



**Bruchhübel – Sanierung der Fahnnenspitze im Oberen  
Grundwasserleiter im Abstrom von Feld 3  
Informationsabend am 10.06.2013 im Dürkheimer Haus, DÜW**



**BCE**

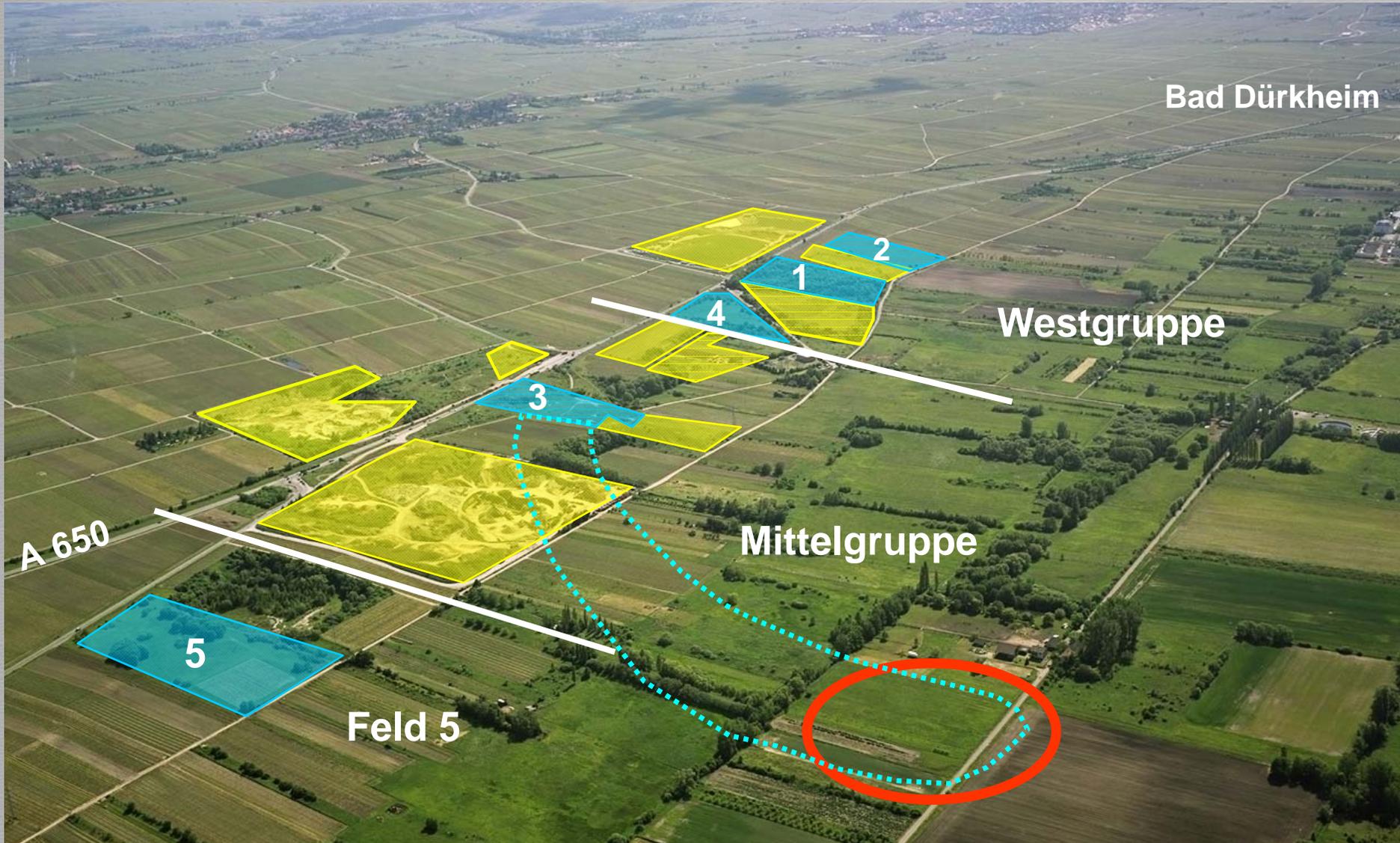


**BCE**

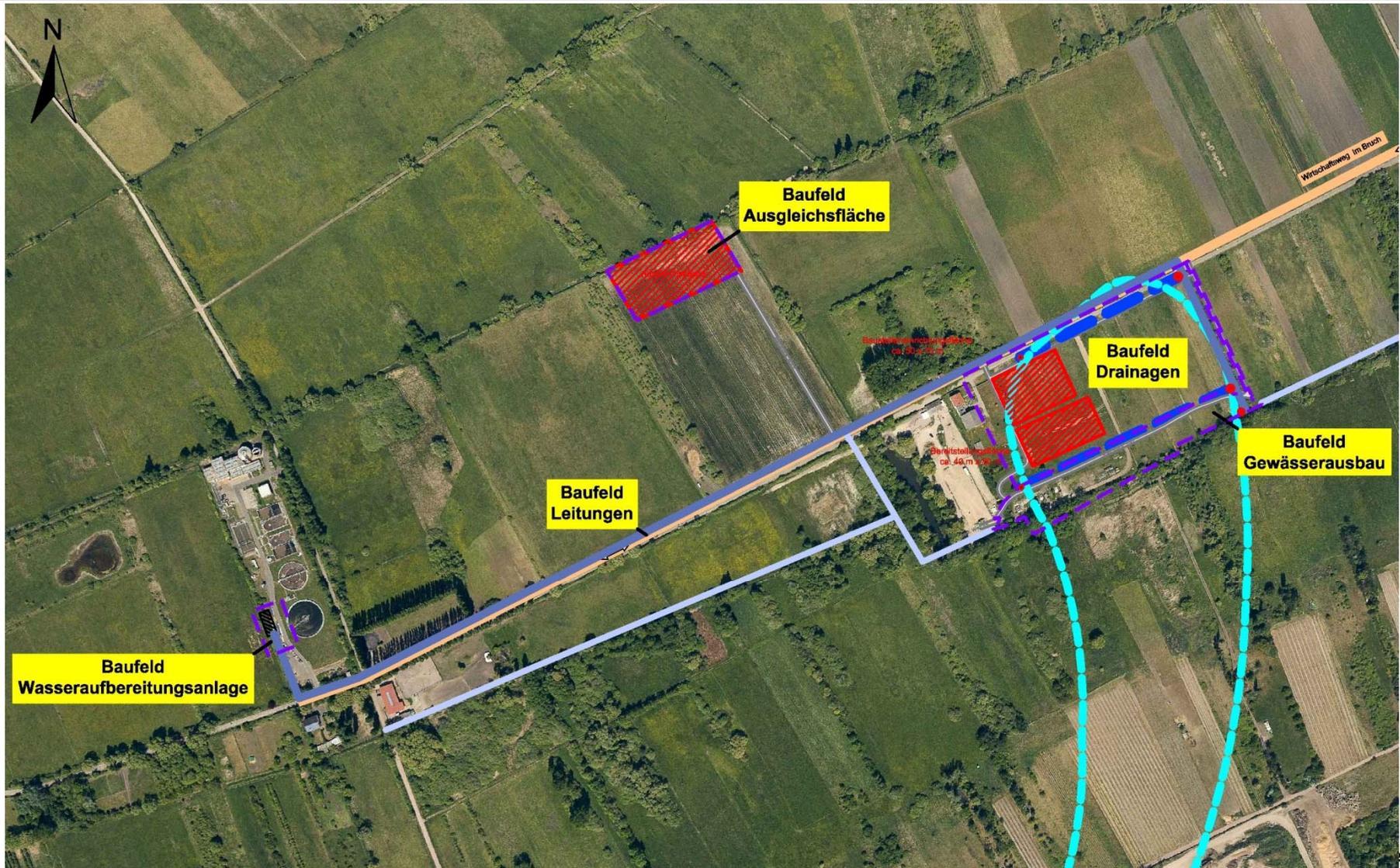


**BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE**

# Ausgangslage - Deponien