



**Naturnahe Umgestaltung und Verlegung der Wietze sowie
Entwicklung einer Auenlandschaft mit Wald
im Landschaftsraum Fuhrbleek, Isernhagen-Süd**



Veranlassung

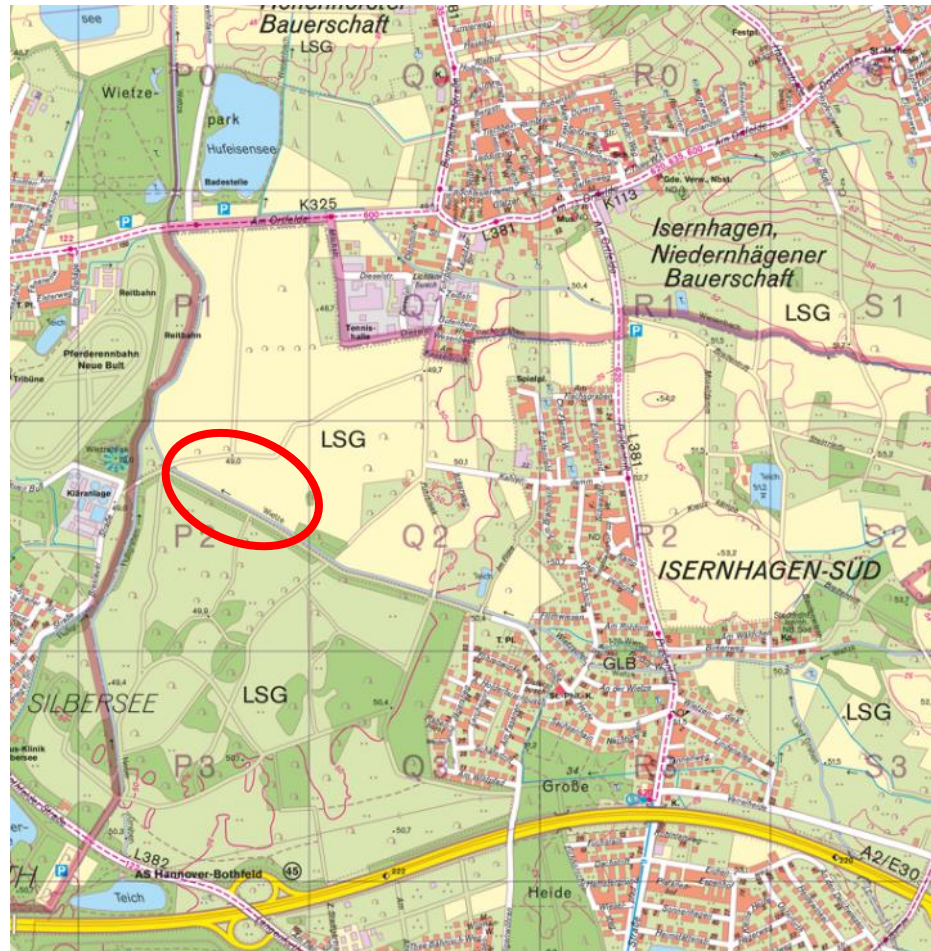
- Leistungsschwacher Vorfluter, fehlender Retentionsraum
- Ist-Zustand der Wietze entspricht nicht von WRRL gefordertem „guten ökologischen Zustand“.
- Entscheidende Belastungen der Wietze stellen die Defizite in der Laufentwicklung, in Längs- und Querprofilen, fehlende Ufergehölze und Randstreifen sowie eine beeinträchtigte Aue dar.
- Zusammenhängende städtische Flächen auf einer Gewässerlänge von 625 m für Auenentwicklung vorhanden
- Ökokonto mit Kompensationsflächen für Waldentwicklung vorhanden
- Aufforstungsprogramm (Drucksachen Nr. 1430/2010 und 1449/2011)
- Lösungsfindung für den Widerspruch „Waldentwicklung ↔ HQ 100-Überschwemmungsgebiet“

Zielsetzung

- die Entwicklung einer **Gewässer-Auen-Landschaft** im Sinne des „Aktionsprogrammes Niedersächsische Gewässerlandschaften“ (Nds. MU, 2016)
- ein Gewässer in einem „guten ökologischen Zustand“
- (sukzessive) Entstehung eines Auwaldes mit Übergang zu einem natürlichen Eichen-Mischwald

