

11.08.2017, Freitag **14.00 - 18.00 Uhr**

Naturkundliche Kanutour auf den Schwentineseen rund um Preetz

In Kooperation mit der NABU Landesstelle Wasser

Leitung: Carsten Pusch, Kiel

Dauer: ca. 4 Stunden, Kosten/Person 20,- € (15,- € NABU Mitglieder);

Anmeldung notwendig! bis 09.08.; Tel.: 04522 - 2173 o.

Carsten.Pusch@NABU-SH.de

12.08.2017, Sonnabend **14.00 Uhr**

Vögel, Schmetterlinge und Libellen - Kleine Lebensräume, großer Nutzen

Leitung: Frauke Anders-Gehrke und Gerhard Depner, Preetz

Treffpunkt: Preetz, Postfelder Weg, Weggabelung nach dem Hundepplatz

13.08.2017, Sonntag **09.00 Uhr**

Naturkundliche Führung im NSG „Sehendorfer Binnensee“

Leitung: Lothar Sielmann, Lütjenburg & Jürgen Hicke, Grebin

Treffpunkt: Sehendorf, Strand, Tourist-Info; **GPS:** N 54°18'23" - O 10°41'22"

16.08.2017, Mittwoch **10.00 Uhr**

Führung: Den Wald der „Alten Burg“ entdecken und erleben

Eine Veranstaltung in Kooperation mit der Gemeinde Hohwacht

Leitung: Julia Steigleder, Hohenfelde

Treffpunkt: „Golden Tüffel“ an der Straße von Lütjenburg nach Hohwacht, ca. 1 km vor Haßberg; **GPS:** 54°18'36.1"N 10°38'01.3"O;

Dauer ca. 2,5 Stunden; Wetterangepasste Kleidung empfohlen

16.08.2017, Mittwoch **14.00 - 18.00 Uhr**

Naturkundliche Kanutour auf den Schwentineseen rund um Plön

In Kooperation mit der NABU Landesstelle Wasser

Leitung: Carsten Pusch, Kiel

Dauer: ca. 4 Stunden, Kosten/Person 20,- € (15,- € NABU Mitglieder);

Anmeldung notwendig! bis 14.08.; Tel.: 04522 - 2173 o.

Carsten.Pusch@NABU-SH.de

23.08.2017, Mittwoch **14.00 - 18.00 Uhr**

Naturkundliche Kanutouren auf den Schwentineseen rund um Plön

In Kooperation mit der NABU Landesstelle Wasser

Leitung: Carsten Pusch, Kiel

Dauer: ca. 4 Stunden, Kosten/Person 20,- € (15,- € NABU Mitglieder);

Anmeldung notwendig! bis 21.8.; Tel.: 04522 - 2173 o.

Carsten.Pusch@NABU-SH.de

01.09.2017, Freitag **20.00 Uhr**

Führung: Fledermäuse, die „Flugkünstler der Nacht“ erleben!

Eine Veranstaltung in Kooperation mit der Gemeinde Hohwacht

Leitung: Thomas Juhnke, Eutin & Julia Steigleder, Hohenfelde

Treffpunkt: Hohwacht, Lesesaal

Dauer: ca. 1,5 Stunden, vorherige Anmeldung in der Tourist Info Hohwacht erforderlich!

02.09.2017, Sonnabend **10.00 Uhr**

Natur- und Wildkräuterwanderung entlang des Schluensees

Leitung: Christina Mohwinkel, Grebin

Treffpunkt: Grebin, Bushaltestelle Behler Weg/Altpapiersammelstelle Grebin;

GPS: N 54°11'52" - O 10°29'18"

Kosten: 5,- € incl. „Kaffeeklönschnack“ nach der Exkursion (Kinder & NABU-Mitglieder frei)

02.09.2017, Sonnabend **14.00 Uhr**

Spätsommer in der Weidelandschaft - Was bietet uns die Natur an schmackhaften Früchten? - Rezeptvorschläge werden angeboten!

Leitung: Frauke Anders-Gehrke, Gerhard Depner, Preetz

Treffpunkt: Preetz, Postfelder Weg, Weggabelung nach dem Hundepplatz

15.09.2017, Freitag **18.00 Uhr**

Vortrag und Ausstellungseröffnung „BienenReich“

In Kooperation mit Schleswig-Holsteinischen Heimatbund e.V. & VHS Lütjenburg

Leitung: Norbert Voigt, Schleswig-Holsteinischer Heimatbund e.V., Kiel & Julia Steigleder, Hohenfelde

Ort: Lütjenburg, Ort wird noch bekannt gegeben

Weitere Infos Tel.: 04381-9753 o. E-Mail umweltberatung@nabu-luetjenburg.de

16.09.2017, Sonnabend **10:00 Uhr**

Coastal Cleanup Day 2017: Strandreinigungsaktion in Hohwacht

Leitung: Julia Steigleder, Hohenfelde

Treffpunkt: Hohwacht, „Flunder“, **GPS:** 54°19'33.4"N 10°39'43.4"O;

Dauer ca. 3 Stunden; weitere Infos Tel.: 04381-9753 o. EMail: umweltberatung@nabu-luetjenburg.de

23.09.2017, Sonnabend **09.30 Uhr**

Abbau des Schutzzaunes am NSG „Kleiner Binnensee“

Leitung: Peter Zeelen, Behrendsdorf

Treffpunkt: NABU-Info-Hütte,

Anmeldung unter Tel: 04381 - 404279 o. Email: peter.zeelen@t-online.de

29.09.2017, Freitag **09.00 Uhr**

Abbau Schutzzaun NSG „Sehendorfer Binnensee“

Treffpunkt: Sehendorf, Strand, Parkplatz hinter der Tourist-Info am NABU-Container; **GPS:** N 54°18'22" - O 10°41'24";

Anmeldung: Jürgen Hicke, Tel: 04383- 229 31 52 o. EMail: mail@juergen-hicke.de

13.10.2017, Freitag **ab 10.00 Uhr**

Frisch gepresst! „Apfeltag“ mit Saftpresen & Verkostung

Eine Veranstaltung in Kooperation mit der Gemeinde Hohwacht

Leitung: Julia Steigleder, Hohenfelde

Treffpunkt: Hohwacht, vor der Tourist Info oder im Bürgertreff

06.11.2017, Montag **19.30 Uhr**

Vortrag: „Lebensraum Seeufer – Expeditionen mit der Unterwasserkamera“

Referentin: Dr. Cristiane Krambeck, Plön

Ort: Plön, Gemeindesaal der Ev. Kirche am Markt

23.11.2017, Donnerstag **18.00 Uhr**

Vortrag: „Island - Papageientaucher und Geysire“

In Kooperation mit der VHS Lütjenburg

Referent: Jürgen Hicke, Grebin

Ort: Volksbank Lütjenburg, Markt; **GPS:** N 54°17'35" - O 10°35'22"

Eintritt: 3 €, VHS-Mitglieder 2 €

27.12.2017, Mittwoch **13.30 Uhr**

Jahresabschlusswanderung in der Postseefeldmark - lebendige Natur im Winter

Leitung: Gerhard Depner, Preetz

Treffpunkt: Preetz, Postfelder Weg, Weggabelung nach dem Hundepplatz

Bitte beachten Sie auch die Hinweise in der Lokalpresse oder schauen Sie auf die Internetseite der jeweiligen NABU Gruppe für kurzfristige Termine, Arbeitseinsätze und Aktionen!

Der NABU ist im Kreis Plön mit drei aktiven Ortsgruppen vertreten, die sich zum NABU Kreis Plön e.V. zusammengeschlossen haben.

NABU Lütjenburg

www.NABU-Luetjenburg.de

Vorsitzender: Carsten Pusch,

Schwefelstraße. 7, 24118 Kiel; Tel.: 04 31 - 56 73 46;

Mail: Carsten.Pusch@NABU-SH.de

Prakt. Naturschutz: Lothar Sielmann,

Bergstraße 7, 24321 Lütjenburg, Tel.: 0 43 81 - 83 41,

Mail: lotharsielmann@t-online.de

Fledermausschutz: Thomas Juhnke,

Lübecker Str. 3b, 23701 Eutin; Tel.: 0 45 21 -14 28, Mail: eutin1428@t-online.de

Natur-, Umwelt- & Abfallberatungsstelle Kreis Plön in Lütjenburg:

Julia Steigleder, Oberstraße 15, 24321 Lütjenburg, Tel.: & Fax: 0 43 81 - 97 53,

umweltberatung@nabu-luetjenburg.de

NABU Plön

Vorsitzender: Fritz Heydemann,

Lütjenburger Str. 33, 24306 Plön; Tel. & Fax: 0 45 22 - 26 38

Prakt. Naturschutz: Roland Bornmann,

Rundweg 16, 24238 Selent; Tel.: 0 43 84 - 16 83

Natur-, Umwelt- & Abfallberatungsstelle Kreis Plön in Plön:

Carsten Pusch, Lange Str. 43, 24306 Plön; Tel.: 0 45 22 - 21 73,

Fax: - 5 98 93 66; Mail: Carsten.Pusch@NABU-SH.de

NABU Preetz-Probstei

www.NABU-Preetz-Probstei.de

Vorsitzender: Harald Christiansen,

Brandenburger Platz 13, 24211 Preetz, Tel: 0 43 42 - 8 14 23;

Mail: hcn.christiansen-preetz@t-online.de

Prakt. Naturschutz: Jens Schidlowski,

Dorfstr. 1, 24232 Lilienthal, Tel.: 0 43 03 - 21 4;

Mail: JensSchidlowski@t-online.de

NABU Info Freibad Lanker See:

Öffnungszeiten: 1. April – 30. September: Mi., Sa. & So. 15.-17.00 Uhr

Reinhard Depner, Apenrader Straße 2, 24211 Preetz, Tel.: 0162/7 47 95 71

Wildtierheim Vogelschutzgruppe Ev. Jugend Preetz:

Wiebke Baruth, Büro: 0 43 42/7 99 11 73, Notfallhandy: 0171 - 4 08 63 31,

Mail: wildtierheim@evjp.de

Individuelle Wanderungen in das Schutzgebiet sind unter Tel. 0 43 42 - 59 97 (Reinhard Depner) möglich. Termine für Schulklassen und Kindergärten unter 0 43 42 – 32 45 (Gerhard Depner).

NABU Kreis Plön

Bankverbindung:

Förde Sparkasse, IBAN: DE22 2105 0170 0000 0094 64, BIC: NOLADE21KIE

Gedruckt auf 100% UWS Blauer Engel



NABU Lütjenburg

NABU Plön

NABU Preetz-Probstei

Naturerlebnisprogramm 2017



Unser Vogel des
Jahres 2017:
Der Waldkauz

23.02.2017, Donnerstag **19.00 Uhr**
Vortrag „Fluss voller Leben - die Alte Schwentine“
Eine Veranstaltung des Heimatverein Preetz und Umgebung e.V. in Kooperation mit der NABU Landesstelle Wasser
Referent: Carsten Pusch, Kiel
Ort: Preetz, Firma Schwalbe, Gewerbegebiet Wakendorf

10.03.2017, Freitag **19.30 Uhr**
Jahresmitgliederversammlung des NABU Plön
mit einem Vortrag von **Fritz Heydemann**, Plön: **"Wie steht die aktuelle Windenergieplanung zum Artenschutz?"**
Ort: Plön, Gemeindegotteshaus der Ev. Kirche am Markt

17.03.2017, Freitag **19.00 Uhr**
Jahresmitgliederversammlung NABU Lütjenburg mit Vortrag
Referent: Jürgen Hicke, Grebin: **„Komische Vögel – Über Sonderbares und Besonderes aus der Welt der Vögel“**
Ort: Lütjenburg, Ev. Gemeindehaus Wehdenstraße

25.03.2017, Sonnabend **09.00-12.00 Uhr**
Plöner Frühjahrspatz (Müllsammelaktion), für den NABU im Bereich Schlosswald / Kadettenfriedhof / Strandweg
Treffpunkt: Plön, Uhrenhaus (Naturpark)

28.03.2017, Dienstag **19.30 Uhr**
Jahresmitgliederversammlung NABU Preetz-Probstei
mit einem Vortrag von **Kai-Uwe Ludwischowski**: **"Mit dem Forschungsreisbrecher Polarstern zu Grönlands 79°-Nord Gletscher"**
Ort: Preetz, Gemeindegotteshaus an der Stadtkirche, Kirchplatz

01.04.2017, Sonnabend **ab 15.00 Uhr**
NABU-Naturinfo: Saisonauftakt und Ausstellungseröffnung
Ort: Preetz, NABU-Naturinfo, Freibad Lanker See, Castöhlenweg

