

# *Flossenpost*



**Tage der Vivaristik 2015  
in Braunschweig**



Ein Futter  
für ein  
gesundes  
Hundeleben

**Cenaturio Professional Dogfood  
Deutschland**

Wilfried Rexhäuser  
Glinde 14  
27432 Oerel-Glinde  
Tel.: 04761-747778  
Fax: 04761-921554

E-Mail: [wilfried@rexhaeuser.de](mailto:wilfried@rexhaeuser.de)  
I-Net: <http://www.cenaturio.de>

# Aquarienfrende Stade e.V.

## Börsentermine 2015

25.01., 15.03., 06.09. und 22.11.

Die Börse findet im Vincent-Lübeck-Gymnasium,  
Glückstädter Str.4, 21682 Stade  
von 15:00 bis 17:00 Uhr statt

Unsere Cafeteria ist ab  
14:00 Uhr geöffnet.

Infos unter [www.aquarienfrende-stade.de](http://www.aquarienfrende-stade.de)

## Impressum

### Herausgeber

Aquarienfrende Stade e.V.  
Eichenweg 6  
21698 Harsefeld

### Erscheinungsweise

Dreimal im Jahr  
(01.Jan, 01 Mai & 01.Sep)  
Auflage: ca. 400 Stück

### Verbreitungsgebiet

Stade und Umgebung



### Bankverbindung

Kreissparkasse Stade  
IBAN:DE872415111600  
00209544  
BIC: NOLADE21STK

### Layout, Anzeigen & Redaktion

Wolfgang Heller  
Telefon: 04164-889539  
**Redaktionsschluss**  
4 Wochen vor  
Erscheinen.

### Anzeigen

Preis für 3 Ausgaben.  
Farbanzeige.  
1/1 Seite 90,00 €  
1/2 Seite 50,00 €



Wir sind auch Online für sie da!

[www.AQUARIENFREUNDE-STADE.de](http://www.AQUARIENFREUNDE-STADE.de)

## Inhaltsverzeichnis

Seite 3	Impressum & Inhaltsverzeichnis
Seite 4	Verantwortlichen
Seite 5	Liebe Leser, liebe Leserinnen,
Seite 6	Anmerkungen zu den LED-Lampen.
Seite 8	Tage der Vivaristik 2015
Seite 11	Veranstaltungstipps.
Seite 12	Nachruf Jürgen Wack
Seite 13	Der Kardinalfisch, warum nicht einmal in Gold?
Seite 15	Geburtstage
Seite 16	Programm
Seite 18	Norddeutsche Aquarianer & Terrarianer Tage
Seite 19	Netzwerk Natur Wasserwelten – Aquarien für Kitas.
Seite 21	Betta fusca
Seite 24	Sehr seltene Wasserpflanze,
Seite 25	Algen- und wie man sie wieder los wird.

**Fragen zur Aquaristik oder  
sonstige Probleme?  
Rufen Sie uns gerne an!**



**1. Vorsitzende**

Renate Heller

Mail:

[heller@aquarienfreunde-stade.de](mailto:heller@aquarienfreunde-stade.de)

Tel. 04164 889539



**2. Vorsitzender**

Frank Gottschalk

Mail: [frank@aquarienfreunde-stade.de](mailto:frank@aquarienfreunde-stade.de)

Tel. 040 70012077



Kassenwart, Öffentlichkeitsarbeit  
& Börsenverantwortlicher (§11 TierSchG)

Wolfgang Heller

Mail: [heller@aquarienfreunde-stade.de](mailto:heller@aquarienfreunde-stade.de)

Tel. 04164 889539



Buch- und Materialwart

Mark Heller

Mail: [mark.heller@online.de](mailto:mark.heller@online.de)

Tel. 04164 859293



Schriftführer

Kristin Lorenzen

Mail: [kristin@jack-lorenzen.de](mailto:kristin@jack-lorenzen.de)

Tel. 040 7005571

## ***Liebe Leser, liebe Leserinnen,***

wir haben es geschafft unsere zweite Ausgabe der Flopo ist fertig. In dieser Ausgabe haben wir wieder interessante Berichte für sie. Ein Bericht von unserem Besuch beim VDA-Bundeskongress in Braunschweig, darf hier nicht fehlen. Ein wunderschöner Kampffisch wird von unserem Vereinsfreund Thomas, in einen Zuchtbericht vorgestellt. Wir unterstützen das Kita-Projekt, Aquaristik für die Kindergärten und haben, das erste Aquarium aufgestellt. Eine etwas andere und sehr seltene Wasserpflanze wird hier kurz vorgestellt. Weiter geht es mit einem immer aktuellen Thema, den Algen im Aquarium. Unser Vereinsfreund Frank Gottschalk, wird uns alles darüber sagen. Natürlich gibt es weitere interessante Artikel über unser wunderschönes Hobby die Aquaristik.

Also viel Spaß beim Lesen und vielleicht besuchen Sie uns einmal auf unseren Vereinsabenden.

Euer / Ihr Wolfgang

**Haben Sie uns schon einmal auf Facebook besucht?**

**Sie finden uns unter:**

**<https://www.facebook.com/aquarienfrende.stade>**

**Wir freuen uns auf Ihren / euern Besuch.**

**Schreiben sie in unsere Chronik.**

Wir sind Mitglied im VDA und im Bezirk 02 Hamburg,  
unsere Mitgliedsnummer lautet 02014.  
Jedes Mitglied wird wieder die VDA-aktuell bekommen.  
Wir werden alle Mitglieder über Neues  
im Bezirk oder VDA Informieren.  
Besucht auch die Verbandshomepage.



**<http://www.vda-aktuell.de/>**

## Meine Anmerkungen zu den LED-Lampen in der Aquaristik.

Zur Zeit findet die LED-beleuchtung in allen Bereichen vielseitige Anwendung. Sei es in der Wirtschaft, im privaten Bereich oder schließlich auch bei uns in der Aquaristik.

Warum findet diese neue Technologie so viel Anwendung? Es ist die sehr lange Lebensdauer dieser Lampen (20000 Betriebsstunden) und die sehr geringe Wattzahl. Daraus resultiert sich ein entsprechend geringer Stromverbrauch (Spannung mal Strom = Elektrische Leistung in Watt). Die Stromkosten sind in den letzten Jahren ja auch erheblich gestiegen.

Hier möchte ich nun den Hebel ansetzen.

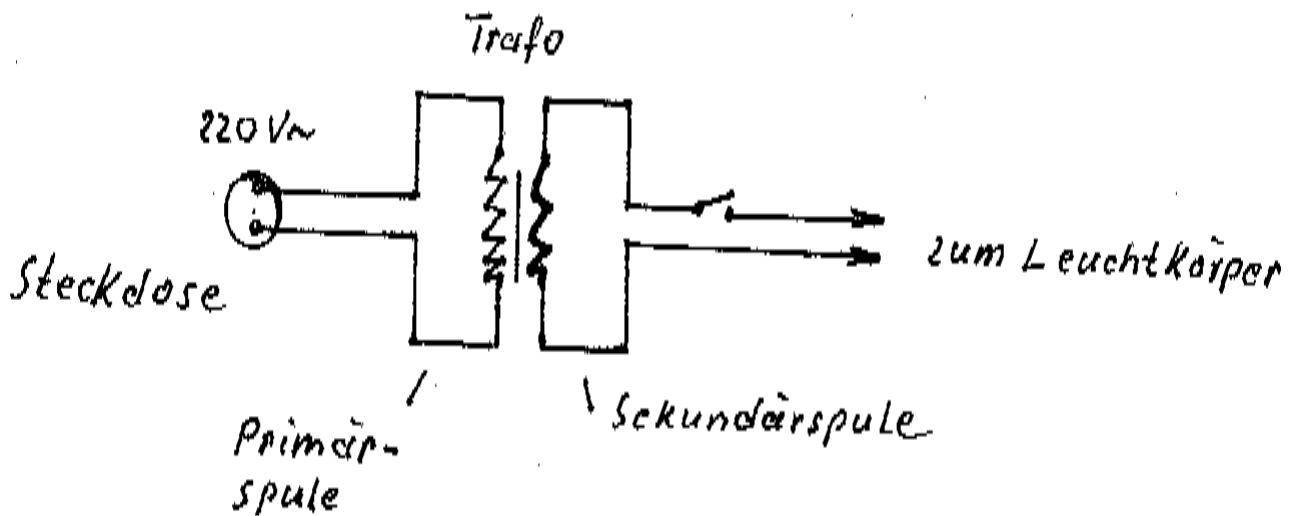
Es gibt Lampen bei denen die Leuchtelemente auf 220V oder auf Niederspannung ausgelegt sind. Lampen, deren Leuchtelemente auf 220V ausgelegt sind mit entsprechend geringer Watt-Zahl, heben demzufolge auch einen geringen Stromverbrauch.

Diese Lampen habe ich auch bei meinen Aufzuchtbecken in Gebrauch, (220V/1W und 220V/5W). Meine LED-Lampen bei den Aufzuchtbecken sind keine aus dem Aquaristik-Zubehör. Es sind Schrankunterbaulampen vom Baumarkt.

In der Aquaristik finden wir auch Leuchtkörper, die auf Niederspannung ausgelegt sind. Bestimmt auch aus Sicherheitsgründen. Bei diesen Lampen ist ein Transformator vordem Verbraucher (Leuchtkörper) geschaltet, der die 220V Spannung runter transformiert. Hierbei steht der Trafo bei eingestecktem Stecker in der 220V Steckdose ständig unter Strom. Der Trafo mit seiner Eingangsspule (Primärspule) ist der eigentliche Stromverbraucher bei diesen Lampen und nicht die LED-Leuchtelemente, die von der Ausgangsspule (Sekundärspule) gespeist werden. Diese Ausgangsspule hat **keine** Verbindung zu unserem Stromnetz.

Ich glaube, mit meinem Bericht deutlich gemacht zu haben, dass bei der Wahl einer Niederspannungsleuchte auf die Stromaufnahme bzw. Wattangabe am Trafogehäuse zu achten ist.

Nachstehend zum besseren Verständnis hier ein einfacher Wirkschaltplan der Niederspannungsleuchte mit dem Trafo-Prinzip.



Euer Vereinsfreund Horst Lau

## News die Zeitschrift für Aquaristik & Terraristik.

Aktuelle Informationen und Neuheiten und das alles kostenlos.

Herausgegeben von aqualog animalbook GmbH

Erhältlich bei ihnen Fachhändler und bei den **Aquarienfrende Stade e.V.** auf jeder Börse oder auf den Vereinsabenden.

**Aquarienfrende Stade**

Wir tun was?

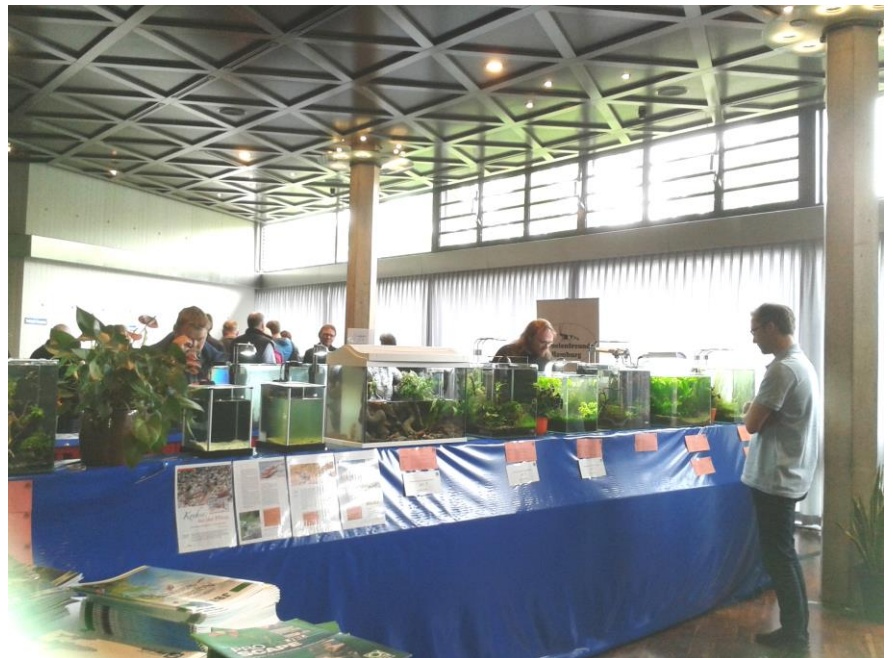


## VDA Bundeskongress in Braunschweig oder „Tage der Vivaristik" 15.bis 17. Mai 2015

Ein Kongress, fast vor der Haustür, da mussten wir doch hin. Wir, das waren Renate, Heike, Erika und ich. Wir entschlossen uns am Samstag nach Braunschweig zu fahren, Treffpunkt war um 8:00 Uhr bei uns. Dann fuhren wir los, gespannt waren wir auf diese Veranstaltung. Erstmals wurde der Kongress von dem **Arbeitskreis Wirbellose in Binnengewässern e.V. & den Aquariencub Braunschweig e.V.**

durchgeführt und das, mit einen neuen Konzept.

Nach gut zwei Stunden erreichten wir das Ziel, die Stadthalle in Braunschweig. Ein kurzer Weg vom Parkhaus zum Eingang. Die Veranstaltung fand in oberem Geschoss statt, der **Eintritt war frei**. Oben angekommen blickten wir auf eine





Aquarienausstellung. Wir schauten uns die Aquarien an und staunten über den großen Aufwand, einfach toll.

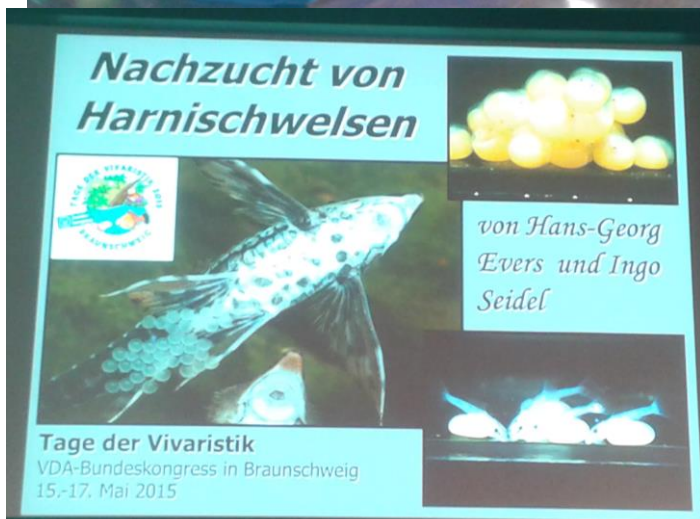
Jetzt aber erst einmal ein Kaffee, hinter der Ausstellung war ein Raum, wo es Getränke und Kleinigkeiten zum Essen gab. Natürlich trafen wir viele bekannte Gesichter mit denen wir uns Unterhielten. Ein großen Thema im Vorfeld war, wer wird der neue VDA Präsident und wie setzt sich das Präsidium zusammen? Ein Gespräch mit Werner Meidling brachte schnell Aufklärung. Er stelle uns den neuen Präsidenten Jens Crueger vor, den Rest des Präsidiums entnehmt ihr bitte der VDA aktuell.

Wir sahen uns weiter um, nach dem Tressenbereich ging es in einen weiteren Raum. Dort waren der Dähne Verlag, sera



und ein weiterer Futterhersteller vertreten.

Nun ging es ab zu



einigen Vorträgen. Der Raum war gut ausgestattet, runde Tische, ein kleiner Tressen und eine großzügige Bühne mit einer großen Leinwand. Man fühlte sich gut, besser als in der Kinoatmosphäre. Wir sahen uns zwei super Vorträge an, unter anderen, den Wels Vortrag von Ingo Seidel & Hans-Georg Evers. Die beiden machten ihre Sache wie gewohnt spitze. Danach schlenderten wir noch durch die Ausstellung bevor es wieder nach Hause ging.



Rundum war es eine gut organisierte Veranstaltung, die aber mehr Besucher verdient hätte. Schade, dass diese Treffen rückläufig sind. Wo sonst trifft man so viele interessante Gesprächspartner und Freunde wieder, wenn nicht auf solchen Veranstaltungen.



Wir hatten einen schönen und interessanten Tag, der viel Spaß brachte.

Euer Wolfgang

## Veranstaltungstipps

**Herbsttagung Internationale  
Gemeinschaft  
für Labyrinthfische vom  
11.bis 13.09.2015 in  
Hamburg.**

Weitere Infos: [www.igl-home.de](http://www.igl-home.de)



**AQUARIEN & TERRARIEN  
AUSSTELLUNG**

**24.OKTOBER 2015**

10:00 – 17:00 Uhr  
Eintritt frei

**Festsaal am Falkenberg**  
Langenharmer Weg 90 - 22844 Norderstedt

**Der Buchtipp: Ein ideales Geschenk für jeden  
Aquarianer**

**ISBN: 978-3-86659-241-4 Hans-Georg Evers**

- 104 Seiten
- zahlreiche Illustrationen
- Format: 12,5 x 19 cm, Softcover

**Inhalt:**

Mögen Sie Fische? Können Sie sich vorstellen, dass es Leute gibt, die ihr Leben damit verbringen, diese Tiere hinter Glas zu beobachten? Und dabei die seltsamsten Dinge erleben? Geschichten über und um das schönste Hobby der Welt, erzählt von einem, der einige skurrile Begebenheiten zu berichten weiß. Sie werden schmunzeln, den Kopf schütteln und manchmal laut loslachen. Versprochen!





## **Jürgen Wack 21.02.1950 - 06.07.2015**

Am 15.04.1976 trat Jürgen unseren Verein bei und engagierte sich für unseren Verein die Aquarienf Freunde Stade e.V.

Sein 600 Liter Aquarium war sein ganzer Stolz. Er nahm damit an mehreren Heimschauen teil. Leider hatte er es mit seinem Schicksal, nicht immer leicht. Jürgen zog sich nach seiner Krankheit etwas zurück. Der Aquaristik und seinen Verein blieb er trotz schwerer Krankheit treu. Gerade in dieser Zeit war für ihn die Aquaristik besonders wichtig, auch wenn seine Sehkraft stark nachgelassen hat. So unterstützen wir ihn mehrmals bei der Neueinrichtung oder Umgestaltung seines Aquariums. Wir holten ihn auch ab wenn er mit zum Vereinsabend wollte. So konnte er bei der Feier „40 Jahre Aquarienf Freunde Stade e.V.“ teilnehmen und sich dort mit alten Freunden unterhalten. Noch auf der Rückfahrt schwärmte er von diesem wunderschönen Tag.

Trotz seiner schweren Krankheit, nahm er sein Schicksal mit viel Humor, was bewundernswert war.

Mit Jürgen verließ uns nicht nur ein Mitglied, sondern ein Freund.

Für die Aquarienf Freunde Stade e.V.

Wolfgang

## Der Kardinalfisch, warum nicht einmal in Gold?

### *Tanichthys albonubes*

Als ich vor einiger Zeit durch die Fischanlage bei Zierfische Gottschalk schlenderte, entdeckte ich Goldene Kardinalfische.



Sie fielen mir sofort auf, der Goldene Körper mit den roten Flossen. Das war schon ein Augenfang, einfach toll. Kardinalfische hatte ich ja schon immer in meinen Fischbestand. Ich pflege seit Jahren einen schönen Stamm mit leicht verlängerter Rückenflosse. Kardinalfische sind einfach ein toller Fisch den man in fast jedem Aquarium halten kann. Sie sind immer in Aktion und nie langweilig. Auch an den Wasserparametern stellen sie keine besonderen Ansprüche, einfach frisches Leitungswasser mit einer leichten Strömung. Auch mögen sie es etwas kühler, Zimmertemperatur ist völlig ausreichend und beim Futter sind sie nicht wählerisch, als Allesfresser nehmen sie alles was ins Maul passt.

Aber die Goldenen hatten es mir angetan und ich nahm eine Gruppe mit, die Gruppe sollte nach Möglichkeit immer aus ca. 10 Tieren bestehen. Hier kann man sich dann, nach einer Eingewöhnungszeit die besten und farblich ansprechensten Tiere für die Zucht aussuchen.

Ich setze immer die Tiere paarweise an, einfach ein kleines Aquarium mit einen Laichrost oder ein Aquarium mit einen V-Einsatz. Dort werden die jungfische durch die Strömung in ein separaten Teil des Aquarium

gespült. Hier können sie, von den Eltern getrennt aufwachsen. Zur Aufzucht verwende ich gerne in den ersten Tagen Lebendfutter. In den Büchern steht, dass sie gleich frischgeschlüpfte Artemia Nauplien fressen sollen. Doch habe ich festgestellt, dass meine



Kardinäle dieses Buch nicht gelesen haben. Deshalb fütterte ich in den ersten 4 Tagen Pantoffeltiere und dann erst die Artemia Nauplien. Später erfolgt die Umstellung auf feines Flockenfutter. Da wir alle gern viel zu viel füttern, empfehle ich ein paar Schnecken oder wenn vorhanden sehr junge Saugwelse für den Bodengrund. Bei guter Wasserpflege, 2-mal pro Woche kleinen Wasserwechsel, wachsen sie recht schnell. Wie alle Kardinäle sehen die Jungfische in den ersten Tagen wie junge Neonfische aus, deshalb nannte man sie früher ja auch den Arbeiter Neon. Denn die richtigen Neonfische waren früher extrem teuer, sodass sich der einfache Arbeiter die Fische nicht leisten konnte.

Später sieht man dann sehr deutlich die Zeichnung des Kardinals und jetzt als Goldener mit wunderschönen roten Flossen. Er ist schon ein Hingucker, der goldene Kardinalfisch



.Ihr / euer Wolfgang

# **UNSERE GEBURTSTAGSKINDER**

## **VON SEPTEMBER BIS DEZEMBER 2015**

### **September**

05. Marcel Seiler

### **Oktober**

29. Michael Heise



### **November**

5. Kay Krusche



### **Dezember**

18. Werner Gottschalk

28. Mark Heller

**03.09.2015 Beleuchtungsbegriffe**

Wir sprechen heute über die Sicherheit und den Begriffen, wie Kelvin und Lumen.

Anschl.: Absprach für unsere Börse & den NAT.

**06.09.2015 Fischbörse**

In diversen Aquarien werden Zierfische und Wasserpflanzen aller Art angeboten. Bei den Zierfischen reicht die Palette von Guppys über Salmler, Barben, Buntbarsche, und Welse bis zu den Labyrinthfischen. Auch Garnelen, Schnecken oder Krebse werden Angeboten. Durch weitere Anbieter haben wir unser Angebot erweitert. Für das leibliche Wohl ist gesorgt.

**18.bis 20.09.2015 NAT, wir sind dabei!**

Siehe Seite 18

**01.10.2015 Regenbogenfische aus Australien und Neuguinea.**

Dieser Vortrag behandelt Fische, bei denen einige durch ausgesprochen prächtige und vielfältige Färbung auffallen, wo oft alle Farben eines Regenbogens vertreten sind. Deshalb bürgerte sich international der Name Rainbowfish, im deutschen Sprachraum Regenbogenfisch, ein.

**Unsere Fischbörsen**

Finden im

**Vincent-Lübeck-Gymnasium,**  
Glückstädter Straße 4, 21682 Stade  
von 15:00 – 17:00 Uhr statt.

**Unsere Cafeteria ist ab 14:00 Uhr geöffnet.**



## **06.11.2015      Beliebte Fadenfische**

Der Autor ist ein Aquarianer, der Fische die etwas zeigen, z.B. Brutpflegende Arten besonders gerne pflegt. In diesem Film zeigt er Fadenfische, Colisa chuna, Colisa lalia, Trichogaster trichopterus sumatranus und Trichogaster leeri. Keine Seltenheiten, in ihrem Verhalten jedoch, sind sie doch etwas ganz Besonderes. Balz, Ablaichverhalten und Brutpflege werden in eindrucksvollen Aufnahmen gezeigt. Obwohl der Film insgesamt nur 28 Minuten dauert, wird er sicher alle Zuschauer begeistern. Ein Videofilm von Willy Lengel, 96050 Bamberg

## **22.11.2015      Fischbörse**

In diversen Aquarien werden Zierfische und Wasserpflanzen aller Art angeboten. Bei den Zierfischen reicht die Palette von Guppys über Salmler, Barben, Buntbarsche, und Welse bis zu den Labyrinthfischen. Auch Garnelen, Schnecken oder Krebse werden Angeboten. Durch weitere Anbieter haben wir unser Angebot erweitert. Für das leibliche Wohl ist gesorgt

## **03.12.2015      Rückschau 2015**

Ein beliebter Rückblick auf das Vereinsjahr 2015.

Vortrag von Hans Stern

**Unsere Vereinsabende finden jeden  
1. Donnerstag im Monat um 20:00 Uhr satt**

***Wir treffen uns im Horst Casino***

***Horststr.20, 21680 Stade.***

**Gäste sind herzlich willkommen**

**Programm 3-2015**

**Aquarienfisch- & Pflanzenbörse**  
von 13.00 – 16.00 Uhr.  
An beiden Tagen!

**Spannende Tombola mit hochwertigen Gewinnen**

**Erfahrungsaustausch mit Profis aus Aquaristik & Terraristik**

**Für Getränke und Essen sorgt das Team vom Landhaus Jägerhof**

**Große Aquaristik & Terraristik Ausstellung mit vielfältigem Programm**

**NORDDEUTSCHE AQUARIANER UND TERRARIANER TAGE**

**19. & 20. September 2015**

**11.00 – 17.00 h**  
Eintritt pro Tag: 2,50 €  
Kinder und Jugendliche bis 16 Jahre frei.

**Landhaus Jägerhof**  
Ehestorfer Heuweg 14  
21149 HH-Hausbruch

**Ausstellung:**  
Diverse Aquarien & Terrarien • Nano-Aquarien • Aquascapes • Wabikusas • Bedrohte Hochlandkärpflinge • Dschungellandschaft • Pfeilgiftfrösche • Informationen zur artgerechten Fütterung • Riesenwelse • Vorstellung neuer LED Technik

[www.aquarianertag.de](http://www.aquarianertag.de)

## Netzwerk Natur Wasserwelten – Aquarien für Kitas.



Wir die Aquarienf Freunde Stade e.V. beteiligen uns gerne an dieser Aktion. Wir werden die DRK Kita in Dollern, bei der Einrichtung und Betreuung des Aquariums begleiten. Mit dieser Aktion, sollen gerade Kinder an die Natur und ihre Lebewesen herangeführt werden. Diese fachkundliche Betreuung, haben für unseren Verein, Kristin Lorenzen und ich übernommen. Die Übergabe des fertigeingerichteten Aquariums soll am 10.09.2015 erfolgen.

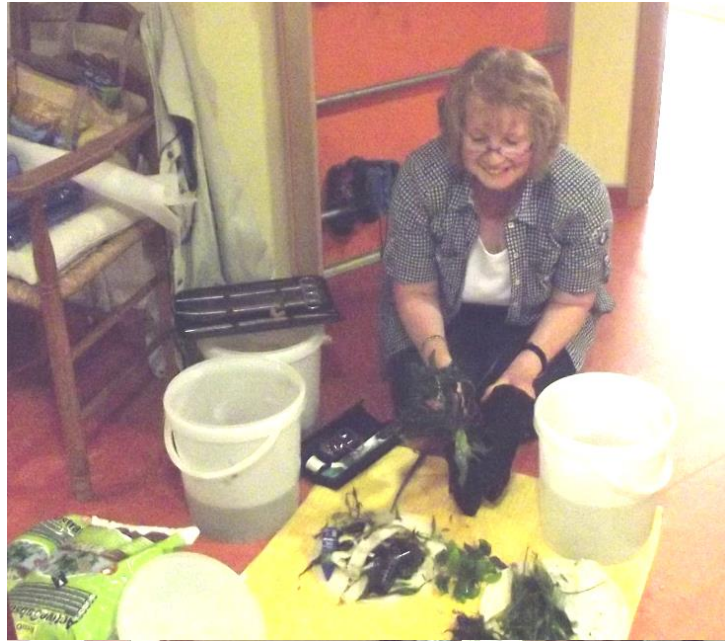
Nachdem, dass Aquarium bei der Kita eingetroffen war, verabredeten wir uns zum Einrichten am 20.08.2015 um 10:00 Uhr in der Kita in Dollern. Als ersten begutachten wir den Platz, wo das Aquarium stehen sollte. Er war gut



gewählt, denn beim Betreten der Kita viel einem das Aquarium sofort auf, man stand direkt davor. Wir prüften die Lieferung und brachten zuerst die Rückwandfolie an. Danach kam das Aquarium auf den Schrank und der Bodengrund wurde eingebracht. Dann wurde die Technik

platziert. Wir füllten das Aquarium bis zur Filtermitte mit Wasser. Danach die Deko an ihren Platz und Kristin konnte es bepflanzen. Anschließend

das Becken voll füllen und die Technik prüfen, alles lief einwandfrei. Als besonderen Hingucker platzierte Kristin die drei Figuren vom „**Spongebob**“. Zu Schluss bekamen, Gary, Patrick und Songebob an ihren Plätzen. Die Kinder kannten natürlich die Figuren und freuten sich. Wir packten zusammen und müssen jetzt etwas warten bis die Fische ins Aquarium dürfen.



Ich werde es in unserer nächsten Flossenpost auch, über den weiteren Werdegang mit Bildern berichten.

Information über das Projekt auf:  
<http://netzwerk-natur.de>

Ihr / euer Wolfgang



## Betta fusca , der Dunkle Kampffisch.

Er gehört zu den maulbrütenden Kampffischen. Diese relativ große Art ist fast nur unter Kampffisch-Liebhabern verbreitet, gehört da aber zu den häufiger gepflegten Arten. Mit einer Größe von bis zu 16 cm ist er einer der größten Kampffische.



Da er – anders als sein Name andeutet- ein ausgesprochen friedlicher Fisch ist, ist ein Gruppenansatz zur Zucht möglich und liefert interessante Ergebnisse.

### Vorkommen und Pflege

Betta fusca wird auch Dunkler Kampffisch oder Brauner Maulbrüter genannt. Wie alle Kampffische stammt er aus Südost-Asien. Seine Heimat sind die stehenden bis leicht fließenden Gewässer in Sumatra, Bangka und Malaysia. Dort ernährt er sich von Mückenlarven und anderen Insekten.

Die Haltung der Tiere ist nicht schwer. Sie bevorzugen weiches bis mittelhartes Wasser bis etwa 12°dGH und einem pH-Wert im leicht sauren Bereich. In der Natur kommen sie in stark verkrauteten Gewässern vor, was im Aquarium durch eine starke Bepflanzung mit einigen freien Zonen gut nachgebildet werden kann. Möchte man sie nicht züchten, kann man die Tiere gut mit größeren Bärblingen,

Schmerlen, anderen Labyrinthfischen und anderen Tieren vergesellschaften. Was nicht ins Maul passt, wird nicht beachtet. Auch die Fütterung ist nicht schwer, sie fressen nahezu jedes in der Größe passende Lebend- und Frostfutter, einige Exemplare würgen sogar Futtertabletten herunter. Besondere Leckerbissen sind Spinnen.

### Zuchtanleitung

Wegen seiner Größe von ca. 16 cm sollte man für ein Trio mindestens ein 120 L-Becken zur Verfügung haben, das sehr reichlich bepflanzt sein sollte. Da *Betta fusca* wie jeder andere *Betta* Schwimmpflanzen mag sollten diese natürlich auch vorhanden sein.



Bei der Zusammenstellung einer Zuchtgruppe achte ich darauf, dass mehr Männchen als Weibchen vorhanden sind. *Betta fusca* ist Maulbrüter im männlichen Geschlecht und pflegt zwischen 14 Tagen und drei Wochen, eine Zeit, in der die Tiere nicht fressen. Während dieser Zeit bauen sie körperlich ab, nach der Brutpflege sollte man ihnen eine Erholungspause ermöglichen. Werden sie jedoch kurz nach der Brutpflege wieder von einem Weibchen angebalzt, kann es sein, dass sie bald wieder das Maul voll Eier haben.

Ich halte 3 Männchen und 2 Weibchen in einem Becken von 200 L Inhalt. So können die Männchen immer nacheinander brüten, und es kann sich immer ein Männchen erholen. Die Jungfische brauchen nicht entfernt werden, da *Betta fusca* seinen Jungfischen nicht nachstellt oder sie mit Futter verwechselt.

Mein Becken hat sehr viele Verstecke und ist sehr stark bepflanzt. Es hat eine leichte Strömung und eine Temperatur von ca. 25° C. Bei einer Wasserhärte von 2° dGH, 1° dKH und einem pH-Wert von etwa 7 ist es nicht schwer, *Betta fusca* zu züchten. Wenn man den Wasserstand leicht senkt und reichlich mit Schwarzen Mückenlarven füttert, wird sich bald ein Pärchen finden, um sich zu verpaaren.

Die Aufzucht der Jungfische ist recht einfach. Ist der Tag gekommen, an dem die Jungfische aus dem Maul des Männchens entlassen werden, schwimmen sie



sofort frei. Man kann sie dann in ein separates Becken umsetzen oder, wie auch oben schon erwähnt, bei den anderen im Becken lassen. Die Alttiere fressen die Jungfische nicht, jedoch sollte man mit älteren Jungfischen vorsichtig sein, bei ihnen wirkt die Fresssperre noch nicht. Die Kleinen bekommen bei mir Flüssigfutter und später frisch geschlüpfte Artemia, bis sie größeres Futter aufnehmen können. Sollte man sich dafür entscheiden die Jungfische separat aufzuziehen sollten sie auf jeden Fall dieselben Wasserwerte wie die Elterntiere haben. Bei guter Pflege und Fütterung sind die Jungfische in einem Jahr geschlechtsreif und bald danach ausgewachsen.

Alles in allem ist *Betta fusca* ein sehr schöner und interessanter Fisch, der sich auch gut für einen Anfänger eignet. Die Zucht im Artbecken ist relativ einfach, da der Vater einen Großteil der Arbeit leistet und die Jungfische erst aus dem Maul entlassen werden, wenn sie wirklich selbstständig sind. Anders als bei vielen anderen Labyrinthfischen kann man sie mit fertigem Flüssigfutter und Artemien ernähren.

Gruß Thomas

## **Eine sehr seltene und interessante Wasserpflanze, die *Bucephalandra green velvet*.**

Der Artikel in der Amazonas Zeitschrift Nr.39 über“ Mysteriöse“ Wasserpflanze machte mich neugierig. Wunderschöne Wasserpflanzen aus Borneo, die kleine Gattung *Bucephalandra*. Aber woher bekommt man diese Pflanzen? Die Suche in den Zoogeschäften war erfolglos. Doch plötzlich bekam ich die Info, sie stehen auf einer Stockliste beim Großhändler, allerdings nur eine Art: *Bucephalandra green velvet*. Ich bestellte mir fünf Pflanzen mit.

Es sind Felsaufsetzer, die man auf Steine oder auch auf Wurzeln aufbinden kann. Das tat ich auch und setzte sie in meiner Zuchtanlage. Die Blätter sind schmal, grün und sehr kräftig in der Farbe. Sie ist ca. 8cm groß. Sie wächst sehr, sehr langsam. Da über die Pflanze wenig Informationen gibt, muss man eignende Erfahrung sammeln. Neulich hatte ich eine schöne Überraschung, die eine Pflanze hatte eine Blüte. Eine kleine Blüte, sie sah wie eine kleine Tulpe aus. Ein kleiner Stiel mit einer weißlichen Blüte. Leider blüht sie nur sehr kurz, schade!



Einfach schön, mal sehen welche schöne Überraschung ich noch mit der Pflanze erlebe.

Ihr / euer Wolfgang



# Algen - und wie man sie wieder los wird

## Teil 1

Geringe Mengen an Algen sind absolut natürlich und sollten toleriert werden. Algen in größerer Menge gehören aber mit Sicherheit zu den lästigsten Erscheinungen im Süßwasseraquarium.



Ein Aquarium ohne störende Algen ist eine Augenweide.

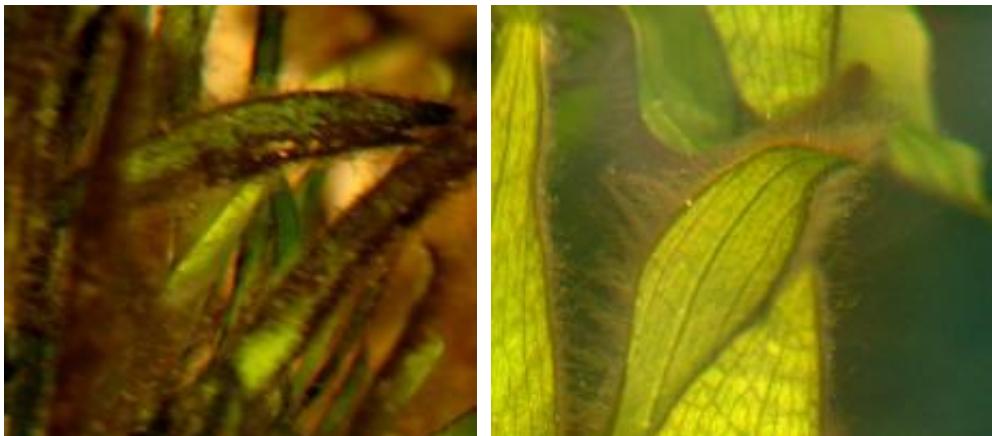
Algen stellen keine einheitliche Organismengruppe in wissenschaftlicher Hinsicht dar. Es gibt verschiedene Gruppen, die sich unabhängig voneinander entwickelt

haben. Die große, absolut unüberschaubare Anzahl an Arten, die im Allgemeinen recht nahe Verwandtschaft zu den Pflanzen, die auch in der Wissenschaft noch herrschende Unkenntnis über die Lebenszyklen der verschiedenen Algen und eben die großen Unterschiede bei den einzelnen Algengruppen haben sicherlich mit dazu geführt, dass in der Aquaristischen Literatur durchaus von einem Chaos in Bezug auf Algen bzw. deren Vermeidung gesprochen werden kann.

Ich möchte hier einmal kurz einige, in der Aquaristik wichtige Algengruppen vorstellen und Tipps zu ihrer Reduzierung und Vermeidung geben.

Pinselalgen und Bartalgen sind die schlimmsten Plagegeister im Aquarium. Pinselalgen sind schwarz und ca. 0,5 bis 2cm hoch. Charakteristisch ist die gebündelte Wuchsform, die der einzelnen Alge das Aussehen eines feinen Aquarellpinsels verleiht. Bartalgen sind wesentlich gröber, sie erinnern mehr an einen zotteligen, ungepflegten Ziegenbart. Die einzelnen Algenfäden können eine Stärke bis ca. 1mm erreichen und 20-30cm lang werden. Die Farbe kann schwarz sein, manchmal sehen sie aber auch dunkel blaugrau bis grüngrau aus. Sie befallen mit Vorliebe die Blattränder der Wasserpflanzen. Besonders langsamwüchsige Arten wie Anubias und Javafarn, aber auch

Vallisnerien- Cryptocoryn- und Echinodoras- Arten sind gefährdet. Während sich die Bartalge meist mit den Pflanzen begnügt befällt die Pinselalge auch sämtliche Dekoration, so daß diese Alge irgendwann das gesamte Aquarium befällt. Beide Algen gehören zu den Rotalgen (Stamm Rhodophyta, ca. 5500 Arten, davon nur 150 im Süßwasser). Diese beiden Algenarten kamen ursprünglich aus Asien und wurden erst vor einigen Jahrzehnten in die europäischen Aquarien eingeschleppt, wo sie so prächtig gedeihen, daß sie wohl in fast jeder Fischzuchtanlage und in sämtlichen Händlerbecken, zumindest in Spuren vorhanden sind. Und so gelangen sie auch in jedes Heimaquarium, besonders um Einsteigern die Lust an diesem herrlichen Hobby zu vermiesen. Aber auch „alte Hasen“ werden von diesen Algen oft an den Rand des Wahnsinns getrieben und so ist in diesen Rotalgen sicherlich eine häufige Ursache für die Aufgabe der Aquaristik zu sehen.



Bart und Pinselalgen sind hässlich. Typisch ist der Befall von

Blatträndern und Dekoration wie 3-D Rückwänden

Die zweitschlimmste Plage sind Blaualgen (Stamm Cyanobacteria, insgesamt ca. 2000 Arten), sie überziehen Bodengrund, Dekoration und Pflanzen in kurzer Zeit mit einem schleimig, übelriechenden, türkisgrünen Belag. Blaualgen sind keine niederen Pflanzen wie andere Algen, sie gehören eigentlich zu den Bakterien (da sie keine Membran um den Zellkern besitzen). Blaualgen waren vor fast 3 Milliarden Jahren die ersten und erfolgreichsten, Photosynthese - betreibenden Organismen. Sie waren es, die den Sauerstoff in die Erdatmosphäre brachten und so erst höheres Leben ermöglichten. Fast 2 Milliarden Jahre, bis vor ca. 500 Millionen Jahren prägten sie das Gesicht der Erde. Trotz allem sind wir ihnen nicht zu Dankbarkeit verpflichtet und sollten sie aus unseren Aquarien heraushalten.

Blaualgen sind noch heute eine weit verbreitete und an extremste Bedingungen angepasste Algenart: Sie existieren in heißen Quellen (80°C) ebenso wie im ewigen Eis der Antarktis.

Nicht ganz so oft werden grüne Fadenalgen oder Punktalgen (Grünalgen = Stamm Chlorophyta mit insgesamt ca. 10000 Arten) zur Plage. Die Punktalgen wachsen meist sehr langsam und treten nur an extrem langsamwüchsigen Blättern und selten gereinigten Scheiben auf. Die Fadenalgen hingegen können sich sehr stark vermehren und so durchaus zur Plage werden. Tröstlich ist etwas, dass sie sich meist vergleichsweise problemlos beseitigen lässt, da sie von den meisten Algenvertilgern gerne verspeist wird. Eine andere Art der Entfernung ist ein Aufrollen an einer Flaschenbürste. Das Auftreten von grünen Fadenalgen deutet in der Regel auf relativ gute Wasserbedingungen hin.



Im Vordergrund gr. Fadenalgen im Hintergrund die Hornalge.

Braune Kieselalgen (Stamm Diatomeen,

insgesamt ca. 100000 Arten) treten meist nur in der Anfangsphase eines Aquariums auf. Die Bezeichnung Braunalge ist zwar nicht korrekt, aber so wird diese Alge am besten beschrieben. Sie ist auf Silikat im Wasser angewiesen, hat sie alles Silikat verbraucht, geht sie zugrunde.

Kieselalgen sind für alle mir bekannten Algenfresser ein ausgesprochenes Leckerbissen. Selbst Aquarien die komplett mit Kieselalgen bewachsen sind werden quasi über Nacht von eingesetzten Algenfressern (z.B. Otocinclus, Nadelwelse oder Antennenwels) blitzblank geputzt.



Kieselalgen werden von Algenfressern wie z.B. Otocinclus, Sturisoma und dem Antennenwels gerne gefressen.



Da Algen Pflanzen primitiver Bauart (niedere Pflanzen „Thallophyten“) sind<sup>[1]</sup> - einige Strukturelemente sind nahezu identisch mit denen höherer Pflanzen - gestaltet sich die Bekämpfung von Algen im

Aquarium oft so schwer – alles was den Algen direkt schadet, schadet auch den Wasserpflanzen. Viele Algen sind außerdem extrem hartnäckig und ihre Beseitigung stellt den Aquarianer nicht selten vor ein nahezu unlösbares Problem. Als letzter Ausweg erscheint oft nur noch eine komplette Neueinrichtung. Damit es nicht soweit kommt, wurde dieser Fahrplan erarbeitet. Mit ihm lassen sich nahezu alle Algenarten zumindest deutlich reduzieren. Bei der enormen Zahl an Algenarten und der Unmöglichkeit, die einzelne Art

Auch Schnecken wie die Apfelschnecke sind gute Algenvertilger

Wichtig: kein chem. Algenvertilger kann dauerhaft etwas bringen wenn nicht die Ursachen für den Algenwuchs erkannt und beseitigt werden. Der Einsatz eines guten (d.h. vor allem kupferfreien) Algenmittels macht nur als „Notbremse“ Sinn. Ein häufiger oder gar ständiger Einsatz ist mit Sicherheit nicht nur für die Pflanzen schädlich – auf Dauer werden durch Algizide auch Fische geschwächt. Gottschalk's Algen EX enthält kein Kupfer.