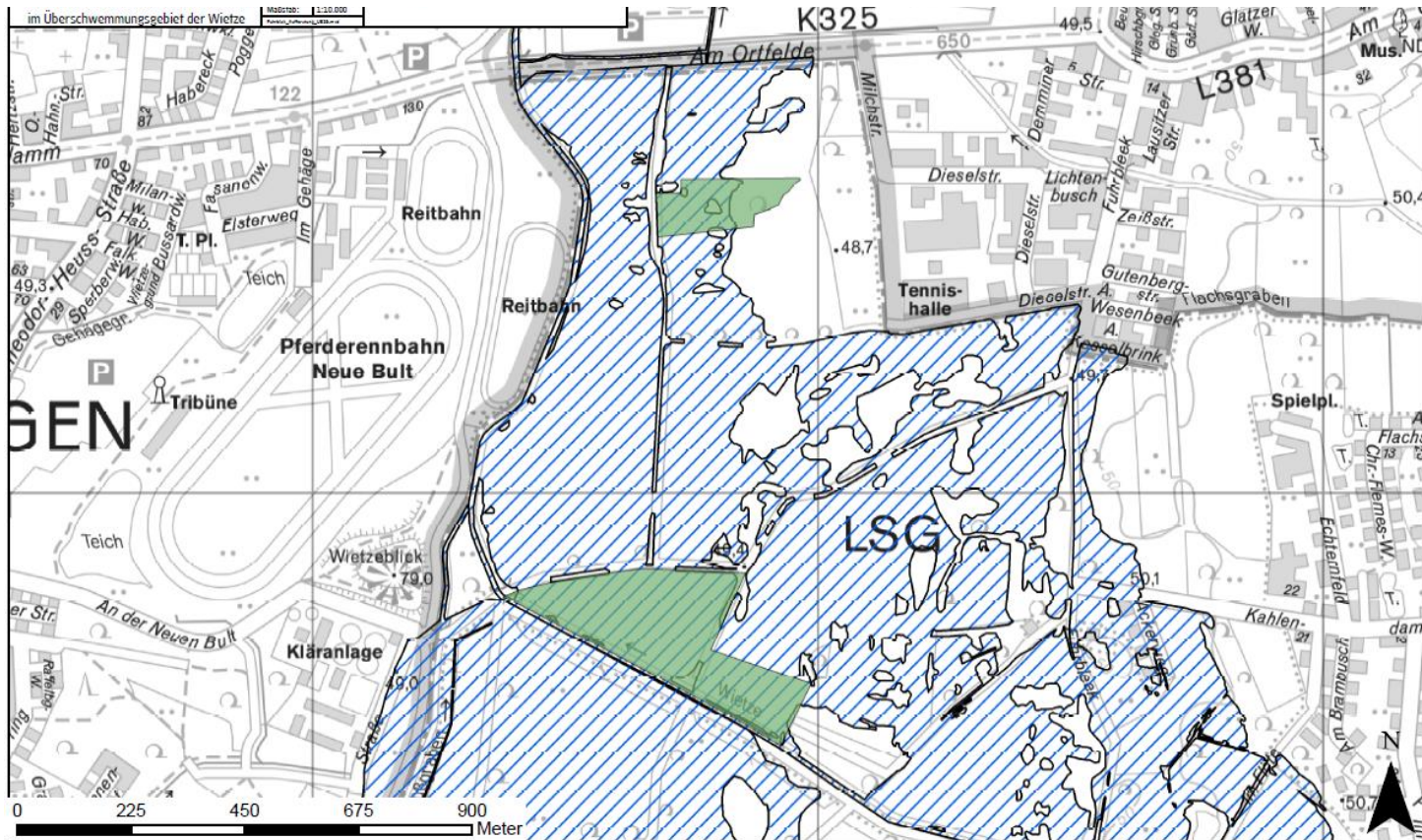
Um **Synergien zwischen Wasserwirtschaft, Naturschutz und Hochwasserschutz** zu erzielen, sollen Gewässer und Aue als gemeinsamer Handlungsraum betrachtet werden.

Naturnahe Umgestaltung und Verlegung der Wietze und Entwicklung einer Auenlandschaft mit Wald im Landschaftsraum Fuhrbleek, Isernhagen-Süd



Naturnahe Umgestaltung und Verlegung der Wietze und Entwicklung einer Auenlandschaft mit Wald im Landschaftsraum Fuhrbleek, Isernhagen-Süd