08.04.2017, Sonnabend **09.30 Uhr**
Aufbau Schutzzaun am NSG „Kleiner Binnensee“
Leitung: Peter Zeelen, Behrendorf
Treffpunkt: NABU-INFO-Hütte, (Parkplatz Lippe)
Anmeldung unter Tel.: 04381 - 404279 o. Email: peter.zeelen@t-online.de

08.04.2017, Sonnabend **14.00 Uhr**
Jetzt ist Laichzeit - Frösche, Kröten, Molche
Leitung: Frauke Anders-Gehrke, Preetz
Treffpunkt: Preetz, Postfelder Weg, Weggabelung nach dem Hundeplatz

21.04.2017, Freitag **09.00 Uhr**
Aufbau Schutzzaun NSG „Sehendorfer Binnensee“
Treffpunkt: Sehendorf, Strand, Parkplatz hinter der Tourist-Info am NABU-Container; **GPS:** N 54°18'22" - O 10°41'24"
Anmeldung: Jürgen Hicke, Tel: 04383-229 31 52 o. EMail: mail@juergen-hicke.de

22.04.2017, Sonnabend **09.00-13.00 Uhr**
Pflanzenbörse für Hobbygärtner – Tausch von Stauden, Zwiebelpflanzen und anderen Gartengewächsen
Ort: Plön, Fußgängerzone vor der NABU Umweltberatung, Lange Str. 43

27.04.2017, Donnerstag **18.30 Uhr**
Vogelstimmen im Wehrberg
Leitung: Reinhard Depner, Preetz
Treffpunkt: Preetz, NABU-Naturinfo, Freibad Lanker See, Castöhlenweg

01.05.2017, Montag **ab 10.00 Uhr**
Natur-Treff - Klönschnack über Naturschutzthemen und gemütlichem Beisammensein
Ort: Preetz, NABU-Naturinfo, Freibad Lanker See, Castöhlenweg

Veranstaltungen im Rahmen des landesweiten Aktionsmonats „Naturerlebnis heimische Tier- und Pflanzenwelt“ vom 1.-31.Mai 2017; z.T. in Kooperation mit der VHS Lütjenburg (09.5., 21.5., 30.5.):

06.05.2017, Sonnabend **14.00 Uhr**
Führung: „Raus aus dem Alltag – Rein in den Wald“
Leitung: Britta Michelsen, Wentorf/Klump
Treffpunkt: Hessenstein, Parkplatz, Gemeinde Panker
Kosten: 3,- €, Dauer ca. 1 1/2 Stunden

09.05.2017, Dienstag **16.00 Uhr**
Naturkundliche Führung am NSG „Sehendorfer Binnensee“: „Von Blasentang und Zwergseeschwalben“
Leitung: Carsten Pusch, Kiel
Treffpunkt: Sehendorf, Strand, Tourist Info, **GPS:** N54°18'23" - O 14°41'22"

13.05.2017, Sonnabend **14.00 Uhr**
Führung: „Grün und gar nicht still - Sind Bäume Plaudertaschen?“
Leitung: Britta Michelsen, Wentorf/Klump
Treffpunkt: Hessenstein, Parkplatz, Gemeinde Panker
Kosten: 3,- €, Dauer ca. 1 ½ Stunden

20.05.2017, Sonnabend **14.00 Uhr**
Führung: „Raus aus dem Alltag – Rein in den Wald“
Leitung: Britta Michelsen, Wentorf/Klump
Treffpunkt: Hessenstein, Parkplatz, Gemeinde Panker
Kosten: 3,- €, Dauer ca. 1 1/2 Stunden

21.05.2017, Sonntag **10.00 Uhr**
Natur- und Kräuterwanderung „Wilde Wiesen - Wilde Kräuter“
Leitung: Christina Mohwinkel, Grebin
Treffpunkt: Rantzau, An de Gauswisch, gegenüber Schloss Rantzau.
GPS: N54°14'06"; O 10°30'58"
Kosten: 8,- € incl. Kräutermibiss nach der Exkursion (Kinder & NABU-Mitglieder frei)

27.05.2017, Sonnabend **14.00 Uhr**
Führung: „Eine Zeitreise – Menschen und ihre Spuren im Wald“
Leitung: Britta Michelsen, Wentorf/Klump
Treffpunkt: Hessenstein, Parkplatz, Gemeinde Panker
Kosten: 3 -, €; Dauer ca. 2 Stunden

30.05.2017, Dienstag **14.00 Uhr**
Wanderung zum „Grundlosen See“ im Streetzer Wald
Leitung: Julia Steigleder, Hohenfelde
Treffpunkt: Lütjenburg, Nienthal 7, Parkplatz am Eiszeitmuseum
GPS: 54°18'12.1"N 10°33'45.5"O;
Dauer ca. 3 Stunden; Wetterangepasste Kleidung empfohlen

12.05. – 14.05.2017:
Stunde der Gartenvögel (www. NABU-SH.de)

13.05.2017, Sonnabend **07.00 Uhr**
Vogelkundliche Exkursion am NSG „Kleiner Binnensee“
Leitung: Peter Zeelen, Behrendorf
Treffpunkt: NABU-INFO-Hütte (Parkplatz Lippe), Dauer ca. 3 Stunden
Anmeldung unter Tel.: 04381 - 404279 o. Email: peter.zeelen@t-online.de

18.05.2017, Donnerstag **18.30 Uhr**
Was singt denn da? - Vogelstimmen in der Postseefeldmark
Leitung: Gerhard Depner, Preetz
Treffpunkt: Preetz, Postfelder Weg, Weggabelung nach dem Hundeplatz

20.05.2017, Sonnabend **09.00 Uhr**
Durch den Kührener Wald in das NSG Lanker See - Artenvielfalt beobachten und erleben...
Leitung: Reinhard Depner, Preetz
Treffpunkt: Kühren bei Preetz, Rastplatz in der Kurve vor dem Ortseingang Kühren

27.05.2017, Sonnabend **08.00 Uhr**
Vogelkundliche Exkursion am NSG "Strandseelandschaft Schmoel"
Leitung: Peter Zeelen, Behrendorf
Treffpunkt: BIS-Info Tafel, Stakendorfer Strand; Dauer ca. 2 Stunden;
Anmeldung unter Tel.: 04381 - 404279 o. Email: peter.zeelen@t-online.de

05.06.2017, Montag **18.00 Uhr**
Auf den Spuren von Sprosser und Rohrdommel - Fahrradtour durch die Postseefeldmark
Leitung: Frauke Anders-Gehrke, Gerhard Depner, Preetz
Treffpunkt: Preetz, Parkplatz Matthias-Claudius-Straße

10.06.2017, Sonnabend **07.00 Uhr**
Vogelkundliche Exkursion am NSG „Kleiner Binnensee“
Leitung: Peter Zeelen, Behrendorf
Treffpunkt: NABU-INFO-Hütte (Parkplatz Lippe); Dauer ca. 3 Stunden;
Anmeldung unter 04381- 404279 o. Email: peter.zeelen@t-online.de

10.06.2017, Sonnabend **14.00 Uhr**
Auch mit Handicap kann man die Natur genießen!!
Geführte Wanderung durch den Wehrberg für Menschen im Rollstuhl oder mit Rollator
Leitung: Frauke Anders-Gehrke, Gerhard Depner, Preetz
Treffpunkt: Preetz, NABU-Station, Freibad Lanker See, Castöhlenweg

11.06.2017, Sonntag **09.00 Uhr**
Naturkundliche Führung im NSG „Sehendorfer Binnensee“
Leitung: Lothar Sielmann, Lütjenburg & Jürgen Hicke, Grebin
Treffpunkt: Sehendorf, Strand, Tourist-Info, **GPS:** N 54°18'23" - O 10°41'22"

17.06.2017, Sonnabend **14.00 Uhr**
NSG Kührener Teich - ein Besuch bei Rothalstaucher und Rotbauchunke
Leitung: Manfred Bach, Preetz
Treffpunkt: Kühren bei Preetz, Rastplatz in der Kurve vor dem Ortseingang Kühren

27.06.2017, Dienstag **14.30 Uhr**
Führung: Den Wald der „Alten Burg“ entdecken und erleben
Leitung: Julia Steigleder, Hohenfelde
Treffpunkt: „Golden Tüffel“ an der Straße von Lütjenburg - Hohwacht, ca. 1 km vor Haßberg; **GPS:** 54°18'36.1"N 10°38'01.3"O;
Dauer ca. 2,5 Stunden; Wetterangepasste Kleidung empfohlen

