



Deutsche Gesellschaft für
naturnahe Badegewässer e. V.

Geisenheimer Erkenntnistage 2019 5. und 6. Dezember 2019

Veranstaltungsort: Hochschule Geisenheim Universität, Campus,
65366 Geisenheim, Von-Lade-Straße 1, Hörsaal 34



<https://www.hs-geisenheim.de/campus/>

Tagungsprogramm

1. Tag: Donnerstag, 5.12.2019

Beginn 9.30 Uhr **Begrüßung**



Wendelin Jehle
Präsident der
DGfNB e.V.



Prof. Andreas Thon
Uni Geisenheim
Institutsleitung, Institut
für Landschaftsbau und
Vegetationstechnik,
Professur für Bautechnik
in der Landschafts-
architektur

Moderation und Organisation der Fach-Tagung:



Niklas Sobotta
Präsidiumsmitglied
der DGfNB e.V.

10.00 – 12.00 Uhr **Biologische und Hydraulische Funktionsprüfungen von Schwimmteichen**



Bei Naturteichen und Naturpools in Hotelanlagen, auf Campingplätzen oder auch in privaten Gärten helfen Funktionsprüfungen, Streitigkeiten zu vermeiden und dienen als Qualitätsmaßstab.

Mit jeder praktischen biologischen und hydraulischen Erfahrung steigt der Mehrwert beim nächsten Projekt.

Grundlagen:

Regelwerk DGfDB R 65.09 (2011): Überprüfung der hydraulischen Funktion von Aufbereitungsanlagen von Freibädern mit biologischer Wasseraufbereitung

Regelwerk DGfDB R 65.10: Überprüfung der biologischen Funktion von Aufbereitungsanlagen von Freibädern mit biologischer Wasseraufbereitung

Referent: Tim Köhler, Landschaftsarchitekt,
Präsidiumsmitglied der DGfNB e.V., (Arbeitskreis Planer)

dazwischen

10.45 – 11.15 Uhr **Kommunikationspause**

12.00 – 12.30 Uhr **Wasserpflanzen, Teil 1**



Wasserpflanzen sind ein wichtiger Bestandteil der biologischen Wasseraufbereitung. Jede Art hat spezielle „Vorlieben“ in Bezug auf die Umgebung und die Wasserqualität. Worauf muss daher bei der Auswahl der Pflanzen und der Pflege geachtet werden?

Referent: Jörg Petrowsky,
Wasserpflanzen-Spezialist; Wasserpflanzengärtnerei, Eschede

12.30 – 13.30 Uhr *Mittagessen* in der Mensa im gleichen Gebäude wie die Fachtagung.
Die Kosten sind bereits in der Tagungsgebühr enthalten.

13.30 – 14.30 Uhr **Wasserpflanzen, Teil 2**

14.30 – 15.15 Uhr **Filtervolumenberechnungen nach der 2017er FLL-Richtlinie für private Schwimm- und Badeteiche**



Aufbereitungsbereiche sind gemäß der Schwimmteichtypen unterschiedlich ausgeprägt. Der Vortrag zeigt auf, was nach der Richtlinie hinsichtlich des Baus/Aufbaus der verschiedenen Filterbereiche zu beachten ist und welcher Zusammenhang diesbezüglich mit den wesentlichen Elementen der Wasseraufbereitung – dem Substrat und dem Biofilm – besteht.

Referent: Dirc Walter

Von der IHK Potsdam öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für den Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau, Schwimmteich- und Naturpoolbau; Präsidiumsmitglied der DGfNB e.V

15.15 – 15.45 Uhr **Kommunikationspause**

15.45 – 16.30 Uhr Berechnungen und Beispiele von Filtern für private Badeteiche



Praktische Beispiele zur Berechnung verschiedener Filterarten/-größen.

Referent: Niklas Sobotta

Gärtnermeister, Schwimmteichbauer seit 30 Jahren; Garten- u. Landschaftsbaubetrieb in Kirchberg; Geschäftsführer BiberTeichTechnik; Präsidiumsmitglied der DGfNB e.V.

16.30 – 18.00 Uhr Chemische und mikrobiologische Belastungen in Wassersystemen



Chemische Belastungen: Organische und anorganische Stoffe, Metalle und Schwermetalle, Kombinationswirkungen, gesundheitliche Auswirkungen / **Mikrobiologische Belastungen:** Wasserassoziierte Mikroorganismen, Biofilme, Multiresistente Keime, Hygienemanagement
Verfahren und Technologie zur Wasseraufbereitung; Interessante Beispiele aus der Praxis; Diskussion

Referent: Dipl.-Ing. Gary Zörner

Lafu – Labor für chemische und mikrobiologische Analytik GmbH, Delmenhorst

19.30 Uhr

***Abendessen im Hotel Lindenwirt,
Amselstraße 4 (Zugang Hotel), 65385 Rüdesheim***

Achtung: Die Kosten für das Abendessen sind NICHT in der Tagungsgebühr enthalten. Teilnahme auf eigene Rechnung. Bitte wegen notwendiger Platzreservierung auf der Anmeldung angeben.



