



---

# Handbuch GS-Benachrichtigungsdienst

---

2025.2

---



### **Lizenzbestimmungen**

Dieses Werk unterliegt den Lizenzbestimmungen der GreenGate AG. Sie dürfen den Inhalt dieses Werkes nicht vervielfältigen, verbreiten oder bearbeiten. Alle Weitergaben im Rahmen von Schulungen oder Ausliefern einer GS-Installation unterliegen der vorherigen Zustimmung der GreenGate AG.

GreenGate AG  
Alte Brücke 6  
51570 Windeck

Fon: 02243 / 92 307 - 0

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Symbole Konventionen</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>GS-Benachrichtigungsdienst</b>	<b>5</b>
2.1	Systemvoraussetzungen .....	5
2.2	GS-Nachrichtenprovider .....	6
2.3	Installation .....	6
2.3.1	GSMessageServiceApp.exe.config .....	7
2.3.2	GS.config .....	8
2.4	Einsatzfälle des GS-Nachrichtendienstes .....	10
2.4.1	Benachrichtigung bei Aufgaben .....	10
2.4.2	Benachrichtigung bei Benutzer .....	12
2.4.3	Benachrichtigung bei Bestandsunterschreitung .....	16
2.4.4	Benachrichtigung bei Budgetüberschreitung .....	19
2.4.5	Benachrichtigung bei Ereignissen .....	22
2.5	Makros mit Dokumentenverknüpfung .....	25

# 1 Symbole Konventionen

In den Handlungsabläufen gelten folgende Kennzeichnungen:



## **Vorsicht**

Warnt Sie vor schwerwiegenden Bedienfehlern und beschreibt, was Sie tun oder unterlassen müssen, um sie zu vermeiden.



## **Hinweis**

Liefert wichtige Zusatzinformationen und beschreibt, welche Möglichkeiten zusätzlich zu den beschriebenen Handlungsschritten durchgeführt werden können.



## **Tipp**

Erleichtert Ihnen das Leben, indem Ihnen alternative Handlungsschritte und Zusatzinformationen aufgezeigt werden.

- Eingabe- und Einstellungsmöglichkeiten in Dialogen werden *kursiv* und farblich hinterlegt dargestellt:

*Sortieren wie Lage im Objektbaum*

- Spezielle Begriffe der Anwendung werden kursiv dargestellt: *Aufgabenansicht*
- Einstellungen im GS (Extras / Optionen):  
Globale Einstellungen werden **blau** dargestellt und gelten für alle Benutzer im GS: **Objekte anzeigen als**  
Individuelle Einstellungen werden **grau** dargestellt und gelten nur für den angemeldeten Benutzer: **Erledigte Termine anzeigen**
- Menübefehle des Hauptmenüs werden wie folgt gekennzeichnet:  
**Datei / Benutzer / Anmelden**
- Kontextmenübefehle werden wie folgt gekennzeichnet:  
**Ansicht / Ansicht anpassen**
- Tastaturbefehle werden in folgender Form angegeben: **Strg + T**
- Ist zum Ausführen einer Funktion ein spezielles Benutzerrecht erforderlich, wird es so angegeben: **Dokument anlegen**

## 2 GS-Benachrichtigungsdienst



### Hinweis

Der GS-MessageService ist der GS-Benachrichtigungsdienst!

Mit Hilfe des *GS-Benachrichtigungsdienstes* können GS Nachrichten per E-Mail an Empfänger versendet werden.



### Hinweis

Um den *GS-Benachrichtigungsdienst* nutzen zu können, muss dieser lizenziert sein.

Das Erzeugen und Versenden der Nachrichten ist hierbei strikt getrennt. Erzeugte Nachrichten werden in einer Datenbanktabelle gespeichert und durch einen zentralen Dienst versendet. Dieser Dienst ist modular aufgebaut, das Versenden der Nachrichten übernehmen Programmbibliotheken (Message-Provider). Diese Provider werden in der Konfigurationsdatei registriert, dort werden auch die Einstellungen der Provider vorgenommen.

Wegen des modularen Aufbaus können für projektspezifische Anforderungen weitere Message-Provider erstellt und integriert werden. Denkbar ist weiterhin die Anbindung weiterer Nachrichtendienste und auch die Ansteuerung von Displays und Leuchtschriften.

### 2.1 Systemvoraussetzungen

Der GS-Nachrichtendienst benötigt das Microsoft .NET Framework in der Version 3.5. Diese Version ist ab Windows 7 und Windows Server 2008 integriert, allerdings sollte der aktuelle Service Pack von Microsoft installiert sein.