am Bruchhübel



# Gesamtmaßnahme Fahnenspitze



## ➤ Erster Bauabschnitt (November 2012 bis März 2013)

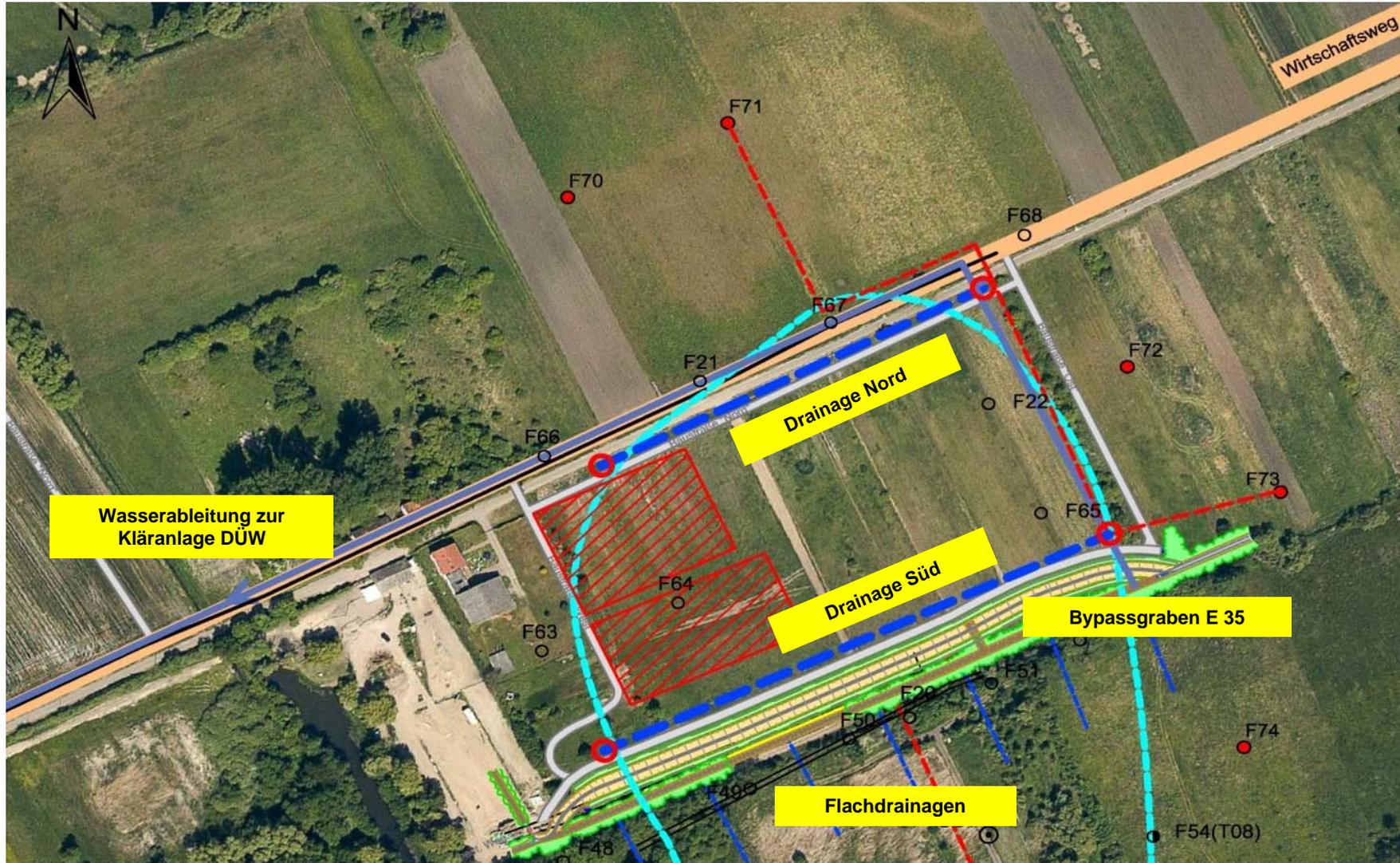
- Drainagen Nord und Süd
- Schachtbauwerke mit technischer Ausrüstung
- Druckleitung zur Kläranlage (KA) Bad Dürkheim
- Einrichtung von neuen Grundwassermessstellen
- Rückbau eines alten Brunnens (MGWL)
- **Wasseraufbereitungsanlage auf der Kläranlage DÜW**
- **Inbetriebnahme Drainagen und Wasseraufbereitung**

## ➤ Zweiter Bauabschnitt (voraussichtlich ab Mitte / Ende September 2013)

- Bypass am Graben E35
- Flachdrainagen südlich Graben E 35
- Ausgleichsfläche nördlich Mittlerer Bruchweg
- Verfüllen des Grabens E35 mit Einbau einer (Flach)Drainage



