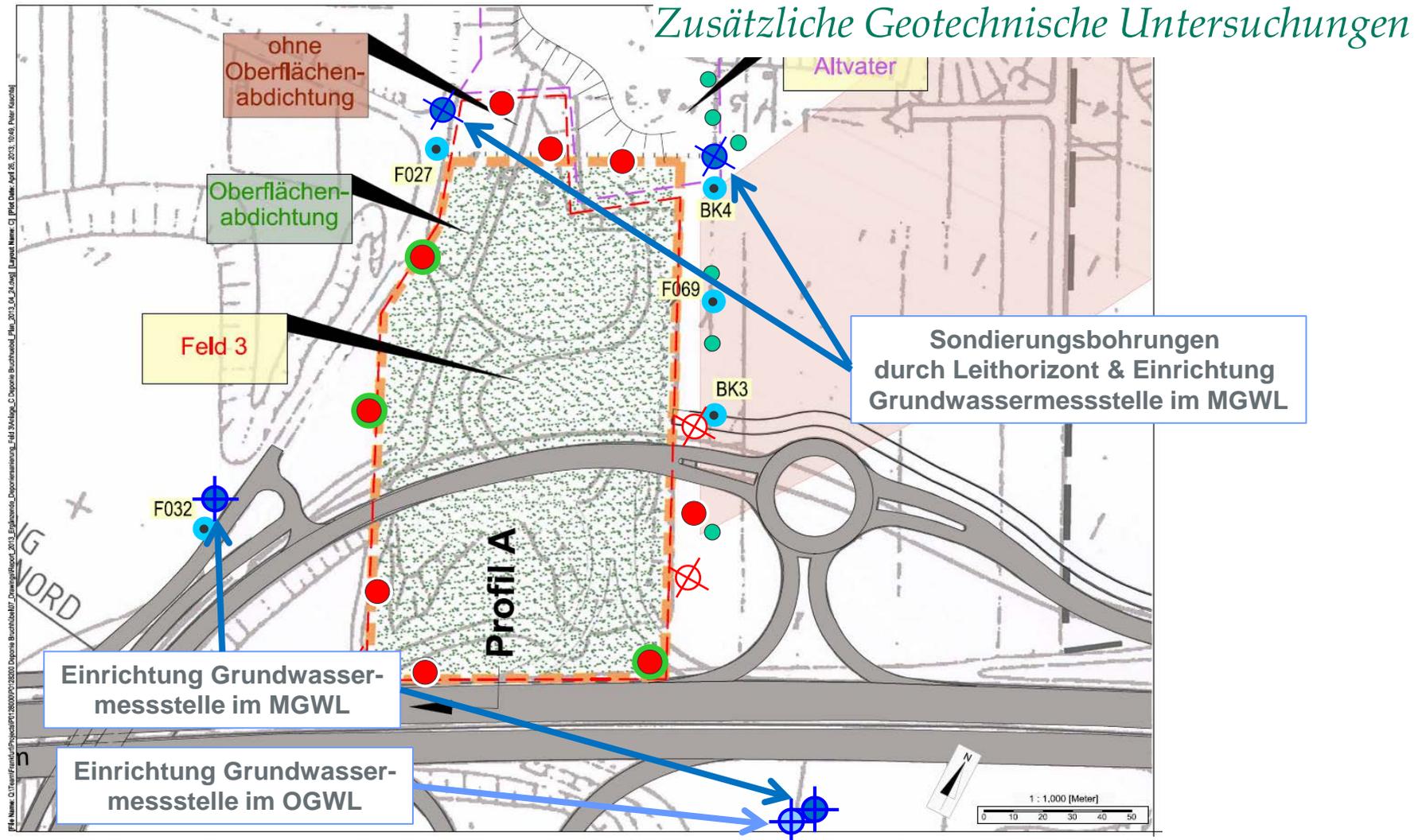
1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. Sanierung Fahnen Spitze – **5. Sanierungsplanung-Feld 3** – 6. Nächste Schritte