Geplanter Wald/Sukzession im Überschwemmungsgebiet der Wietze



Istzustand Wietze



Istzustand Landschaft



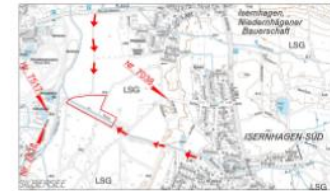
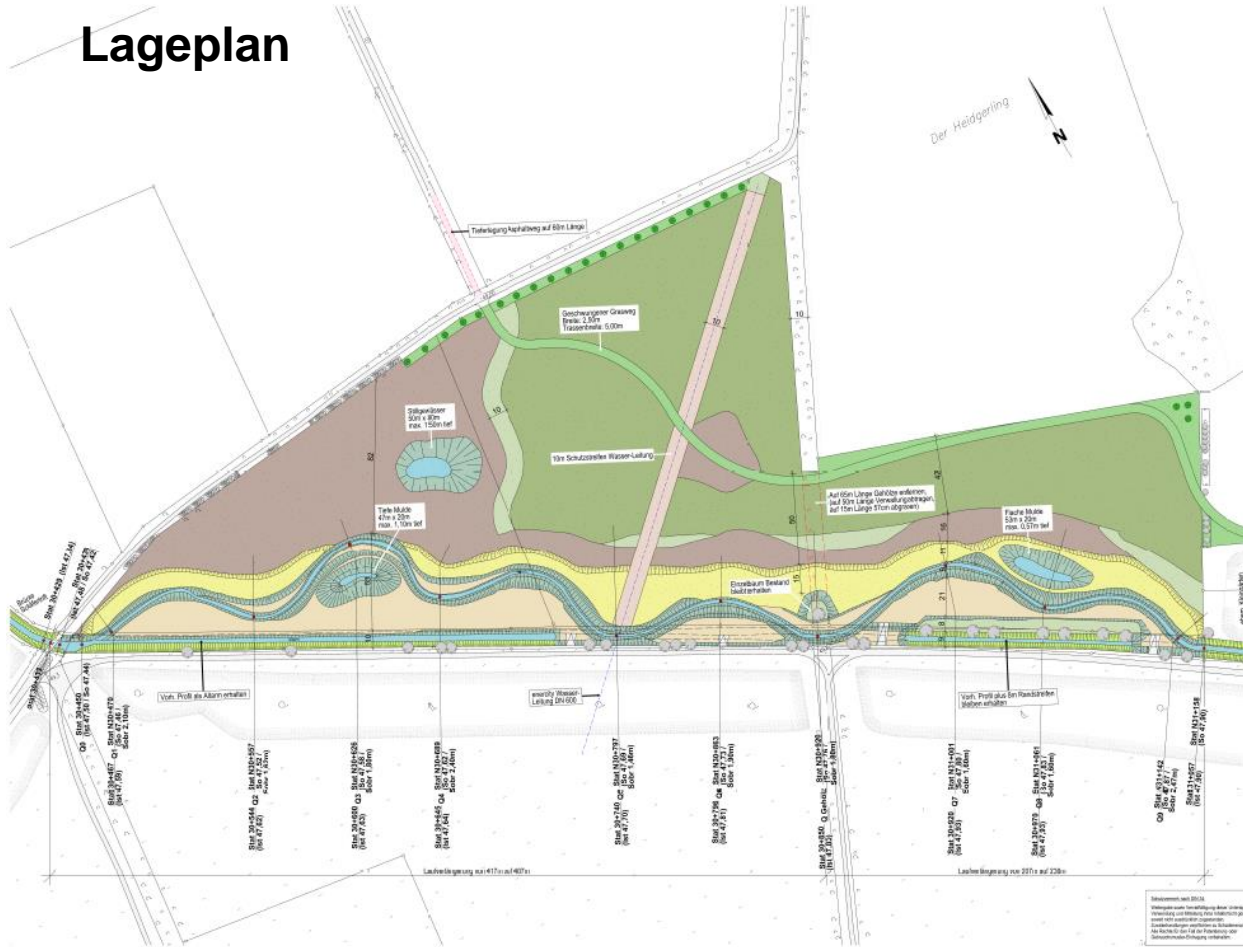
Planung

Entwicklung eines 9 Hektar großen Biotopkomplexes mit vielen Übergangsbereichen und Verzahnungen von Lebensräumen aus

- rd. 4 Hektar Eichen-Mischwald
- rd. 2 Hektar Sukzessionsbereich mit einem Stillgewässer
- rd. 0,5 Hektar Weg incl. Grasflur
- 725 lfm naturnahes Fließgewässer mit begleitend rd.1,7 Hektar überflutbaren Auen-Rohbodenstandorten, die sich mit Röhrichten, Binsenfluren und Gehölzen besiedeln können
- Baumreihe aus Eichen und Birken entlang des Weges „Schäfertrift“

Naturnahe Umgestaltung und Verlegung der Wietze und Entwicklung einer Auenlandschaft mit Wald im Landschaftsraum Fuhrbleek, Isernhagen-Süd

Lageplan



Übersichtslageplan

- Vorflutepunkte
- Nr. 7038 : M.B. Isernhagen-Süd, Kahldamm 25, Nordseite d. Gr., 0,24 v. re. Karte, 0,23 hoch Höhe über N. N. + 50,621 m
 - Nr. 7517 : M.B. Langenhagen, Breisauer Str., Gg. am Eingang zur Kläranlage Abwasserb. Osterode, 3,70 v. li. Karte, 0,20 hoch Höhe über N. N. + 50,277 m
 - Nr. 7518 : M.B. Langenhagen, Breisauer Str./Pumpenhaus, 0,20 v. re. Karte, 0,30 hoch Höhe über N. N. + 50,264 m

↓ Bauabschnittsart

- | | |
|---|--|
| Legende D' | Legende B3 |
| <ul style="list-style-type: none"> Fluss-/Bachweid Stauchment Gras- u. Staudenflur (BIM) (ab 25. Jahre) Ungestörte Substrat auf geschwemmten Böden Grünflur (1-2 malige Mahd pro Jahr) Ungestörte Substrat auf Sand (Abtragung 10-30-100m (ab)) Gewässerflur Gehölzbestand Grünflurbestand Waldbestand Streuheidebestand Streuheide (Eiche u. Birke) (ab Abstand von ca. 10m) | <ul style="list-style-type: none"> Einrichtung gepflanzt Mischung gepflanzt Bochung Bestand Gewässerflur / Streuflur Bäume / Abtragung (Planze alle 25 Jahre) Pappelflorbestand Gehölz Bestand Stat 30+470 Stat 47,303 Stat 30+1961 (So 47,33) Stationierung Bestand Stationierung Planung (neu) Zubst |

Alle Maße sind am Bau zu prüfen!

