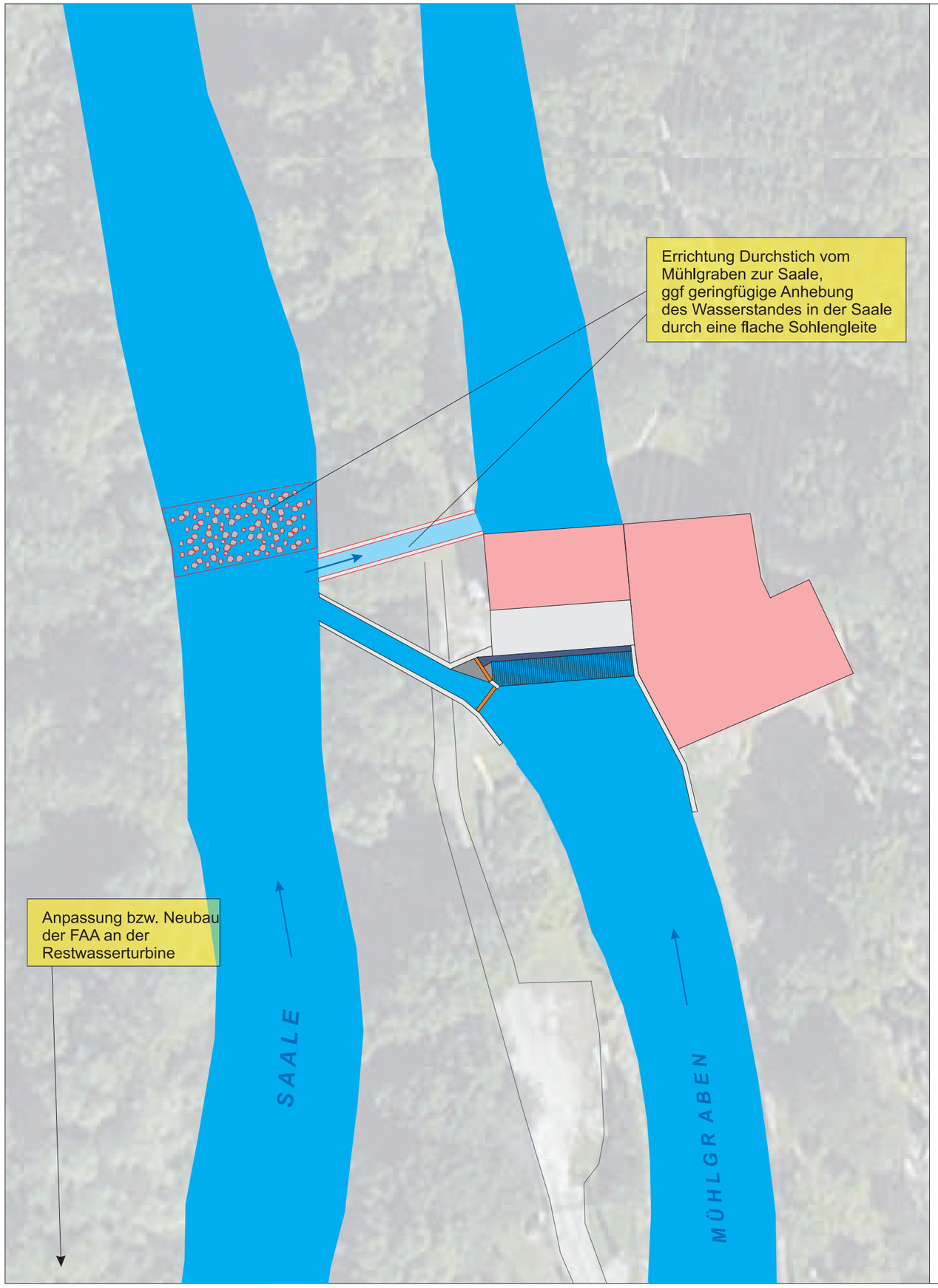

WKA Unterpreilipp — Aufstieg WKA Variante 2 — S34

Ist-Zustand			Planungsvorschlag Fischaufstieg Variante 2: Durchstich zur Saale			
Fließgewässerzone	Barbenregion		Sohlen-/Beckenbreite	B	2,0	m
relev. Fischarten	Barbe, Lachs		Beckenlänge	LB		m
Q_{30} / MQ / Q_{330}	7,3 / 21,9 / 44,6	m³/s	min. Wassertiefe	h_{min}, h_u	0,5	m
Querbauwerk	Klappenwehr		max. Wasserspiegeldiff.	Δh		m
Fluss-km	266,30		Schlitzweite	s		m
Wasserspiegeldiff.	4,6	m	Abfluss Q_{30}	Q	0,40	m³/s
Ausleitung	ja		Leistungsdichte Q_{30}	p		W/m³
WKA			Anzahl der Riegel	n		
Bauart	3 Kaplan-Turbinen		minimale Gesamtlänge			m
Ausbaudurchfluss	3 x 12 = 36	m³/s				
Ausbauleistung	3 x 360 = 1080	kW				
vorhandene FAA						
Bauart	keine					
Stand der Technik	-					
Funktionsfähigkeit	-					

Bemerkungen:
Über den Durchstich werden die Fische zur Saale geleitet und steigen über die FAA am Wehr auf.

Bemerkungen:
Für die Umsetzung der Variante 2 ist in der Saale ein höherer Wasserspiegel erforderlich, als im Unterwasser der WKA. Ggf. ist in der Saale der Wasserspiegel durch ein niedriges Raugerinne über die gesamte Gewässerbereite geringfügig anzuheben.
Für diese Variante ist die FAA am Wehr an den aktuellen Stand anzupassen, da dort der gesamte Aufstieg am Standort uneingeschränkt sichergestellt werden muss.

Legende

	Gewässer		Neubau
	Fischaufstiegsanlage		Fließrichtung
	Gebäude	Text	Bestand
	Wege	Text	vorgeschlagene Maßnahme

FLUSS
Fischökologische & Limnologische Untersuchungs Stelle Südthüringen

Dipl.-Biol. Wolfgang Schmalz
Koppewiese 2,
98553 Breitenbach

Auftraggeber
Freistaat Thüringen
Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie
Göschwitzer Str.
07745 Jena

Projekt: Durchgängigkeitskonzept Saale

Gewässer	Saale		Zeichnungs-Nr.	S34-03 Aufstieg WKA V. 2
Gemeinde	Rudolstadt/Unterpreilipp		Maßstab	1 : 500
gezeichnet	17.07.2013	SG		
geändert	15.11.2013	WS		

Diese Zeichnung ist geschützt nach DIN 34