(5) Sanierungsplanung Feld 3



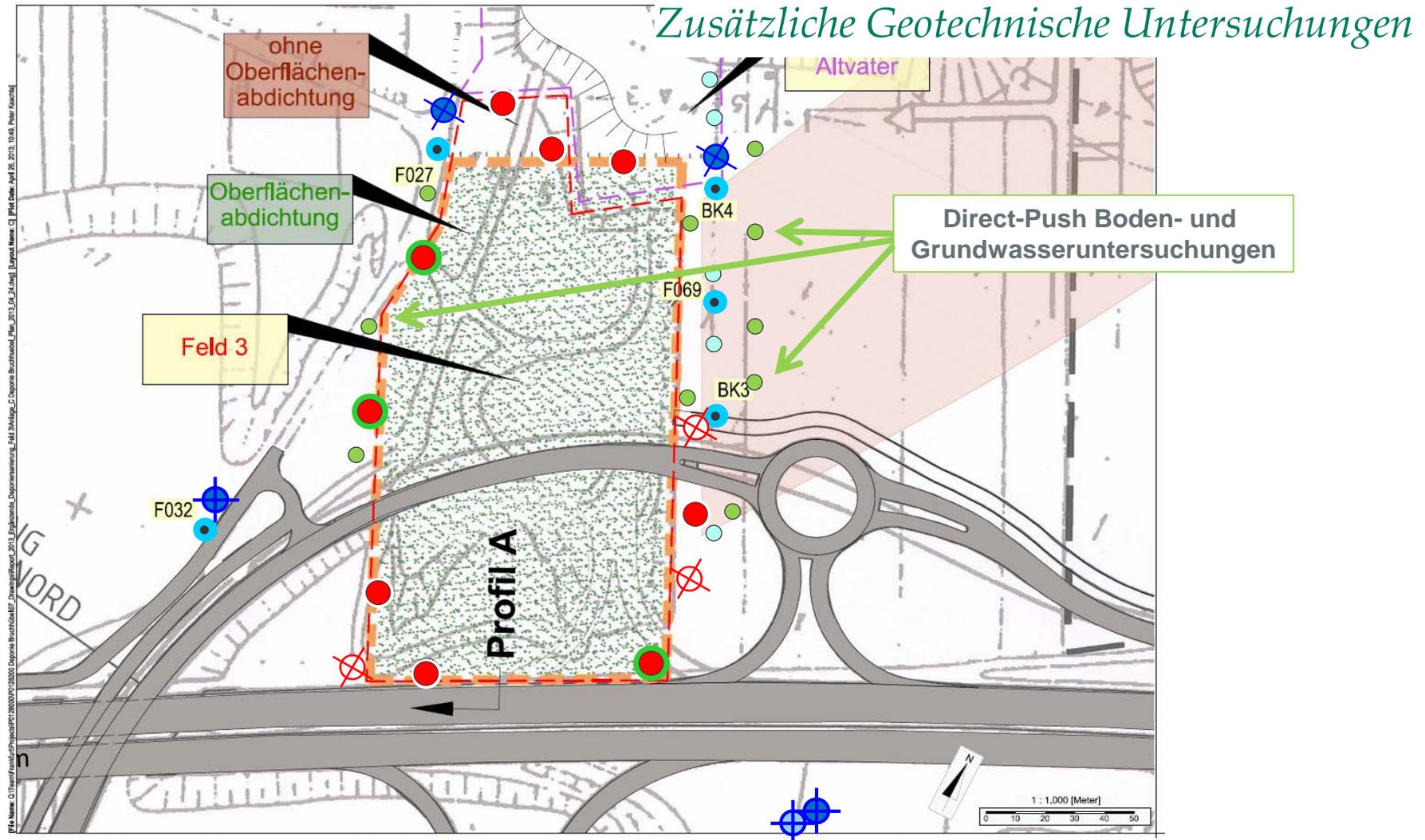
1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. Sanierung Fahnen Spitze – **5. Sanierungsplanung-Feld 3** – 6. Nächste Schritte