[zierfische-gottschalk.de](http://zierfische-gottschalk.de)



Die Bekämpfung von Algen muss, wenn sie denn dauerhaft erfolgreich sein soll, auf drei Säulen basieren:

Ihr / euer Frank Gottschalk

Weiter geht es mit Teil 2 in der nächsten Flopo.

## Der Geheimtipp für echte Aquarianer!!!

**AQUARISTIK & TERRARISTIK T A G E**

**24. & 25. OKTOBER 2015**

**im Haus des Gastes Falkenberg/Elster**

Sa. 13:00 - 18:00 Uhr | So. 10:00 - 17:00 Uhr

# ZIERFISCHE GOTTSCHALK



Hauptstraße 50 (B73)

21629 Neu Wulmstorf (b. HH)

Tel.: 040 / 700 120 77

[www.zierfische-gottschalk.de](http://www.zierfische-gottschalk.de)

eMail: [info@zierfische-gottschalk.de](mailto:info@zierfische-gottschalk.de)

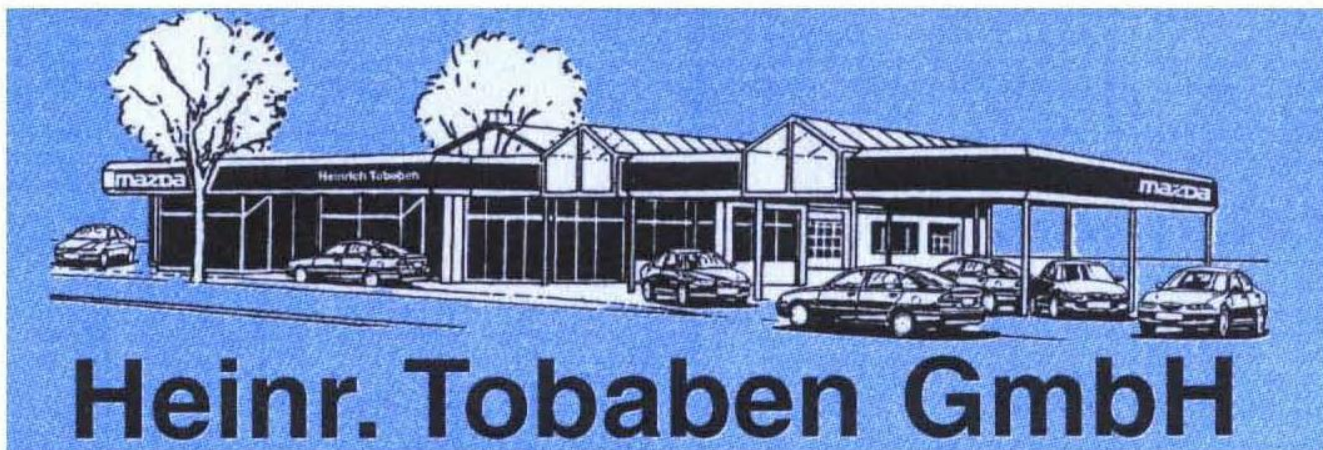
Öffnungszeiten:

Mo. - Mi. 10.00 - 18.30 Uhr

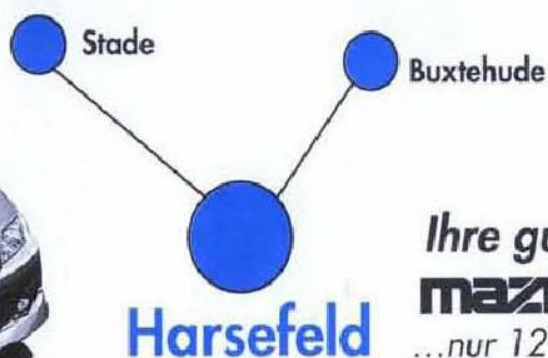
Do. + Fr. 10.00 - 19.00 Uhr

Sa. 09.30 - 14.00 Uhr

- **riesige Auswahl an Süßwasserfischen in über 100 Aquarien**
- **Wasserpflanzen, Garnelen, Krebse, Schnecken, Raritäten und Besonderheiten.**
- **Exklusiv: Aqua-Liquids aus eigener Entwicklung und Produktion**
- **Wöchentlich frisches Lebendfutter**
- **Viele Marken, z.B. EHEIM, Tunze, JBL, Juwel, Microbe Lift, Tropic Marin, Superfish, Aqualael, Tetra, Easy Life, H&S, AquaLight uvm.**
- **Moderne Technik, z.B. energiesparende LED's in großer Auswahl**
- **Meerwasserfische, Korallen und niedere Tiere**
- **Regelmäßig Importe**
- **Reef-Booster, innovative Produkte nur bei uns!**
- **Wasseranalysen, mik. Fischuntersuchung**
- **Beratung, Planung, Anlieferung, Aufbau und Pflege Ihres Traumaquariums aus einer Hand**
- **Mit unserem Know How ohne Einlaufphase (auch im Meerwasser)**



# Heinr. Tobaben GmbH Da müssen Sie hin!



*Ihre gute  
mazda-Adresse  
...nur 12 km von Stade  
und Buxtehude*

Mazda Premacy Comfort

*ZOOM-ZOOM*

*Außergewöhnliche Autos finden Sie nur  
in einem außergewöhnlichen Autohaus!*



Heinrich Tobaben GmbH  
Mazda Vertragshändler

Herrenstraße 54  
21698 Harsefeld  
Tel: 04164 / 800390  
Fax: 04164 / 800399  
E-Mail: [info@mazto.de](mailto:info@mazto.de)

# Computer Service Rexhäuser

Glinde 14 \* 27432 Oerel-Glinde

service@rexhaeuser.de \* <http://www.rexhaeuser.de>

Telefon: (04761) 921553

Telefax: (04761) 921554



Restaurant



## Horst - Casino

Horststraße 20, 21680 Stade

Telefon: 04141 - 62414



Öffnungszeiten:

Di - So

12.00 - 20.00 Uhr

sowie nach Absprache.

Haus mit gepflegter Gastlichkeit.

Empfänge und Familienfeiern aller Art!

Gerne bieten wir Vereinen ein Zuhause.



Auf ein persönliches Gespräch freuen sich  
Elisabete und Enrico Schlüer

Seit 1997 im Horst-Casino!