

# Wasserrecycling für ein Tagungshaus auf Schleswig-Holsteins höchstem „Berg“

Projektbeispiel eingereicht im Januar 2017

## Kontakt

OtterWasser GmbH

Andrea Albold

E-Mail: [albold@otterwasser.de](mailto:albold@otterwasser.de)

Auf dem Bungsberg, der höchsten Erhebung in der Holsteinischen Schweiz in Schleswig-Holstein, wurde vor Jahren ein Gasthaus betrieben. Dies stand einige Zeit leer und war in einem verfallenen Zustand. Das Gasthaus wurde neu errichtet, hinzu kamen ein Tagungshaus und ein großer Erlebnisspielplatz für kleine und große Kinder. Im Bestand befanden sich eine Trinkwasserleitung sowie die Stromversorgung. Beide Leitungen sollten genutzt werden, eine Erweiterung der Trinkwasserleitung war, wegen zu großer Distanzen, zu kostenintensiv. Ein Anschluss an eine zentrale Kläranlage war nicht vorhanden.

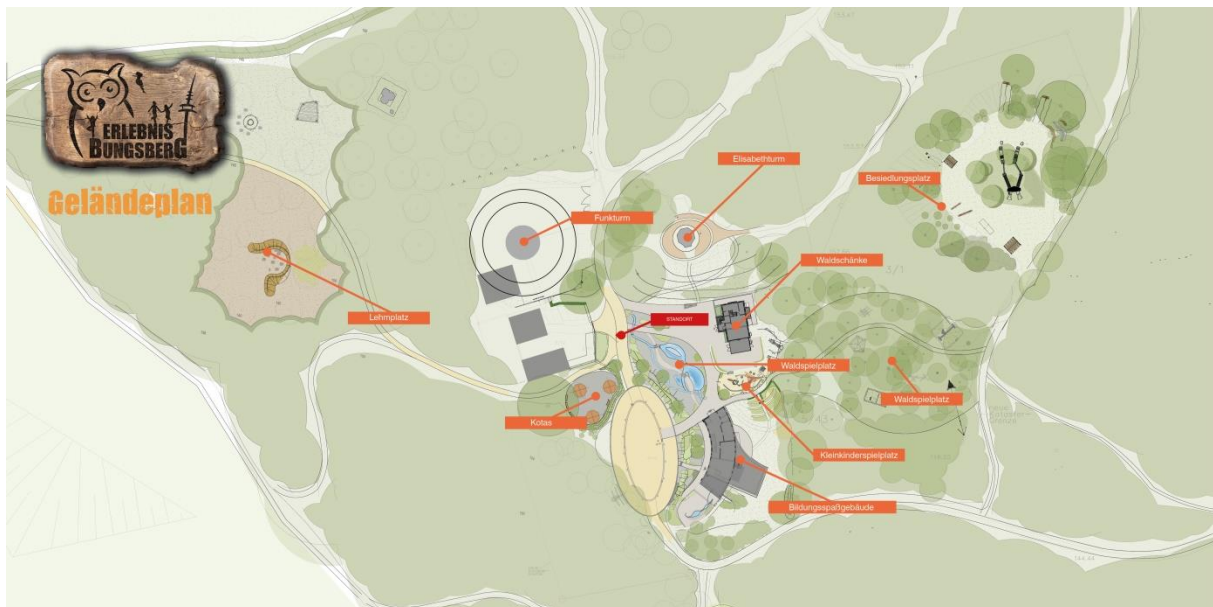


Abbildung 1: Übersichtsplan der Einrichtungen des "Erlebnis Bungsberg" (©Sparkasse Ostholstein)

Durch die Reinigung des Grauwassers (Membranbelebungsanlage) aus der Wohnung des Tagungshauses und die Wiederverwendung in den öffentlichen Toiletten des Hauses wird Trinkwasser eingespart. Auch für die Wasserspiele des Spielplatzes wurde auf die Nutzung von vorhandenem Regenwasser Wert gelegt. Das Abwasser aus der Gastronomie sowie den Einrichtungen des Projektes werden in einer Abwasseranlage (SBR-Anlage) vor Ort gereinigt. Auch der Überlauf der Grauwasseranlage wurde an die bestehende Abwasserleitung angeschlossen.



**Abbildung 2: Versickerung (©OtterWasser GmbH)**



**Abbildung 3: Löschwasserzisterne (©OtterWasser GmbH)**

Das gereinigte Schmutzwasser wird nicht über lange Transportwege abgeleitet, sondern einer Versickerungsfläche zugeleitet und verbleibt somit im Gebiet, um den Wasserhaushalt so wenig wie möglich zu beeinträchtigen. Es werden das überschüssige Regenwasser sowie das gereinigte Abwasser gemeinsam versickert.

Hierzu wurde das Seminargebäude mit einem Gründach versehen und die flächige Versickerung von Wasser realisiert. Überschüssiges Regenwasser von den Dach- und Hofflächen wird einer Löschwasserzisterne zugeleitet.