# Baufeld des 1. Bauabschnitts (BA)



# Bau Drainagen Nord und Süd

## 1. Schritt

Bodenaustausch durch  
Großbohrung



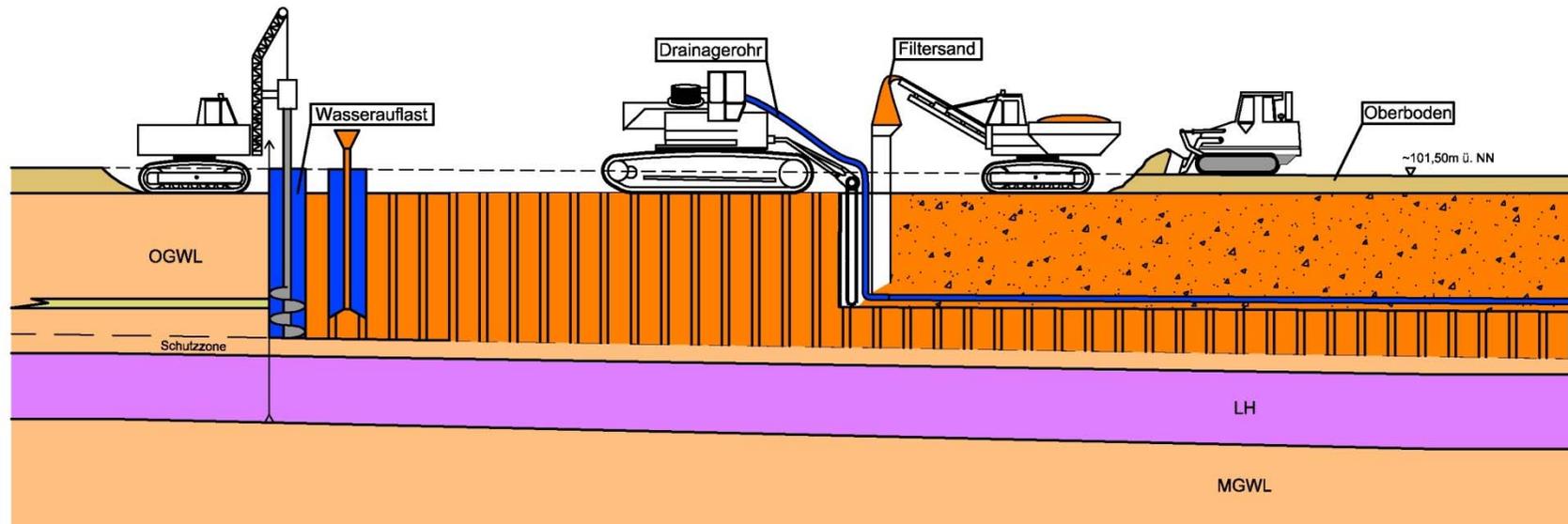
## 2. Schritt

Einfräsen der  
Drainagerohre in 3,5 m Tiefe



## 3. Schritt

Wiederherstellung der  
natürlichen Oberflächen



# Großbohrgerät zum Einbau des Flächenfilters



Folie 7



# Großbohrgerät zum Einbau des Flächenfilters



lie 8



# Grabenfräse beim Einbau der Drainagerohre / Filtersand



9



# Grabenfräse beim Einbau der Drainagerohre / Filtersand



Folie 10



# Schächte der Drainagen



# Leitungsgraben im Mittleren Bruchweg mit Druckleitungen



# Erschwerte Witterungsbedingungen



ie 13



# Erschwerte Witterungsbedingungen



e 14



- **Trotz erschwerter Witterungsbedingungen des Winterbaus weitgehend planmäßige Umsetzung der Baumaßnahmen aus 1. Bauabschnitt**
- **Umfassende Berücksichtigung der naturschutzfachlichen Vorgaben (ökologische Baubegleitung)**
- **Nutzung des Mittleren Bruchwegs für Anlieger, Fahrradfahrer und Fußgänger auch während der Bauarbeiten gewährleistet**
- **Nur geringe Beeinträchtigung der Anlieger während der gesamten Bauzeit**
- **Lieferung und Inbetriebnahme der Wasseraufbereitungsanlage (WAA) verzögert sich**



- **Alle baulichen Einrichtungen des 1. Bauabschnitts (BA) im Baufeld sind fertiggestellt**
- **Das Baufeld ist geräumt, vorhanden ist lediglich noch überschüssiger sauberer Filterkies, der im 2. BA eingesetzt wird**
- **Der Leitungsbau zwischen dem Baufeld und der Kläranlage DÜW ist abgeschlossen**
- **Der Mittlere Bruchweg ist wieder ohne Einschränkung nutzbar**
- **Die vorläufige Sicherungsmaßnahme wird bis zur Inbetriebnahme der WAA und der Drainagen weiter betrieben**



# Ausblick weitere Maßnahmen



Zeit	Mai 13					Jun 13					Jul 13					Aug 13					Sep 13					Okt 13					Nov 13				
Arbeitspakete	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46						
<b>Drainage und Wasseraufbereitung</b>																																			
Anpassung des bestehenden Vertrages mit Sanierungsfirma																																			
Planungsanpassung, Montage und Lieferung der Wasseraufbereitungsanlage																																			
Aufbau und Inbetriebnahme der Wasseraufbereitungsanlage																																			
Dauerbetrieb WAA / Drainagen																																			
<b>Bauabschnitt 2</b>																																			
Vorentwässerung durch Betrieb Drainagen																																			
Bauarbeiten Graben E35 / Ausgleichsfläche																																			





**Vielen Dank für Ihr Interesse !**



**BCE**



**BCE**



**BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE**