

Neue Konzession Häusern

Erörterung

14.12. – 17.12.2016

Themenbereich

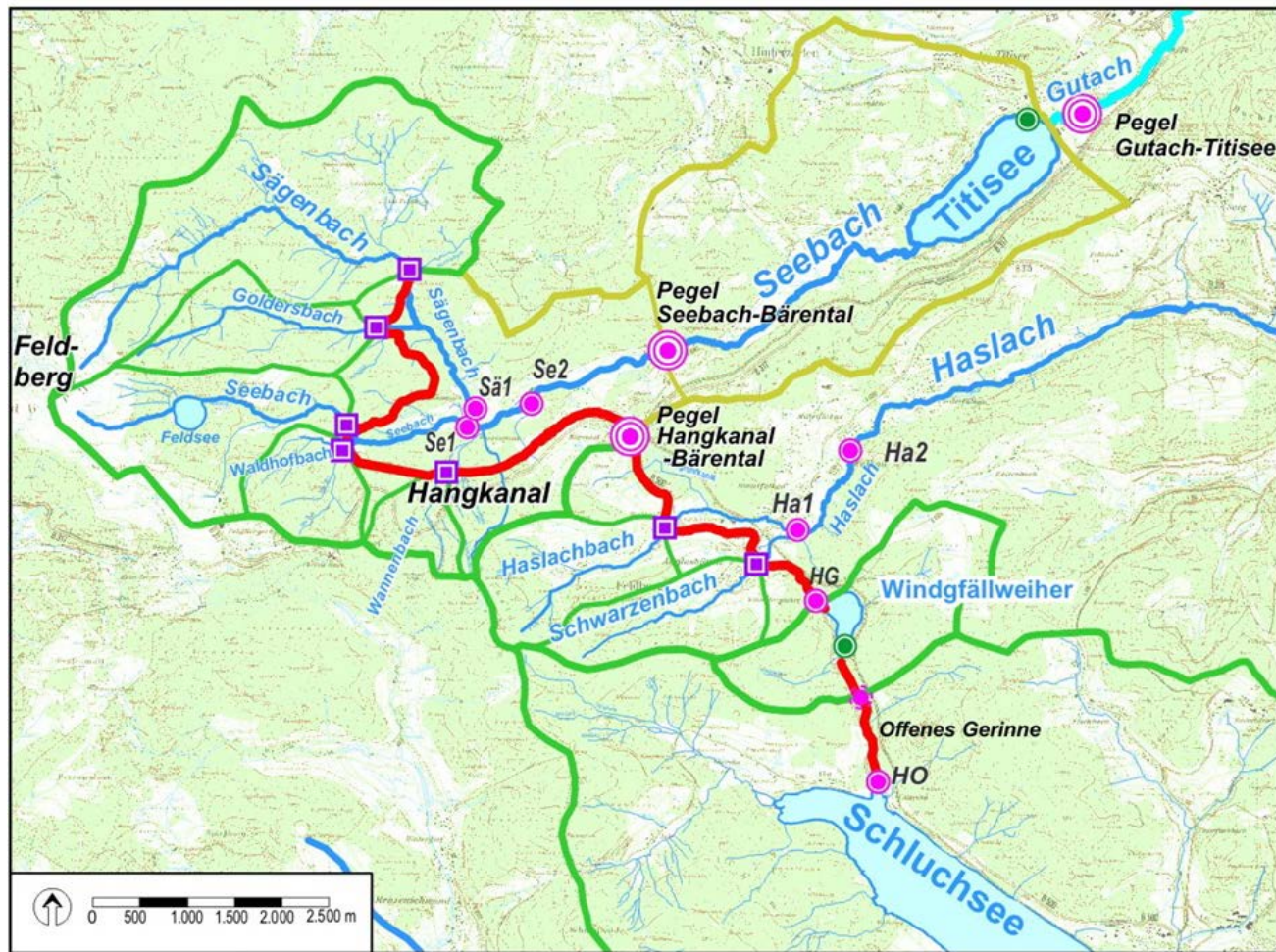
Do A.III: Hochwasserschutz

Präsentierte Folien

Dr. Johannes Pommerening

Dr. Köhler & Dr. Pommerening GmbH

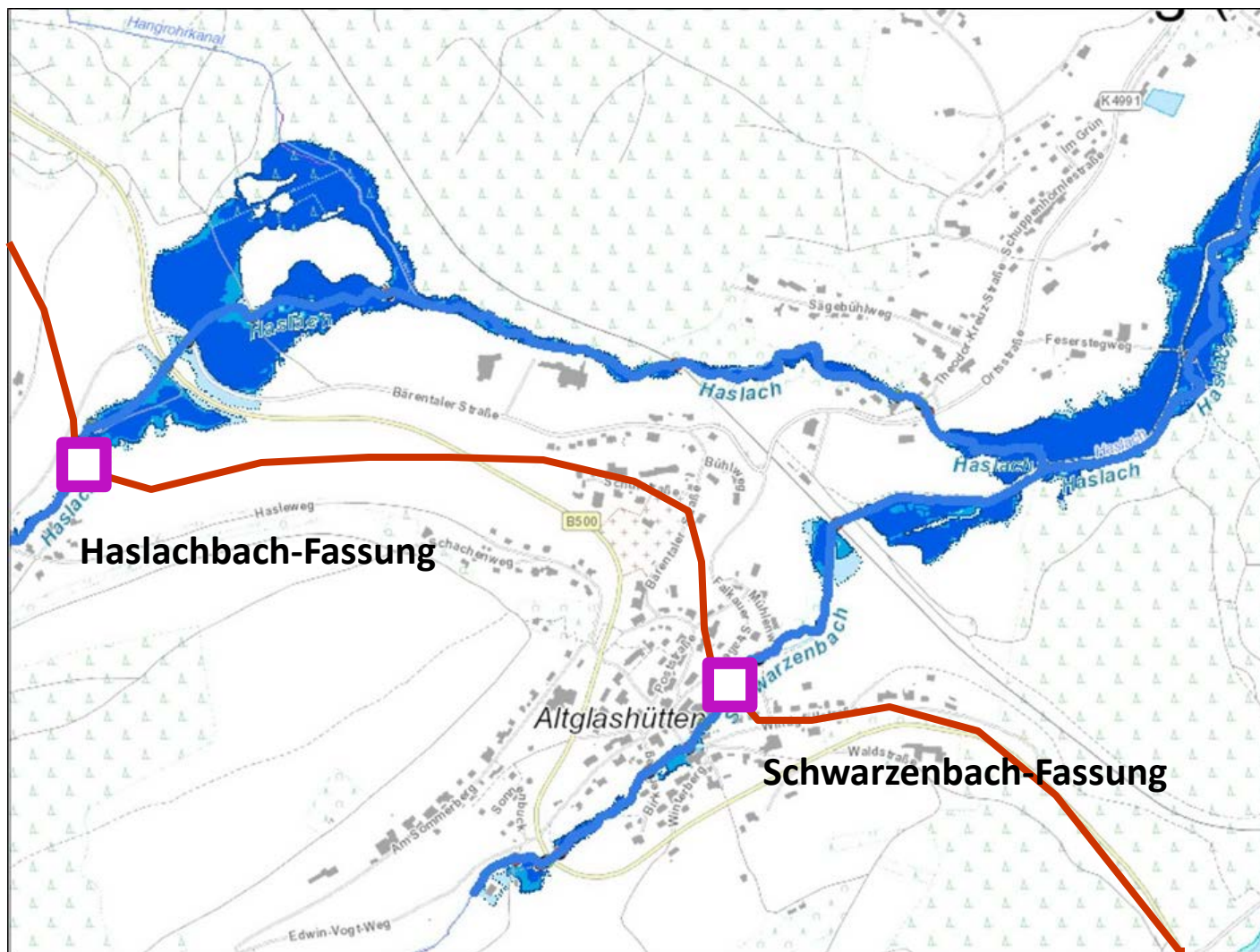
Hangkanal



Zeichenerklärung:

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|----------------------------|
|  | Einzugsgebiet Oberstufe Häusern |  | Fassung mit Pegel |
|  | Einzugsgebiet Seebach/Titisee |  | Abfluss-Pegel, neu 2013 |
|  | Fließgewässer |  | Abfluss-Pegel, langjährig |
|  | Hangkanal
und Offenes Gerinne |  | Abfluss-Pegel, stillgelegt |
| | |  | Wasserstands-Pegel |

Hochwassergefahrenkarte Altglashütten mit Darstellung der Überflutungsflächen bis HQ100 (Quelle: UM 2015)