2. Tag: Freitag, 6.12.2019

09.00 – 10.30 Uhr Blowern – Biologische Substrat-Filter mit Luft statt mit klassischer Rückspülung regenerieren?

Erkenntnisse aus der Pool-for-Nature-Forschung zur Effektivität von luft-gespülten biologischen Substratfiltern im Gegensatz zur herkömmlichen Filtrückspülung.

Da Biofilter, die mechanische Verunreinigungen aufnehmen sowie Biofilme aufbauen können, mit der Zeit „verstopfen“ oder Nährstoffe rüchlösen können, müssen diese regenerierbar erstellt werden. Klassischerweise wurde dazu die Filtrückspülung nach definierter Absterbephase des Biokörpers eingesetzt. Moderne Verfahren setzen auf Luft, um Schluffe und Biofilme vom Filtersubstrat abzureißen, den Biofilter leistungsstark zu erhalten und die Gefahr von Nährstoffrücklösungen aus dem Biofilter zu verhindern.

Referenten:



Thorsten Schwuchow
Inhaber von Aqua Luoda Schwimmteich & Garten, Bretten; Vorstandsmitglied von „Pool for Nature“ – Die Schwimmteichbauer eG



Franz Folghera
Vorstandsmitglied bei „Pool for Nature“ und im Schweizer Schwimmteichverband; Gutachter für Schwimmteiche und Naturpools; Mitglied verschiedener Fachverbände (international)

10.30 – 11.00 Uhr Kommunikationspause

11.00 – 12:30 Uhr **Wärme in den Teich**

Welche Möglichkeiten der Wassererwärmung stehen für Schwimmteiche zur Verfügung? Der Vortrag gibt einen Überblick über den Wärmehaushalt in Gewässern, natürliche Erwärmung, Verwendung von Heizsystemen und über den Energiebedarf. Die Betrachtung der Zusammenhänge erfolgt auf wissenschaftlicher Basis, Beispiele aus der Praxis verdeutlichen die Anwendungsmöglichkeiten.

Referenten:



Rainer Reutelsterz
Präsidiumsmitglied der
DGfNB e.V.,
Gärtnermeister



Tino Bräuchle
Geschäftsführer der
Balena GmbH

12.30 – 13:30 Uhr **Mittagessen** in der Mensa (im gleichen Gebäude wie die Fachtagung). Die Kosten sind in der Tagungsgebühr enthalten.

13.30 – 14.00 Uhr **Forschungsergebnisse zur P-Rücklösung im Kiesfilter** Vorstellung der Ergebnisse 2018/2019



Referent: Norbert Deppisch
Dipl.-Ing.; Präsidiumsmitglied der DGfNB e.V.;
Geschäftsführer re natur Bayern GmbH und
Deppisch Garten- und Landschaftsbau GmbH

14.00 – 14.15 Uhr **Kommunikationspause**

14.15 – 15.45 Uhr **Schadensfälle an privaten Schwimmteichen**

In dem Vortrag werden beispielhaft häufig anzutreffende Schadensfälle aufgeführt und beschrieben.

Referenten:



Dr. Martin Upmaier
Diplom-Geologe; von der
Landwirtschaftskammer
Rheinland-Pfalz öffentl. best.
und vereid. Sachverständiger
im Bereich GaLaBau für Bau-
und Pflegeleistungen,
Teilbereich Schwimm- und
Badeteiche; Dachbegrünung;
Erden und Substrate



Martin Schloetmann
Von der Landwirtschafts-
kammer NRW öffentlich
bestellter und vereidigter
Sachverständiger für den
Garten- und Landschafts-
bau; Gärtnermeister und
Prakt. Betriebswirt

15.45 Uhr **Ende der Fachtagung**



Deutsche Gesellschaft für
naturnahe Badegewässer e. V.

Kosten der Fachtagung

Preise für Mitglieder der DGfNB e.V.