Info	Änderung	Datum	Änderung	Name

Städteregierungsamt Hannover		Niederrhein-Planung und Bau-IGG T-1	
Wietze			
Auenentwicklung, Landschaftsraum Fuhrbleek			
Lageplan - Stat. 30+433 bis Stat. 31+057			
Ursachen	Name	Datum	Blattgröße
gezeichnet	Schuch	13.09.2019	360 x 637
entworfen	Rosa	19.09.2019	
geprüft	Volter	14.09.2019	
Freigegeben			
Projekt-Nr.	V-8216-02		
Zeichnung-Nr.	7222		
Datum	14.09.2019		

Neuanlage von Wald

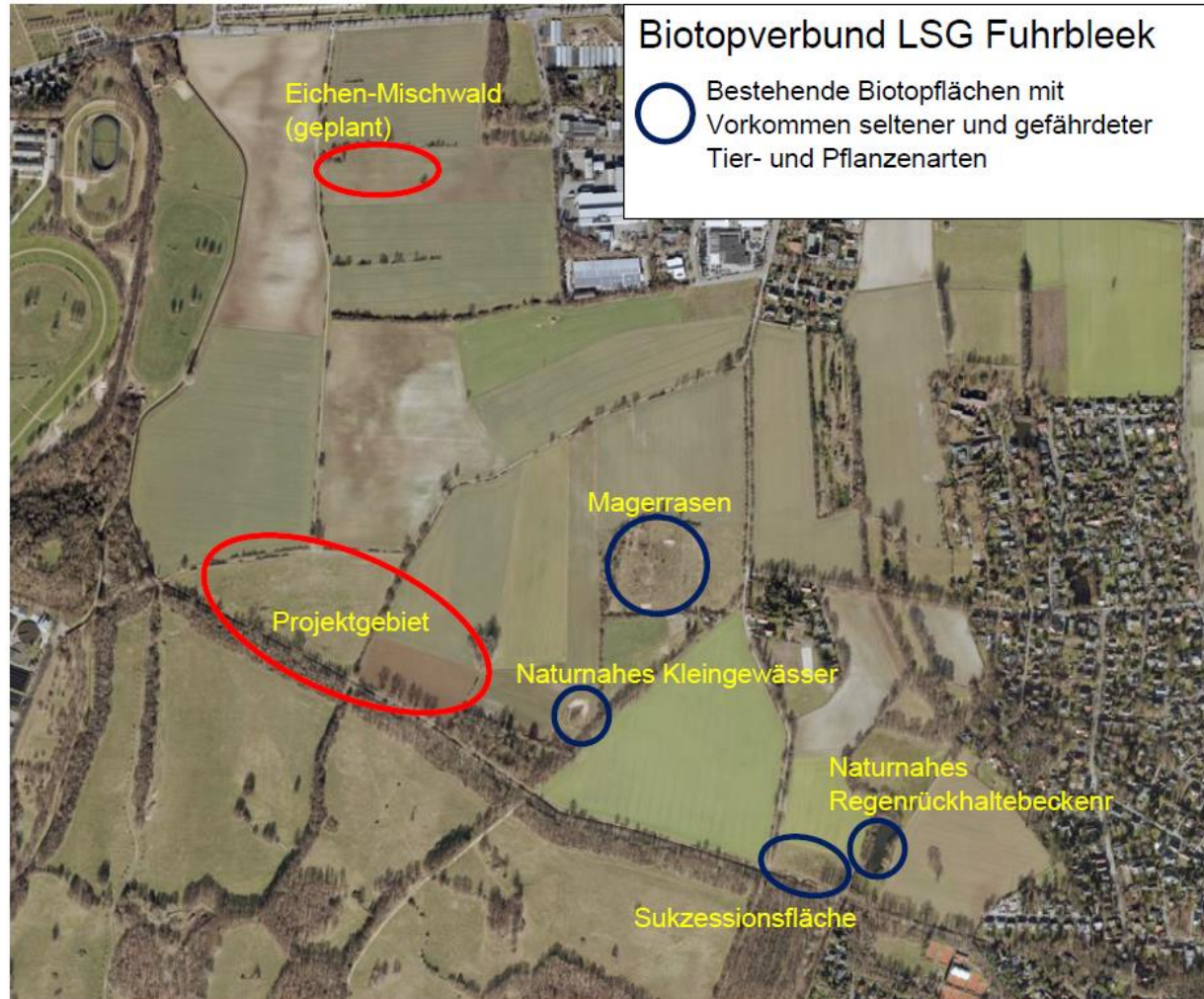
Eichen-Mischwald trockener bis feuchter Sandböden (WQT, WQF)

in Anlehnung an die potentiell natürliche Vegetation (PNV) auf den anstehenden sandigen, mehr oder weniger grundwassernahen Böden

Baumartenzusammensetzung:

- 38 % Stiel-Eiche (*Quercus robur*)
- 17 % Schwarz-Erle (*Alnus glutinosa*)
- 9 % Birke (*Betula pendula*)
- 9 % Eberesche (*Sorbus aucuparia*)
- 8 % Winter-Linde (*Tilia cordata*)
- 6 % Hainbuche (*Carpinus betulus*)
- 5 % Zitter-Pappel (*Populus tremula*)
- 4 % Feld-Ahorn (*Acer campestre*)
- 4 % Sukzessionsbereiche

Naturnahe Umgestaltung und Verlegung der Wietze und Entwicklung einer Auenlandschaft mit Wald im Landschaftsraum Fuhrbleek, Isernhagen-Süd