Haslachbach-Fassung



Aubach-Fassung

Hochwasser am 20.11.2015

Hochwasserabflusskennwerte des Schwarzenbaches in Altglashütten

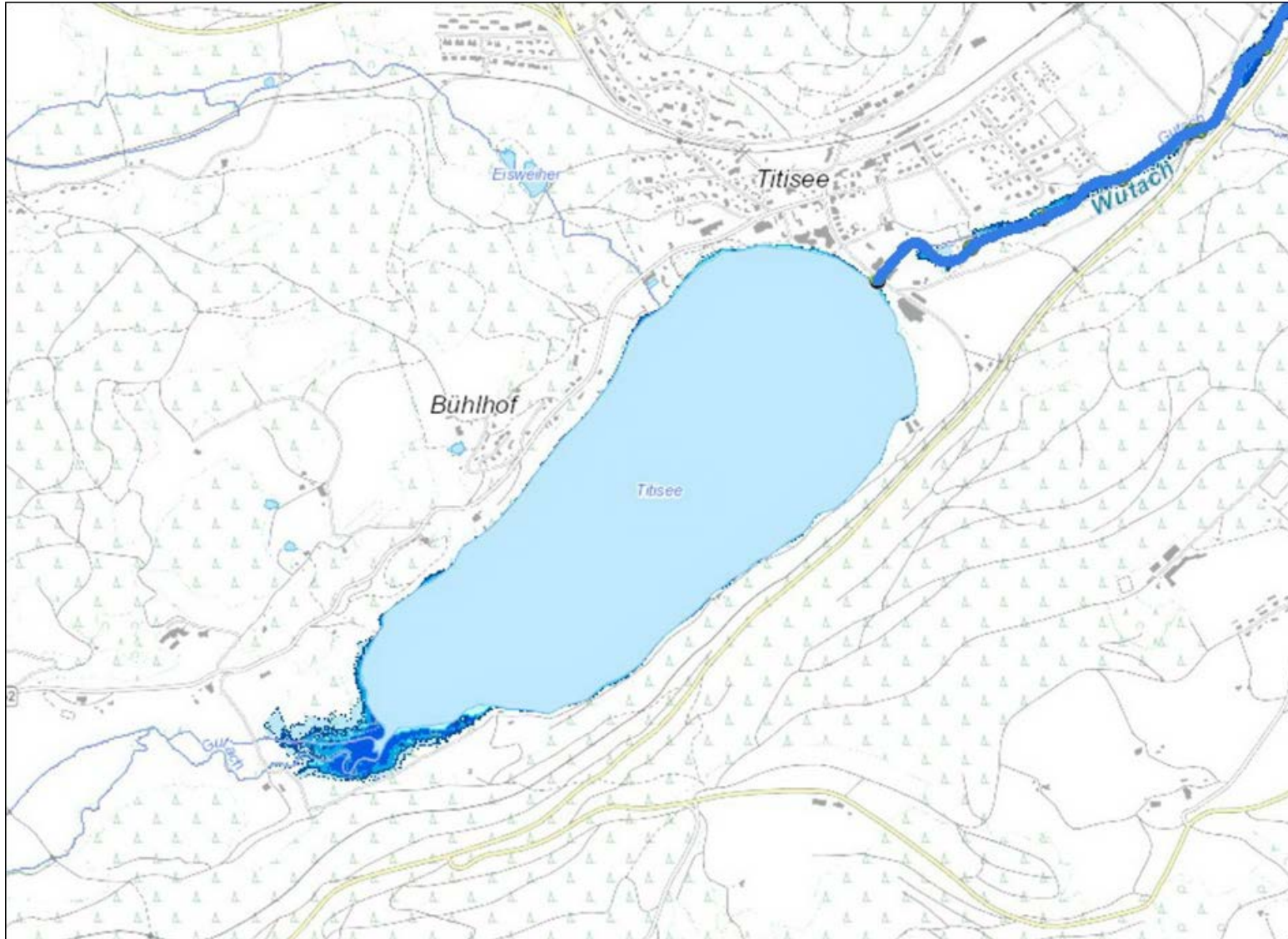
1) Nach LUBW 2007

	Abflusskennwert nach LUBW 1)	
	m ³ /s	m ³ /s*km ²
MHQ	1,82	1,080
HQ ₂	1,59	0,941
HQ ₅	2,43	1,438
HQ ₁₀	3,09	1,803
HQ ₁₀₀	5,29	3,133

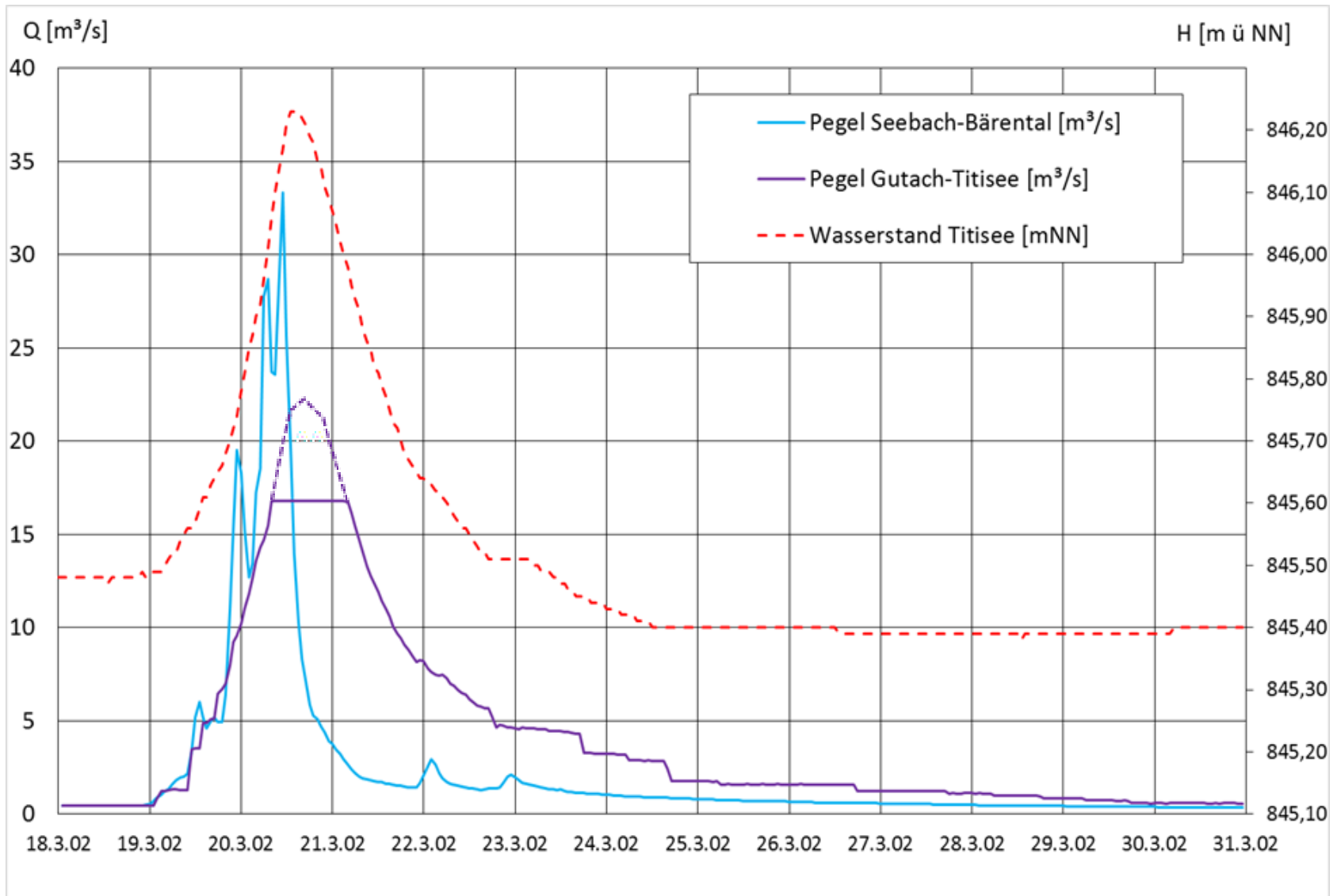
Aufnahmekapazität Hangkanal Bärenthal: 5,7 m³/s

Aufnahmekapazität Hangkanal Altglashütten: 7,2 m³/s

Hochwassergefahrenkarte Titisee mit Darstellung der Überflutungsflächen bis HQ100 (Quelle: UM 2015)



Abfluss- und Wasserstandsentwicklung im Titisee während des HQ-Hochwasserereignisses am 20.3.2002



Hochwasserschutz

- Die Fassungen und Beileitungen dienen der Wasserfassung und der Ableitung von Wasser zum Schluchsee mit dem Ziel einer energiewirtschaftlichen Nutzung
- Hochwasserschutz ist nicht Zweck der Anlagen.
- Der Hangkanal und die anderen Fassungen haben nachrangig eine begrenzte positive Wirkung auf den Hochwasserschutz.
- Der Hangkanal hat in seinem gesamten Verlauf durch die stufenweise Vergrößerung des Durchmessers (1,25 m – 1,70 m) und unterschiedliches Gefälle eine begrenzte Wirkung durch Ableitung eines Teils des Hochwassers (etwa jährlich).
- Durch den Hangkanal und die Fassungen erfolgt keine negative Beeinflussung des Hochwasserschutzes.
- Die Speicherseen (Titisee, Schluchsee, Schwarzabecken) besitzen eine positive Wirkung im Rahmen des Hochwasserschutzes durch das Speicher- und Rückhaltevermögen.