

## **Neue Kooperation für BLHV-Mitglieder: Kleinkläranlagen**

**In Deutschland werden ca. 90% der häuslichen Abwässer in zentralen Kläranlagen gereinigt. In weniger besiedelten, meist ländlichen Gebieten entfällt der Anschlusszwang an die kommunalen Klärsysteme aufgrund mangelnder Wirtschaftlichkeit. Hier werden Einzellösungen in Form dezentraler Kleinkläranlagen benötigt. Diese müssen nach dem Wasserhaushaltsgesetz und den kommunalen Abwasserrichtlinien so konzipiert sein, dass die Schadstofffracht des Abwassers so gering gehalten wird, wie dies bei Einhaltung der in Betracht kommenden Verfahren nach dem Stand der Technik möglich ist.**

Durch den Einsatz von Kleinkläranlagen zur Klärung der anfallenden häuslichen Abwässer kann im ländlichen Raum eine kosteneffiziente Abwasserreinigung sichergestellt werden. In den letzten Jahren wurde die biologische Abwasserreinigung in Kleinkläranlagen, wie kaum ein anderes System der Abwassertechnik optimiert. Ein Ergebnis dieser Innovationsleistungen ist das Wirbel-Schwebbett-Biofilm (WSB)-Verfahren. Ein Verfahren zur Abwasserreinigung, das eine ökologische Verträglichkeit des behandelten Abwassers zuverlässig sicherstellt. Das WSB®-Verfahren bringt ganzjährig konstant hohe Reinigungsleistungen über den gesetzlichen Rahmen hinaus. Schon heute ist absehbar, dass die Anforderungen für die Abwasserreinigung weiter steigen werden. Die dezentrale Reinigung der Abwässer in Kleinkläranlagen ist daher in vielen Bundesländern längst als Dauerlösung vorgesehen.

Derzeit gibt es mehrere Klärtechniken, von denen die gebräuchlichsten Systeme einem Test der ZWA Wasser- Abwasserentsorgung „Mittleres Erzgebirgsvorland“ unterzogen wurden. Dies sind: Belebungsanlagen, Festbettanlagen, Membranbelebungsanlagen, SBR- Anlagen, Scheibentauchkörper, Wirbel- Schwebbett Biofilmverfahren (WSB), Tropfkörperanlagen sowie Pflanzenkläranlagen. Laut Test erhielten die WSB- Anlagen und Pflanzenkläranlagen die Note sehr gut. Im Einzelfall sollte jedoch geprüft werden, welches der o.g. Systeme für den eigenen Haushalt am besten geeignet ist. WSB- Anlagen bieten 100% Leistung ab dem 1. Nutzer und bei geringem Wasserverbrauch (Unterlast), sowie eine hohe Reinigungsleistung bei Niedrigtemperaturen. Weiterhin lassen sich bestehende Dreikammergruben gut mit diesem Verfahren nachrüsten. WSB-Anlagen sind einfach und standortunabhängig installierbar.

Auch bei Pflanzenkläranlagen wird auf die gute Behandlungssicherheit bei Unterlast und Frost hingewiesen. Der Nachteil der Pflanzenkläranlagen sind die deutlich höheren Investitionskosten und der größere Platzbedarf.

Als Beurteilungskriterien insgesamt wurden herangezogen die durchschnittlichen Investitionskosten, der Energieverbrauch, Einhaltung der Ablaufwerte, Wartungskosten, Platzbedarf, Instandhaltungskosten, Bedienungsfreundlichkeit, Behandlungssicherheit bei Unterlast und Frost, sowie Nachrüstbarkeit für den Einbau in bestehende Dreikammergruben.

Die Agrardienst Baden GmbH hat mit der Firma RUF GmbH als Hersteller von WSB- Anlagen einen Kooperationsvertrag für BLHV- Mitglieder abgeschlossen, wobei jedes BLHV-Mitglied beim Kauf einer Anlage eine Rückvergütung von 3 % bzw. 8% auf den Netto- Behälterpreis erhält. Über weitere Details informiert der Agrardienst Baden, Bernd Saier, Tel. 0761/21778-41.

## **Zug- und Flugreise zur Grünen Woche Berlin**

Der Agrardienst Baden bietet auch im kommenden Jahr wieder eine 4-tägige Reise zur Grünen Woche nach Berlin an. Neben einem Besuch der Grünen Woche und einer Stadtrundfahrt lernen Sie Berlin ganz individuell kennen. Bei geführten Entdeckungstouren geht es zum Brandenburger Tor, zur Gedächtniskirche, in die Kuppel des Reichstagsgebäudes, auf die Spuren der Berliner Mauer wie auch zum Flughafen Tempelhof oder dem ehemaligen Stasi-Gefängnis Gedenkstätte Hohenschönhausen. Besonderheiten der Reise: zentrale Lage der Hotels; sehr individuelle Betreuung der Reise; Anreise per ICE oder wahlweise per Flug ab Basel. Reisepreis p. P. im DZ bis 30.10. (Frühbucherpreis): ab 449,- Euro. Termine: 13.-16. und 17.-20.01.2010 (Zug), 14.-17.01.2010 (Flug)

## Photovoltaik – jetzt investieren oder abwarten?

Wie in jedem Jahr steigt gegen Ende des Jahres die Nachfrage nach Photovoltaik-Anlagen extrem an. Jeder möchte die Anlage noch im alten Jahr ans Netz geben, damit noch die höhere Einspeisevergütung gesichert wird. Diese wird nämlich zum 1.01.10 voraussichtlich um 8 % oder 9 % gesenkt.