29.06.2017, Donnerstag **14.30 Uhr**
Führung: Die Küste als Lebensraum entdecken für Groß und Klein
Eine Veranstaltung in Kooperation mit der Gemeinde Hohwacht

Leitung: Julia Steigleder, Hohenfelde
Treffpunkt: Alt-Hohwacht, Ende der Strandstraße am Kompass-Mosaik;
GPS: 54°19'07.3"N 10°40'46.3"O; Dauer ca. 2 Stunden
Bitte mitbringen: Badesachen, Handtuch, alte Turn- oder Badeschuhe

15.07.2017, Sonnabend **08.00 Uhr**
Vogelkundliche Exkursion am NSG "Strandseelandschaft Schmoel"
Leitung: Peter Zeelen, Behrendorf
Treffpunkt: BIS-Info Tafel, Stakendorfer Strand; Dauer ca. 2 Std.;
Anmeldung unter Tel.: 04381 - 404279 o. Email: peter.zeelen@t-online.de

15.07.2017, Sonnabend **14.00 Uhr**
Blühflächen und ihre Besucher - Wanderung durch die Postseefeldmark Preetz
Leitung: Frauke Anders-Gehrke und **Gerhard Depner**, Preetz
Treffpunkt: Preetz, Postfelder Weg, Weggabelung nach dem Hundeplatz

18.07.2017, Dienstag **14.00 - 18.00 Uhr**
Naturkundliche Kanutour auf den Schwentineseen rund um Plön
In Kooperation mit der NABU Landesstelle Wasser
Leitung: Carsten Pusch, Kiel
Dauer: ca. 4 Stunden, Kosten/Person 20,- € (15,- € NABU Mitglieder);
Anmeldung notwendig! bis 14.7.; Tel.: 04522 - 2173 o. Carsten.Pusch@NABU-SH.de

21.07.2017, Freitag **15.00 - 18.00 Uhr**
Naturerlebnismittag für Kinder (8-12 Jahre) in Preetz
Leitung: Saike Loebel & Sina Junge, Freiwilliges Ökologische Jahr (FÖJ) in Schleswig-Holstein
Anmeldung notwendig! bis 19.07. unter Tel.: 04342-5960; Kosten 3 €

22.07.2017, Sonnabend **15.00 - 18.00 Uhr**
Naturerlebnismittag für Kinder (8-12 Jahre) in Plön
Leitung: Saike Loebel & Sina Junge, Freiwilliges Ökologische Jahr (FÖJ) in Schleswig-Holstein
Anmeldung notwendig! bis 19.07. unter Tel.: 04522-2173; Kosten 3 €

25.07.2017, Dienstag **14.30 Uhr**
Führung: Die Küste als Lebensraum entdecken für Groß und Klein
Eine Veranstaltung in Kooperation mit der Gemeinde Hohwacht
Leitung: Julia Steigleder, Hohenfelde
Treffpunkt: Alt-Hohwacht, Ende der Strandstraße am Kompass-Mosaik;
GPS: 54°19'07.3"N 10°40'46.3"O; Dauer ca. 2 Stunden
Bitte mitbringen: Badesachen, Handtuch, alte Turn- oder Badeschuhe

28.07.2017, Freitag **14.00 - 18.00 Uhr**
Naturkundliche Kanutour auf den Schwentineseen rund um Plön
In Kooperation mit der NABU Landesstelle Wasser
Leitung: Carsten Pusch, Kiel
Dauer: ca. 4 Stunden, Kosten/Person 20,- € (15,- € NABU Mitglieder);
Anmeldung notwendig! bis 26.7.; Tel.: 04522 - 2173 o. Carsten.Pusch@NABU-SH.de

04.08.2017, Freitag **21.00 Uhr**
Führung: Fledermäuse, die „Flugkünstler der Nacht“ erleben
Eine Veranstaltung in Kooperation mit der Gemeinde Hohwacht
Leitung: Thomas Juhnke, Eutin & **Julia Steigleder**, Hohenfelde
Treffpunkt: Hohwacht, Lesesaal
Dauer: ca. 1,5 Stunden, vorherige Anmeldung in der Tourist Info Hohwacht erforderlich!