Fachtagung 2 Tage (5. + 6. Dez. 2019)	340,00 € + 19% MwSt. =	404,60 €
Fachtagung 1 Tag (5. Dez. 2019)	195,00 € + 19% MwSt. =	232,05 €
Fachtagung 1 Tag (6. Dez. 2019)	195,00 € + 19% MwSt. =	232,05 €

Preise für Nichtmitglieder

Fachtagung 2 Tage (5. + 6. Dez. 2019)	410,00 € + 19% MwSt. =	487,90 €
Fachtagung 1 Tag (5. Dez. 2019)	235,00 € + 19% MwSt. =	279,65 €
Fachtagung 1 Tag (6. Dez. 2019)	235,00 € + 19% MwSt. =	279,65 €

Weitere Infos zur Fachtagung

In den vorgenannten Preisen ist das **Mittagessen** in der Mensa, sowie der **Kaffee** und die **Pausengetränke** im Tagungsraum enthalten.

Die Essensmarken für die Mensa wird Niklas Sobotta vor dem Mittagessen des jeweiligen Tages ausgeben.

Die Kosten für das **Abendessen** im Hotel Lindenknecht sind in der Tagungsgebühr **nicht** enthalten. Teilnahme auf eigene Kosten. Bitte wegen der Platzreservierung auf der Anmeldung angeben.

Bitte verwenden Sie für die Anmeldung das im Anhang angefügte Formular – pro Teilnehmer jeweils ein Anmeldungsformular verwenden.

Bitte mailen/faxen Sie uns Ihre Anmeldung(en) bis spätestens 15.11. zu.

-> Die Anzahl der Teilnehmer ist beschränkt, die Anmeldungen werden nach der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Für die **Zimmerreservierung** nehmen Sie bitte **selbst** Kontakt mit dem Hotel auf.

-> Bis zum 22.11. ist ein Zimmerkontingent geblockt auf die „Deutsche Gesellschaft für naturnahe Badegewässer“.

Hotel Lindenknecht
Amselstraße 4 (Zugang Hotel)
65385 Rüdesheim
Tel.: (+49) 06722 / 9130, Fax 913294
www.lindenknecht.com, E-Mail: info@lindenknecht.com

**Falls Sie noch Fragen zur Veranstaltung oder zu Abläufen haben,
stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:
Tel. 07000 / 700 87 87 oder habeck@dqfnb.de**



Anmeldung zur Fachtagung „Geisenheimer Erkenntnistage“

Veranstalter: Deutsche Gesellschaft für naturnahe Badegewässer e.V.

Bitte senden Sie das **vollständig ausgefüllte Formular bis spätestens 15.11.** zurück an die DGfNB e.V.: per Fax an **(+49) 7000 / 700 87 86** oder per E-Mail an habeck@dgfnb.de

Ich (Wir) melde(n) verbindlich an:

Name Teilnehmer/in: _____

Preise* pro Teilnehmer für DGfNB-Mitglieder:

5. + 6. Dez. 2019: 340,00 € + 19% MWSt. = **404,60 €** _____

5. Dez. 2019: 195,00 € + 19% MwSt. = **232,05 €** _____

6. Dez. 2019: 195,00 € + 19% MwSt. = **232,05 €** _____

Preise* pro Teilnehmer für Nichtmitglieder:

5. + 6. Dez. 2019: 410,00 € + 19% MwSt. = **487,90 €** _____

5. Dez. 2019: 235,00 € + 19% MwSt. = **279,65 €** _____

6. Dez. 2019: 235,00 € + 19% MwSt. = **279,65 €** _____

** Im Preis enthalten sind die Tagungsgetränke nebst Häppchen/Kuchen und das Mittagessen. Die Kosten für das Abendessen am 05.12. sind dagegen von den Teilnehmern selbst zu tragen.*

Zwecks Platzreservierung: Ich/Wir nehmen am 05.12. am **Abendessen** im Hotel Lindenvirt teil.

Stornogebühren: Bei Stornierung ab einschl. 16.11. sind 20 % der Seminargebühren fällig, bei Stornierung ab einschließlich 28.11. ist der volle Preis zu entrichten.

Mitgliedsnummer: _____ Ich bin kein Mitglied der DGfNB e.V.

Firma: _____

Straße: _____

PLZ, Ort: _____

Tel., Fax: _____

Ansprechpartner: _____

E-Mail-Adresse: _____

*Ich/Wir erteilen der DGfNB e.V. hiermit die Erlaubnis, den Gesamtbetrag per **Lastschrift** von folgendem Konto einzuziehen:*

IBAN: _____ BIC: _____

Datum, Ort

Stempel und Unterschrift:

Erforderlich ist eine **Mindestteilnehmerzahl** pro Tag von 20 Personen. Aus wichtigem Grund (z.B. mangels ausreichender Teilnehmer) kann das Seminar von der DGfNB e.V. bis 2 Wochen vor Seminarbeginn abgesagt werden. Bereits bezahlte Seminargebühren werden ohne Abzüge zurücküberwiesen. Ein weiterer Anspruch besteht nicht.