Ein Blick in die Vergangenheit zeigt jedoch, dass an sich kein Grund zur übertriebenen Eile besteht. Schon jetzt wird prognostiziert, dass die Preise für Solarmodule im neuen Jahr um mindestens 10 % sinken werden. Wer die Anlage gleich zu Beginn des Jahres 2010 installiert, profitiert zudem noch vollständig vom Jahr der Inbetriebnahme, für das die Einspeisevergütung zusätzlich zu den 20 Jahren gewährt wird. Somit kann davon ausgegangen werden, dass die Rentabilität zu Beginn des kommenden Jahres mindestens genauso gut sein wird, wie in diesem Jahr.

Für weitere Fragen steht BLHV-Mitgliedern der Agrardienst Baden unter Telefon 0761-21778-41 zur Verfügung. Seit vielen Jahren besteht zudem eine Kooperation mit dem Unternehmen SKR. Anfragen bezüglich eines Vor-Ort-Termins nimmt ebenfalls der Agrardienst Baden entgegen.

## AIDA-Kreuzfahrt Kanaren und Madeira vom 20. - 27. Februar 2010

Erleben Sie mit AIDA luna die Blütenpracht im ewigen Frühling auf Teneriffa und auf Madeira sowie die grüne Insel La Palma. Fuerteventura und Gran Canaria locken mit herrlichen Sandstränden und Lanzarote mit der Welt der Feuerberge. Exklusiv für die Teilnehmer des Agrardienst Baden ist ein umfassendes Ausflugsprogramm u. a. mit landwirtschaftlichen Besuchen auf die jeweiligen Inseln vorgesehen. Im Gegensatz zu einer üblichen Kreuzfahrt ist dieses Ausflugsprogramm schon im Reisepreis enthalten. **Preis p.P.** in der Doppelkabine bei **Buchung bis 15.10.09: 1.545 €** in der Innenkabine, **1.695 €** in der Außenkabine, **1.795 €** in der Balkonkabine inkl. Flughafentransfer, Flug und Reiseleitung des Agrardienst Baden.

## Fahrsicherheitstraining im Opel Testzentrum in Dudenhofen

Bereits zum 3. Mal bietet der Agrardienst Baden in Zusammenarbeit mit Opel ein einmaliges Fahrsicherheitstraining an. Die Teilnehmer haben die Möglichkeit, mit den verschiedensten Opel-Fahrzeugen Extremsituationen zu trainieren: z. B. Vollbremsungen vor Hindernissen, Ausweichmanöver auf trockener und nasser Fahrbahn, Fahrverhalten mit und ohne ABS und vieles mehr. Da werden Bremsbeläge und Reifen richtig strapaziert und es fliegen schon mal die Hütchen. Dinge, die man mit eigenem Fahrzeug niemals machen würde. Einer der Höhepunkte des Tages ist die Fahrt über das Testgelände. Die Teilnehmer werden auch auf der stark geneigten Teststrecke fahren. Bei über 200 km/h fahren links und rechts noch die „Erlkönige“ vorbei. Die Teilnehmer des Trainings in den vergangenen beiden Jahren waren begeistert und zugleich beeindruckt von der Vielseitigkeit und dem fahrtechnischen Anspruch des Trainingstages.

Der Trainingstag am 19.11.09 auf dem Testparcours in Dudenhofen geht von 10 bis 16 Uhr. Abfahrt ist in Freiburg, je nach Anreise, zwischen 6.00 und 7.00 Uhr. I. d. R. Organisation von Fahrgemeinschaften. Aufgrund des bestehenden Rahmenvertrags zwischen der Agrardienst Baden GmbH und der Adam Opel GmbH beträgt der Preis anstatt 300.- € nur 120.- € inkl. Kaffeepausen und Mittagessen. Hinzu kommt ggf. die Anreise (abhängig von Anreise mit Bus oder eigenem Pkw). Einige Versicherer gewähren bei Vorlage des Teilnahmezertifikates sogar einen Nachlass bei der Versicherungsprämie. Information und Anmeldung bei Agrardienst Baden GmbH, 79104 Freiburg, Andrea Meisenhelder, Tel. 0761-21778-31, Fax – 48.

## Aktuelle Reisetermine

### Für Kurzentschlossene – noch Plätze frei:

- Donaukreuzfahrt 30.10. bis 07.11.2009
- Portugal Weinreise 14. bis 21.11.2009
- Südtirol 08. bis 13.11.2009
- Dubai 26.11. bis 03.12.2009

### Jetzt anmelden:

- Saisonabschlussfahrt Bayerischer Wald & Prag 06. bis 10.12.2009
- Grüne Woche Berlin 13.-16. und 17.-20.01.2010 (Zug), 14.-17.01.2010 (Flug)
- AIDA-Kreuzfahrt Kanaren und Madeira 20. bis 27.02.2010
- Kalifornien 01. bis 14.03.2010
- Weinfachreise Piemont 18. bis 23.03.2010
- Madeira 23. bis 30.03.2010
- Flusskreuzfahrt St. Petersburg – Moskau 01. bis 10.08.2010