(5) Sanierungsplanung Feld 3



1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. Sanierung Fahnen Spitze – 5. Sanierungsplanung-Feld 3 – 6. Nächste Schritte

(5) Sanierungsplanung Feld 3



1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. Sanierung Fahnsenitze – 5. Sanierungsplanung-Feld 3 – 6. Nächste Schritte

(5) Sanierungsplanung Feld 3

Zusätzliche Geotechnische Untersuchungen



1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. Sanierung Fahsenspitze – **5. Sanierungsplanung-Feld 3** – 6. Nächste Schritte

(5) Sanierungsplanung Feld 3

Ergebnisse – Mächtigkeit Leithorizont

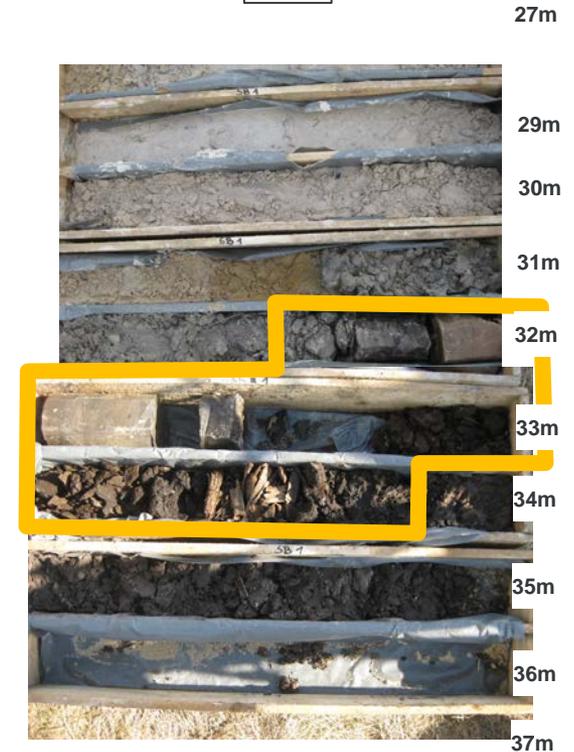
SB13



SB11



SB1

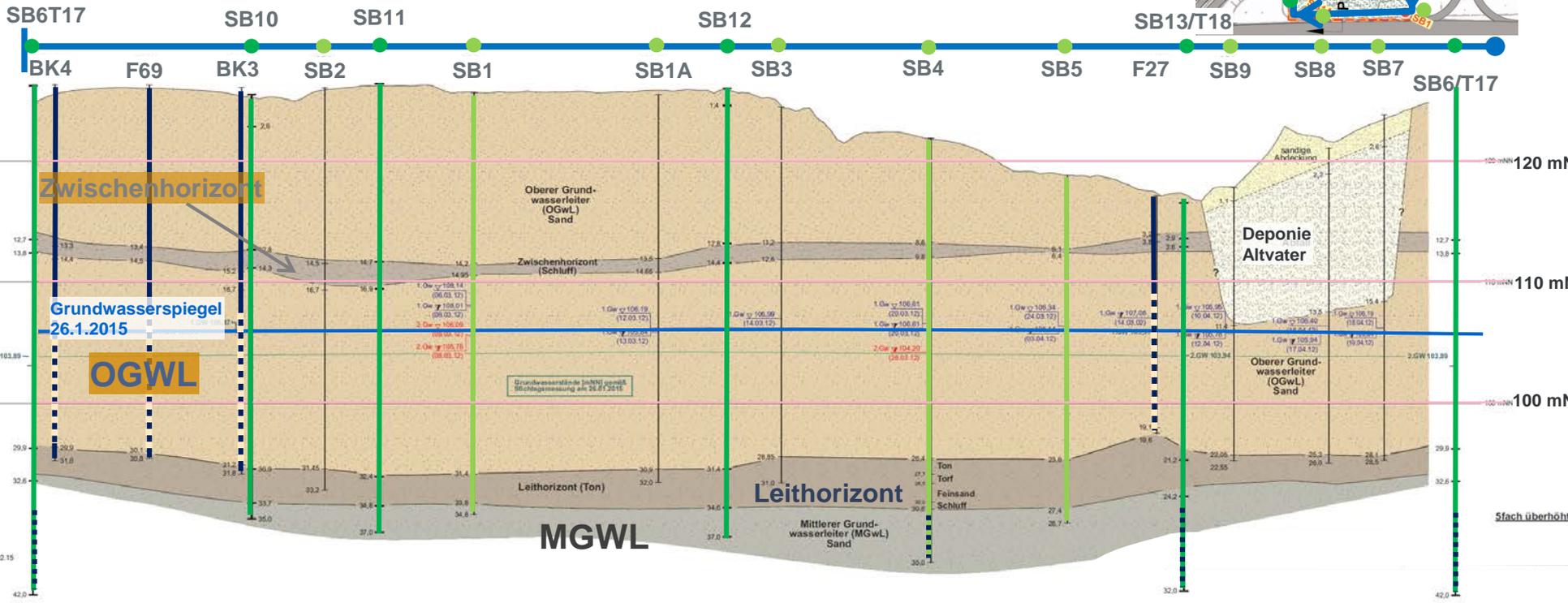
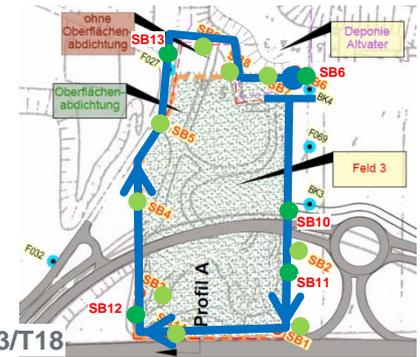


Erbohrte Mächtigkeit
des Leithorizontes:
ca. 2,4 – 5,0 m

(5) Sanierungsplanung Feld 3

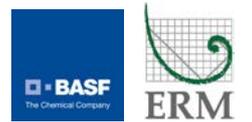
Ergebnisse der Geotechnischen Untersuchungen:

- Geologischer Schnitt um das Feld 3



1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. Sanierungsplanung – 5. Zusammenfassung

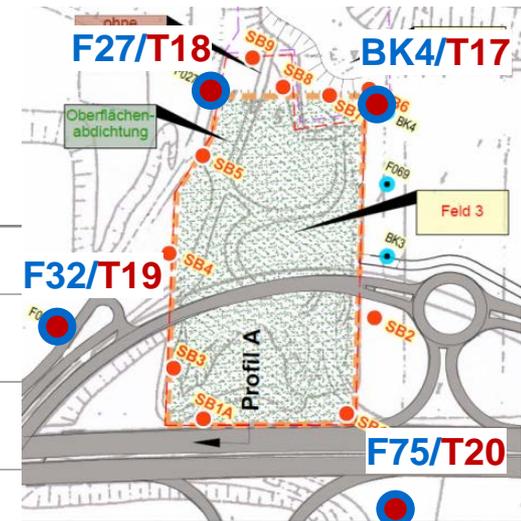
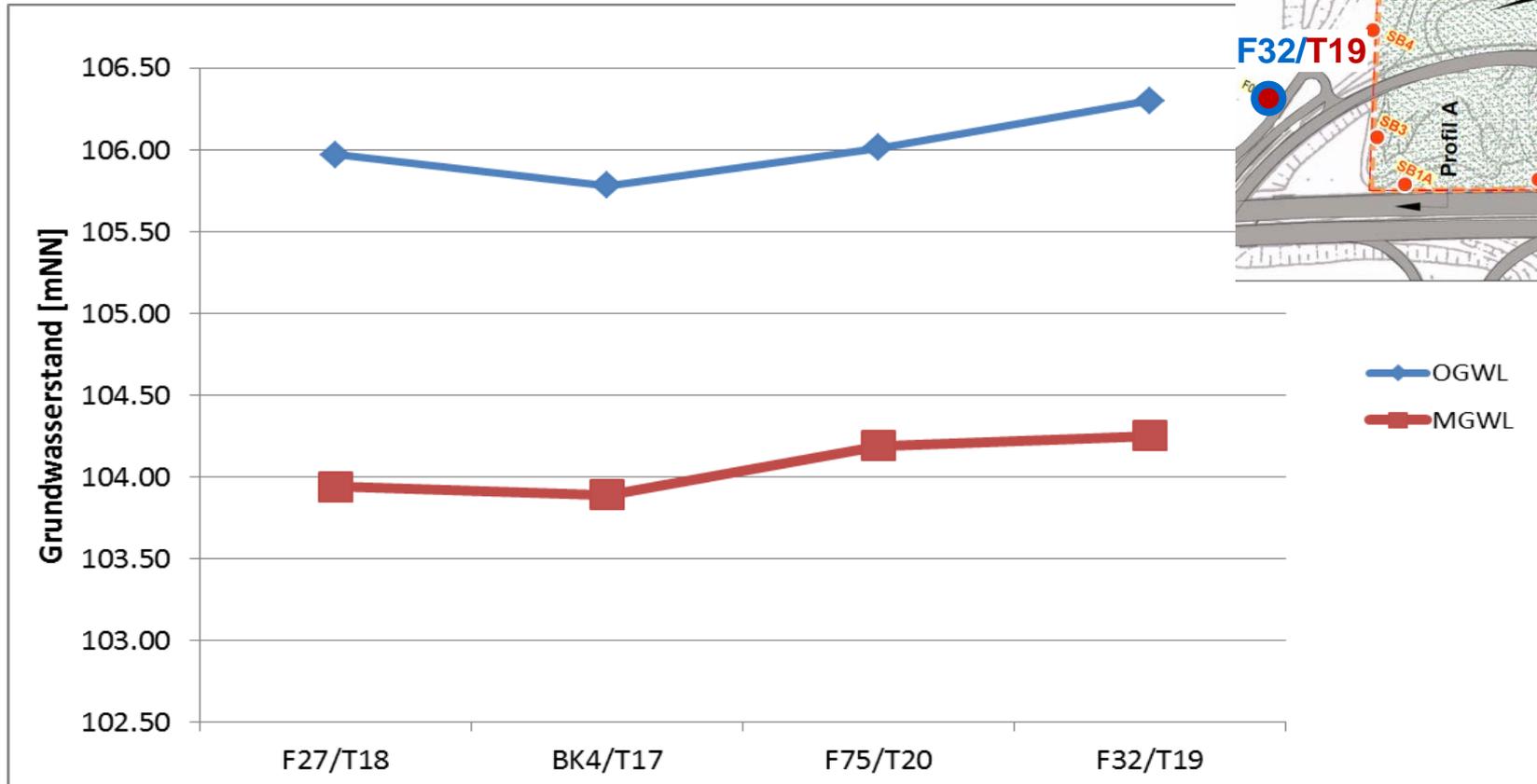
Grundwasseremesstelle OGWL	Sondierungsbohrung 2014
Sondierungsbohrung 2012	Sondierungsbohrung als Grundwasseremesstelle ausgebaut



(5) Sanierungsplanung Feld 3

Ergebnisse - Geotechnische Eignung

- Druckunterschiede OGWL/MGWL
(Stichtag: 26.1.2015)

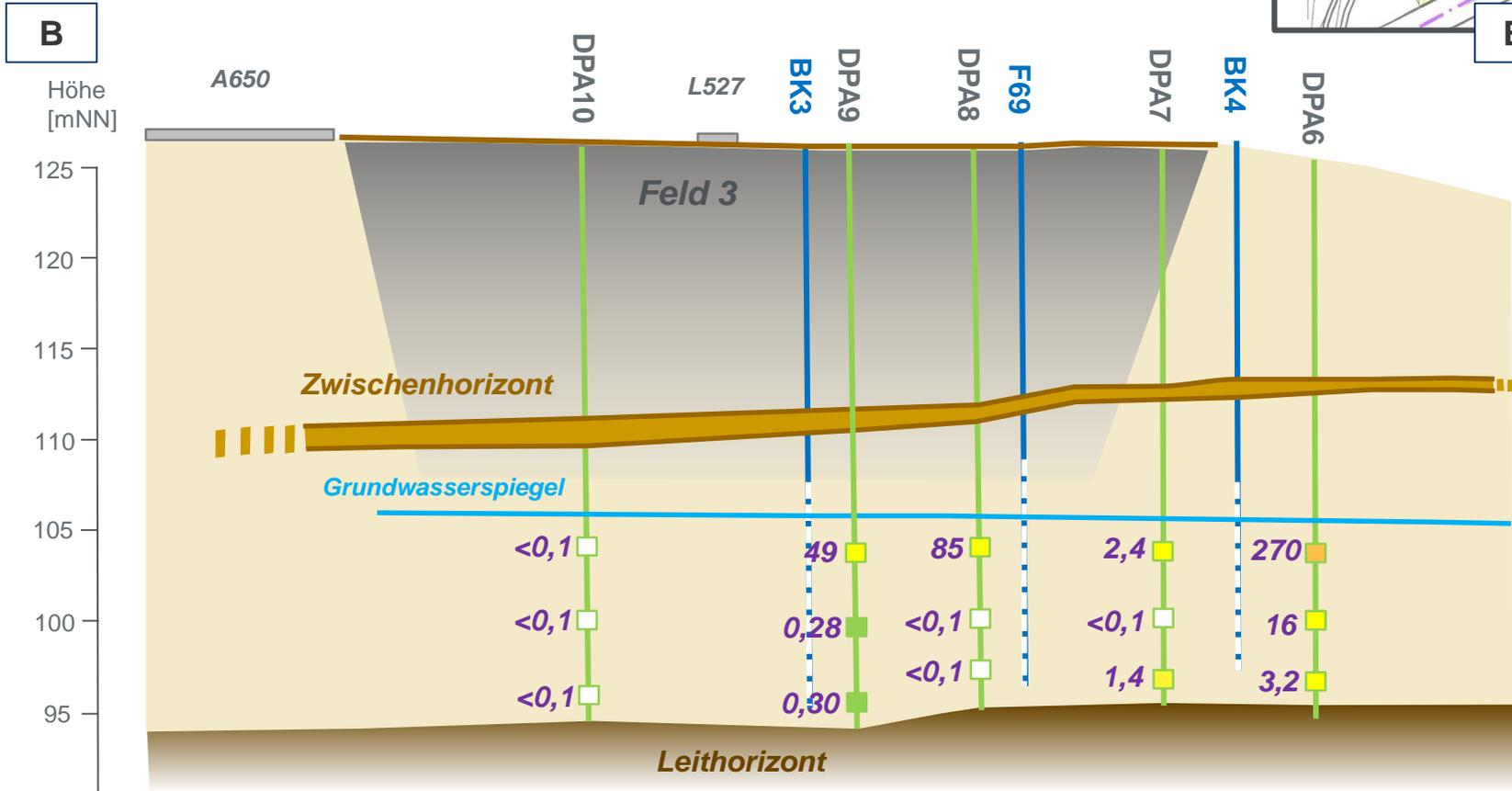
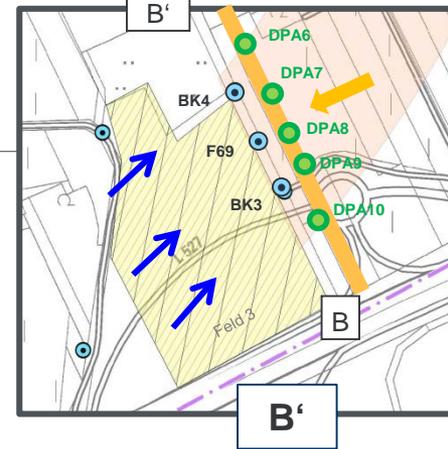