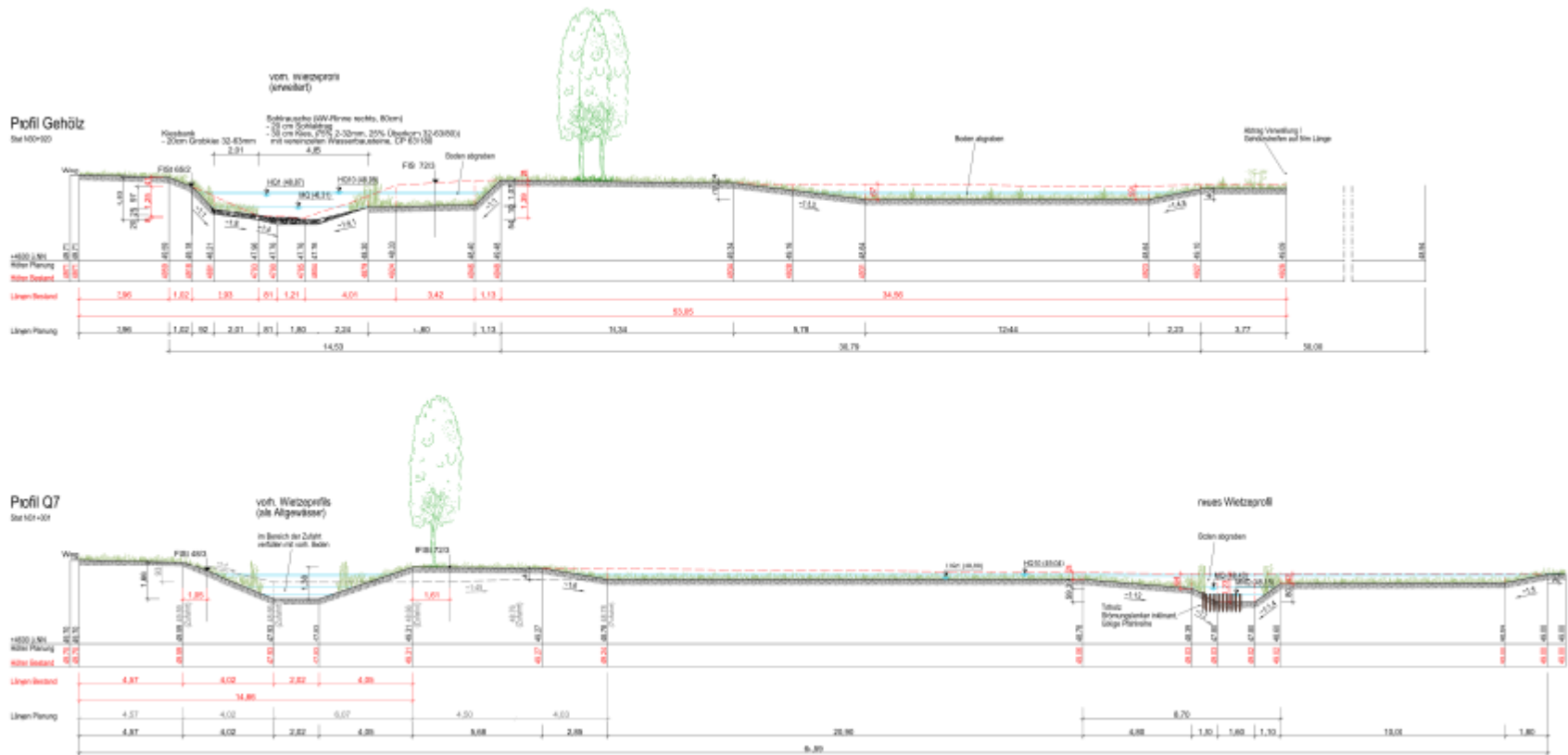


Maßnahmen für die naturnahe Umgestaltung der Wietze

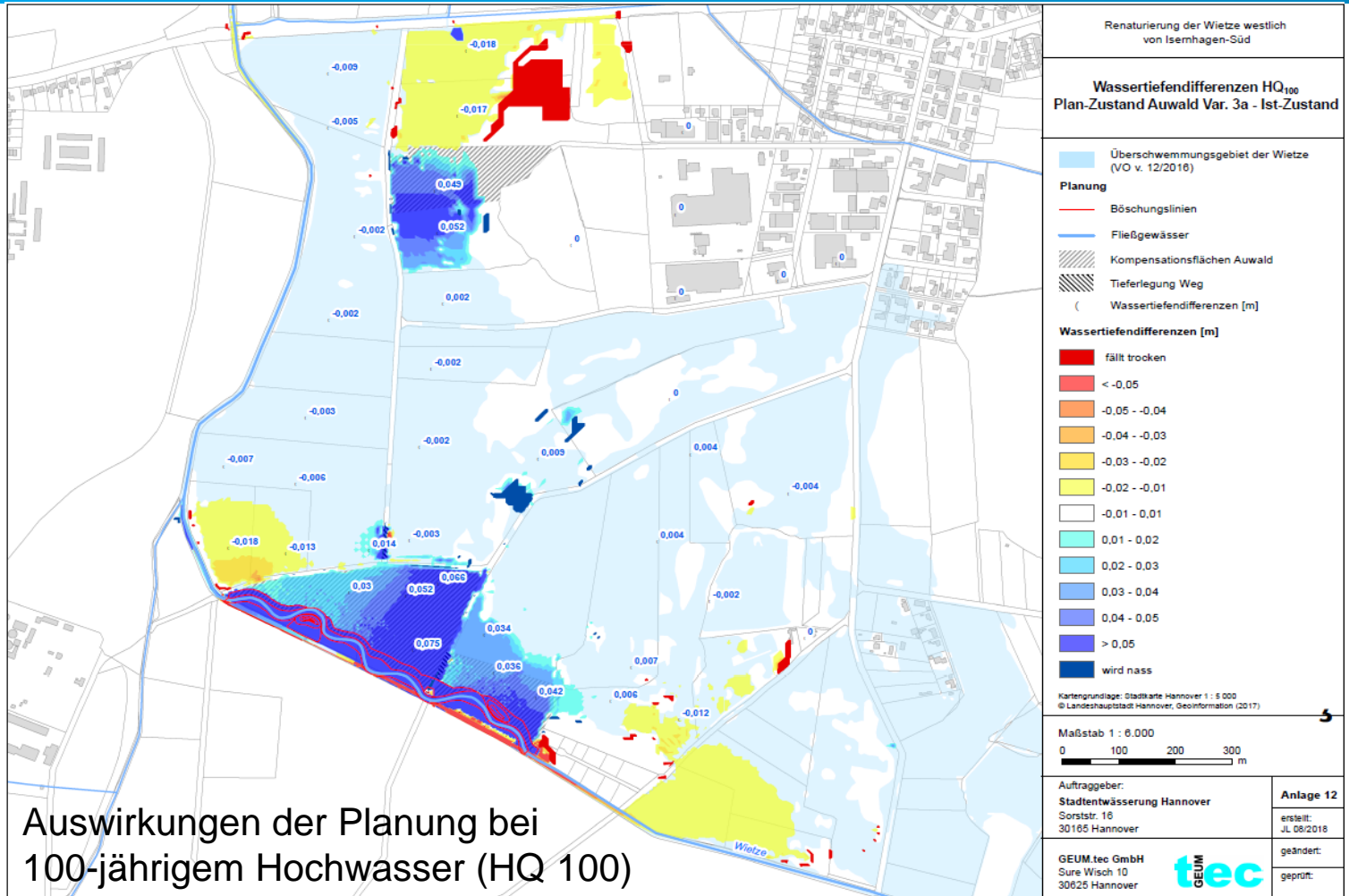
- ⇒ Verlegung der Wietze (neuer mäßig geschwungener Gewässerverlauf, 101 m Laufverlängerung)
- ⇒ Erhalt des alten Gewässerbettes als Altarm oder Altgewässer
- ⇒ Anlage periodisch wasserführender Senken
- ⇒ Anlage einer Sekundäraue (bis zu 50 m breit)
- ⇒ Bodenabtrag von ca. 13.200 m³
- ⇒ Einbau von Kies (als Sohlrausche mit NW-Rinne oder Substratdepot)
- ⇒ Einbau von Totholz (als Faschine, Treibselfänger oder Wurzelstubben)
- ⇒ Initialpflanzungen standortheimischer Ufergehölze

Naturnahe Umgestaltung und Verlegung der Wietze und Entwicklung einer Auenlandschaft mit Wald im Landschaftsraum Fuhrbleek, Isernhagen-Süd

Querprofile

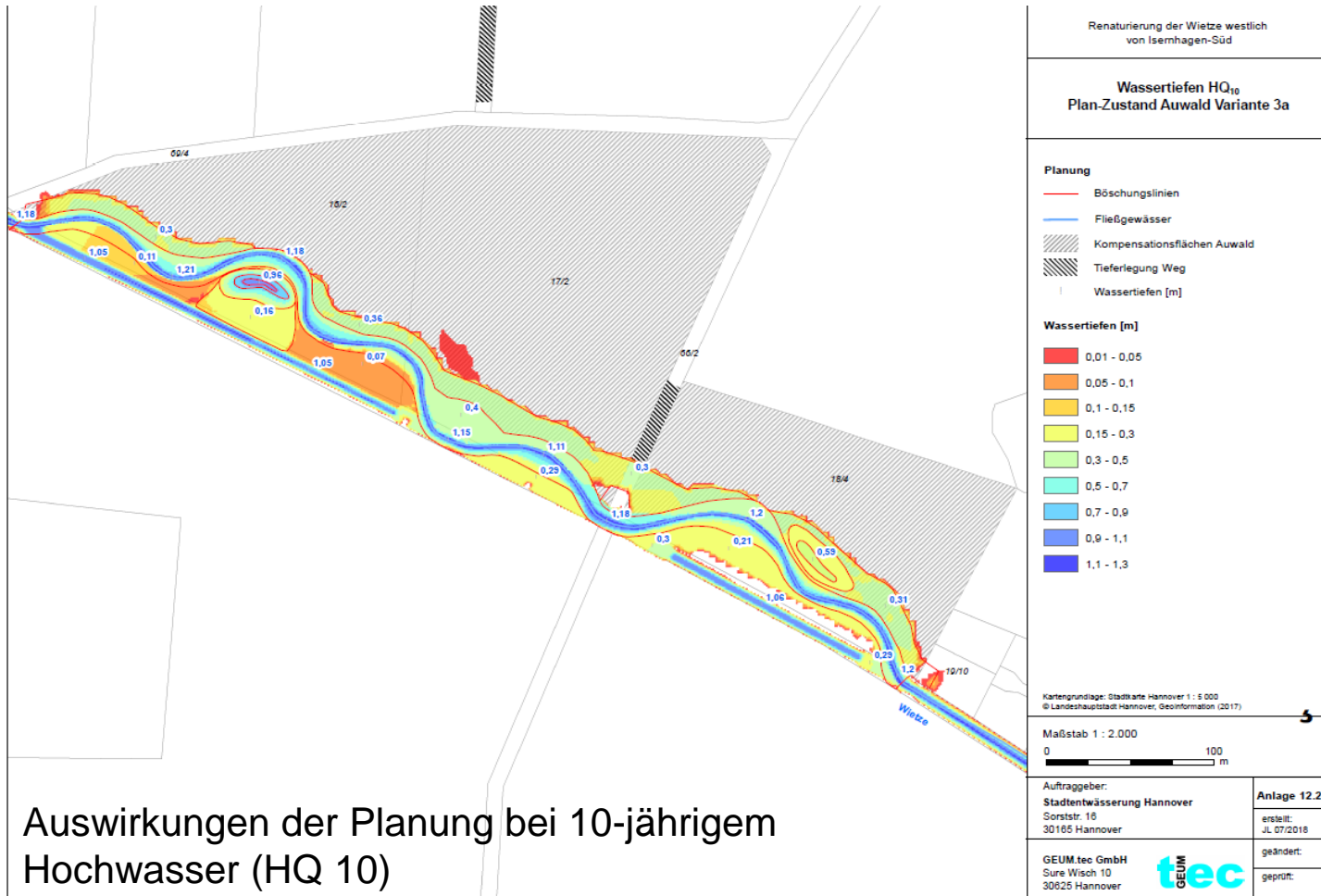


Naturnahe Umgestaltung und Verlegung der Wietze und Entwicklung einer Auenlandschaft mit Wald im Landschaftsraum Fuhrbleek, Isernhagen-Süd



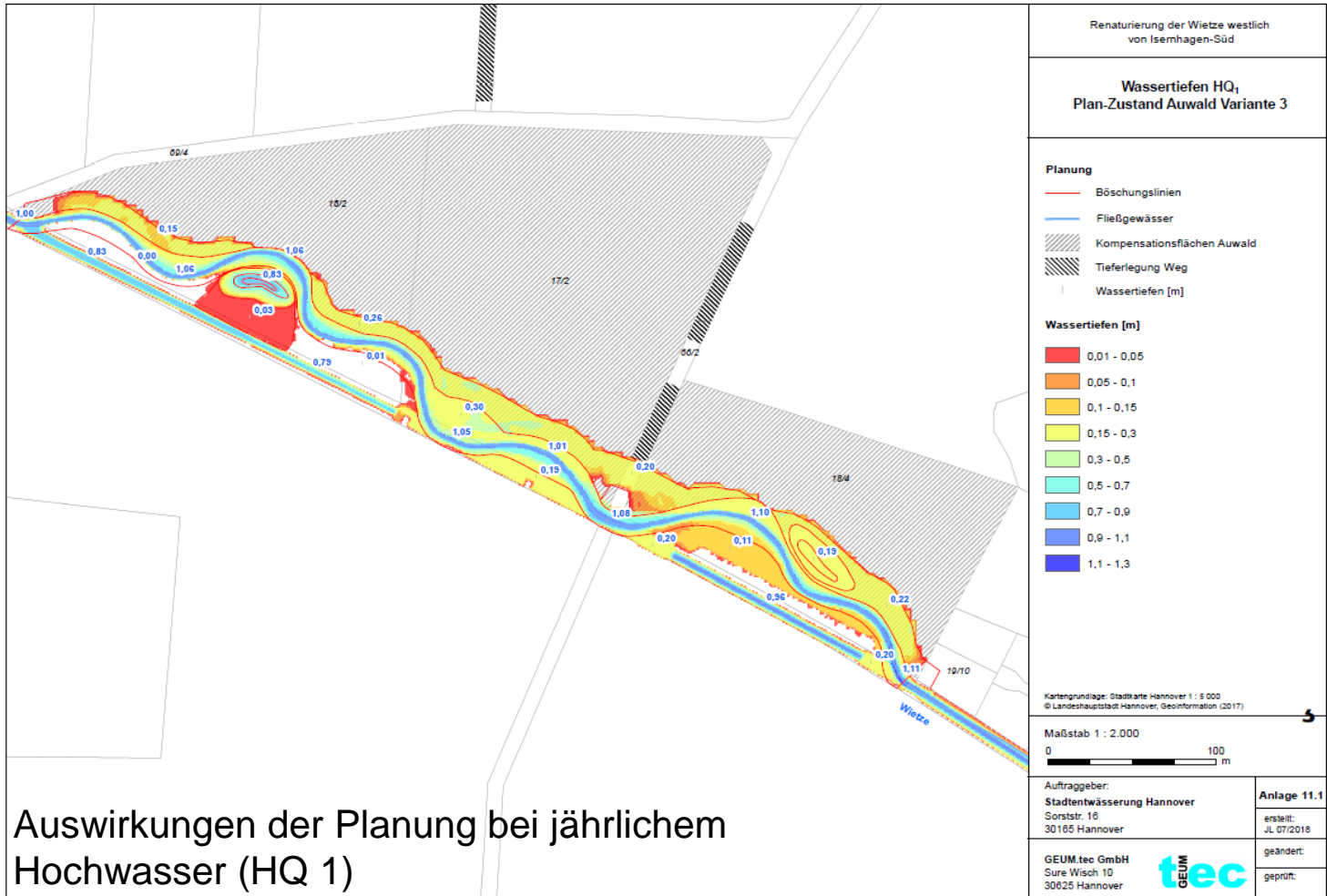
Auswirkungen der Planung bei 100-jährigem Hochwasser (HQ 100)