1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. Sanierung Fahnsenspitze – **5. Sanierungsplanung-Feld 3** – 6. Nächste Schritte

(5) Sanierungsplanung Feld 3

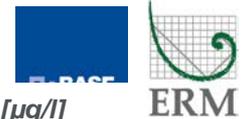
Schadstoffbelastung Grundwasser

Profil 25 m abstromig von Feld 3: DP-Untersuchungen 2014



MCP-Konzentrationen Sept-Nov. 2014 [$\mu\text{g/l}$]

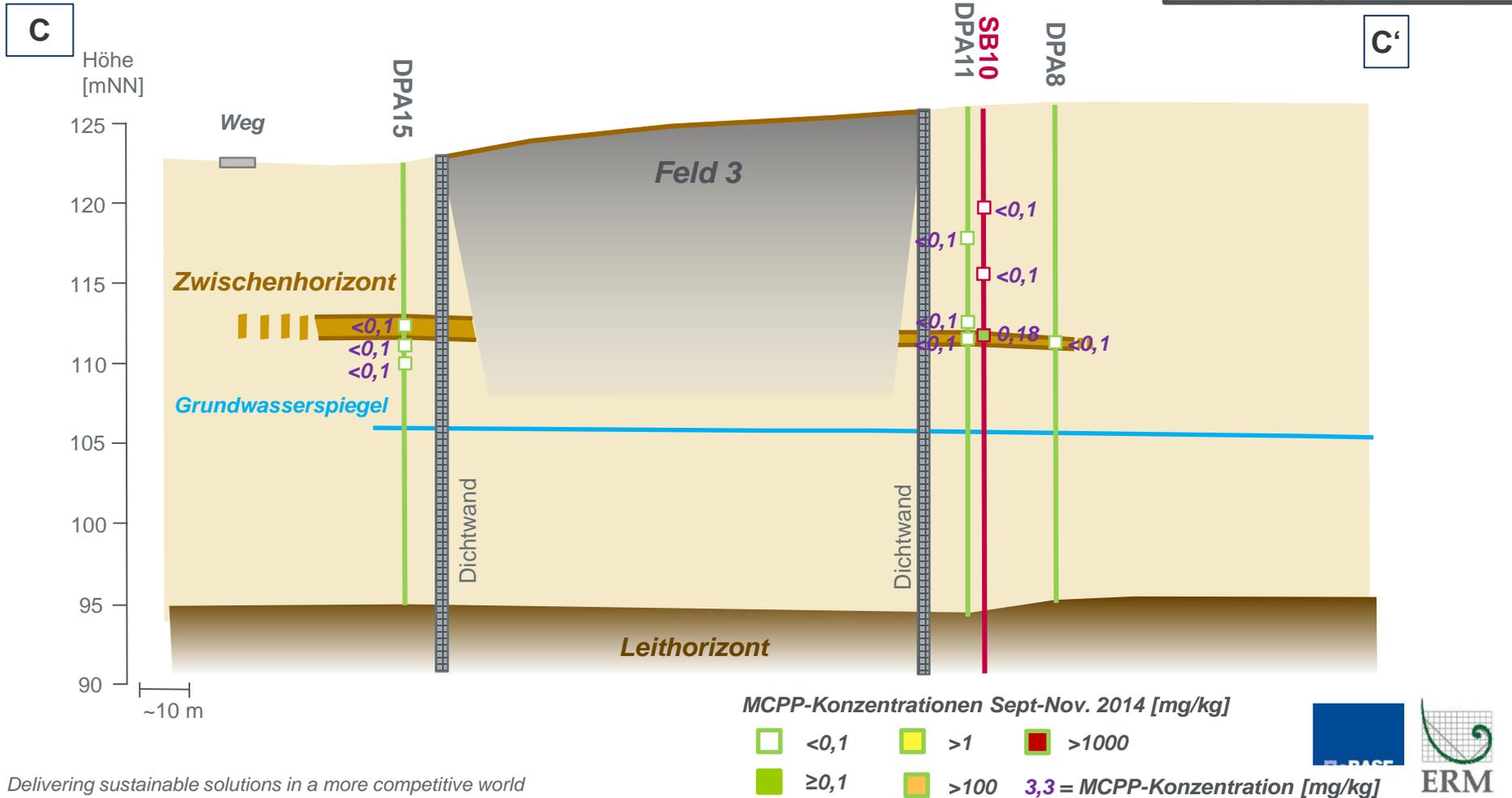
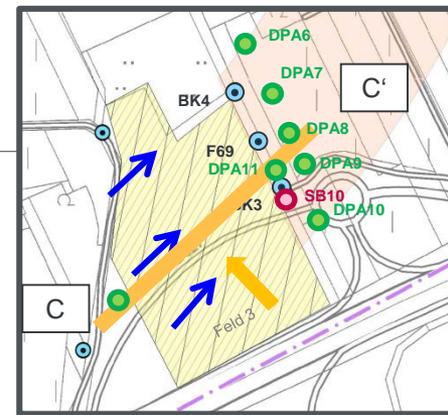
- <0,1
- >1
- >1000
- $\geq 0,1$
- >100
- 3,3 = MCP-Konzentration [$\mu\text{g/l}$]



(5) Sanierungsplanung Feld 3

Schadstoffbelastung Boden (Nahbereich)

DP-Untersuchungen 2014



(5) Sanierungsplanung Feld 3

Fazit

Folgende Punkte wurden abgesichert und bestätigt:

- Leithorizont im Bereich Feld 3 flächendeckend vorhanden
- Wirksame hydraulische Trennung zwischen OGWL und MGWL
- Leithorizont für Dichtwandeinbau geeignet
- Grundwasser im MGWL unbelastet
- Keine Abfälle oder Schadstoffnester außerhalb der Dichtwandtrasse

→ Dichtwandkonzept bestätigt und abgesichert

1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. Sanierung Fahns Spitze – **5. Sanierungsplanung-Feld 3** – 6. Nächste Schritte

(6) Nächste Schritte

Q2 – Q4 2015:

- Abschließende Abstimmung des Sanierungskonzeptes mit der SGD
- Fortführung Sanierungsplanung Quelle

Ende Q4 2015

- Vorlage Sanierungsplan Quelle

1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. Sanierung Fahnenpitze – 5. Sanierungsplanung-Feld 3 – **6. Nächste Schritte**

(6) Nächste Schritte

Stand: März 2015

Arbeitsschritte	2014				2015				2016				2017			
	Q1	Q2	Q3	Q4												
Abschließende Detailuntersuchung			■	■	■	■										
Abstimmung mit den Behörden						■	■									
Sanierungsplanung						■	■	■	■							
Genehmigung / Sanierungsvertrag										■	■					
Ausschreibung und Vergabe											■	■				
Umsetzung													■	■	■	■

1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. Sanierung Fahnsenpitze – 5. Sanierungsplanung-Feld 3 – 6. Nächste Schritte

*Besten Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!!!*