Naturnahe Umgestaltung und Verlegung der Wietze und Entwicklung einer Auenlandschaft mit Wald im Landschaftsraum Fuhrbleek, Isernhagen-Süd



Auswirkungen der Planung bei 10-jährigem Hochwasser (HQ 10)

Naturnahe Umgestaltung und Verlegung der Wietze und Entwicklung einer Auenlandschaft mit Wald im Landschaftsraum Fuhrbleek, Isernhagen-Süd



Auswirkungen der Planung bei jährlichem Hochwasser (HQ 1)

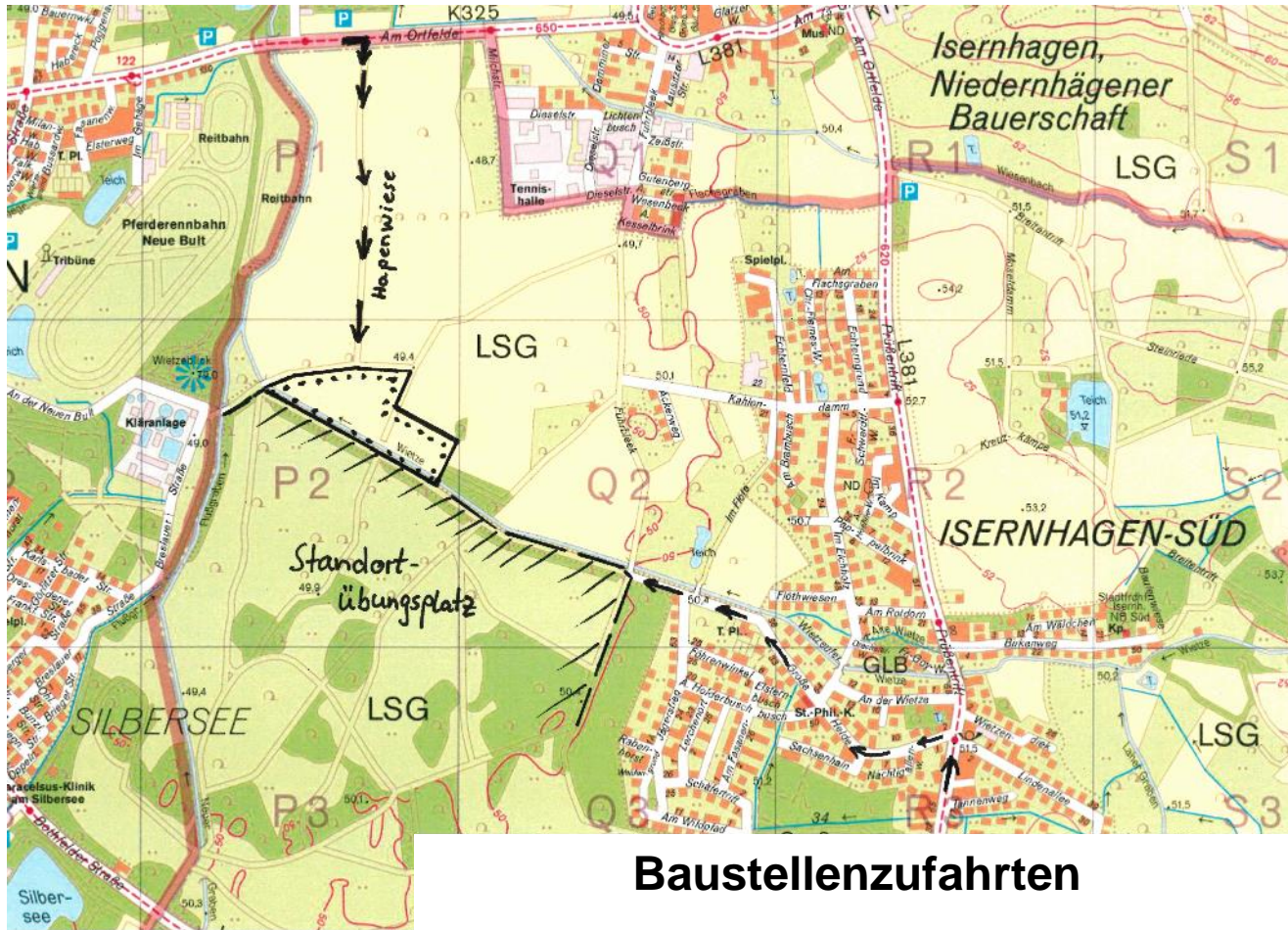
Anlage eines Grasweges



Graswege: Schäfertrift, Alter Postweg



Naturnahe Umgestaltung und Verlegung der Wietze und Entwicklung einer Auenlandschaft mit Wald im Landschaftsraum Fuhrbleek, Isernhagen-Süd



Baustellenzufahrten

Gesamtbaukosten Projekt Wietzeae 1,42 Mio €

Kostenanteile

OE 68	805.463 €
OE 67	619.125 €



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