Der GS-Nachrichtendienst steht als Konsolenanwendung zur Verfügung. Die Konsolenanwendung schaut bei jedem Aufruf einmal nach, ob eine neue Nachricht in der Datenbank vorhanden ist und beendet sich anschließend selbstständig. Diese Aufrufe können mit der Windows Aufgabenplanung zyklisch durchgeführt werden. Die Protokollierung des Nachrichtenversands erfolgt in täglichen Protokolldateien in ein Verzeichnis. In diesem Verzeichnis müssen Schreibrechte für den Benutzer bestehen.

## 2.2 GS-Nachrichtenprovider

Da der GS-Benachrichtungsdienst modular aufgebaut ist, können die Provider zum Versenden der Nachrichten ausgetauscht werden, da sie als Bibliotheken realisiert sind und werden somit in der Konfigurationsdatei registriert.

Folgende Message-Provider sind verfügbar:

Datei	Dienst	Beschreibung
LibMailMsgProvider.dll	mailto	Provider zum Versenden von E-Mails per SMTP

## 2.3 Installation

Folgende Dateien (Screenshot enthält nur einen Ausschnitt der Dateien) werden für den GS-MessageService benötigt. Sämtliche Dateien müssen bei einem Update ausgetauscht werden.



### **Vorsicht**

Bei einem Update wird damit die Datei *GSMMessageServiceApp.exe.config* überschrieben.



### **Tip**

Erstellen Sie sich eine Kopie der Datei *GSMMessageServiceApp.exe.config*, wenn diese auf die Serverpfade angepasst wurde.

Der Verzeichnisname kann frei gewählt werden.



GreenGate.Logging.dll	31.10.2018 15:34	Anwendungserwe...	28 KB	2018.10.1517.803
GreenGate.ODBCConsts.dll	31.10.2018 15:34	Anwendungserwe...	584 KB	5.3.0.19
GreenGate.Recurrence.dll	31.10.2018 15:34	Anwendungserwe...	32 KB	2018.10.1517.803
GreenGate.RTF.dll	31.10.2018 15:34	Anwendungserwe...	16 KB	2018.10.1517.803
GreenGate.RTF.WinForms.dll	31.10.2018 15:34	Anwendungserwe...	6 KB	2018.10.1517.803
GreenGate.Security.dll	31.10.2018 15:34	Anwendungserwe...	6 KB	2018.10.1517.803
GSBusinessObjects.dll	31.10.2018 15:34	Anwendungserwe...	1.627 KB	5.3.0.206
GSBusinessObjects.Extended.dll	31.10.2018 15:34	Anwendungserwe...	6 KB	5.3.0.206
GSClientLibrary.dll	31.10.2018 15:34	Anwendungserwe...	12 KB	5.2.0.32
GSEntityFrameworkLib.dll	31.10.2018 15:34	Anwendungserwe...	1.134 KB	5.3.0.206
GSEntityFrameworkTypes.dll	31.10.2018 15:34	Anwendungserwe...	113 KB	5.3.0.206
<b>GSMMessageServiceApp.exe</b>	31.10.2018 15:34	<b>Anwendung</b>	<b>8 KB</b>	<b>5.3.0.11</b>
GSMMessageServiceApp.exe.config	31.10.2018 15:34	CONFIG-Datei	8 KB	
GSMMsgSvcInterfaces.dll	31.10.2018 15:34	Anwendungserwe...	6 KB	5.3.0.11
GSMMsgSvcInterfaces.dll.config	31.10.2018 15:34	CONFIG-Datei	5 KB	
GSServerTypes.dll	31.10.2018 15:34	Anwendungserwe...	22 KB	5.2.0.55
GSWebApiClient.dll	31.10.2018 15:34	Anwendungserwe...	39 KB	5.2.0.31
JetBrains.Annotations.dll	31.10.2018 15:34	Anwendungserwe...	63 KB	11.1.0.0
LibGSMMessageManager.dll	31.10.2018 15:34	Anwendungserwe...	25 KB	5.3.0.11
LibGSMMessageManager.dll.config	31.10.2018 15:34	CONFIG-Datei	6 KB	
LibMailMsgProvider.dll	31.10.2018 15:34	Anwendungserwe...	11 KB	5.3.0.11
LibMailMsgProvider.dll.config	31.10.2018 15:34	CONFIG-Datei	5 KB	
LinqKit.dll	31.10.2018 15:34	Anwendungserwe...	33 KB	1.1.15.0
Microsoft.Win32.Primitives.dll	31.10.2018 15:34	Anwendungserwe...	23 KB	4.6.24705.1
Newtonsoft.Json.dll	31.10.2018 15:34	Anwendungserwe...	647 KB	11.0.2.21924
Oracle.ManagedDataAccess.dll	31.10.2018 15:34	Anwendungserwe...	4.763 KB	4.122.1.0

**Abb.: Unterverzeichnis GSMMessageService - Dateien für GS-MessageService**

### 2.3.1 GSMMessageServiceApp.exe.config

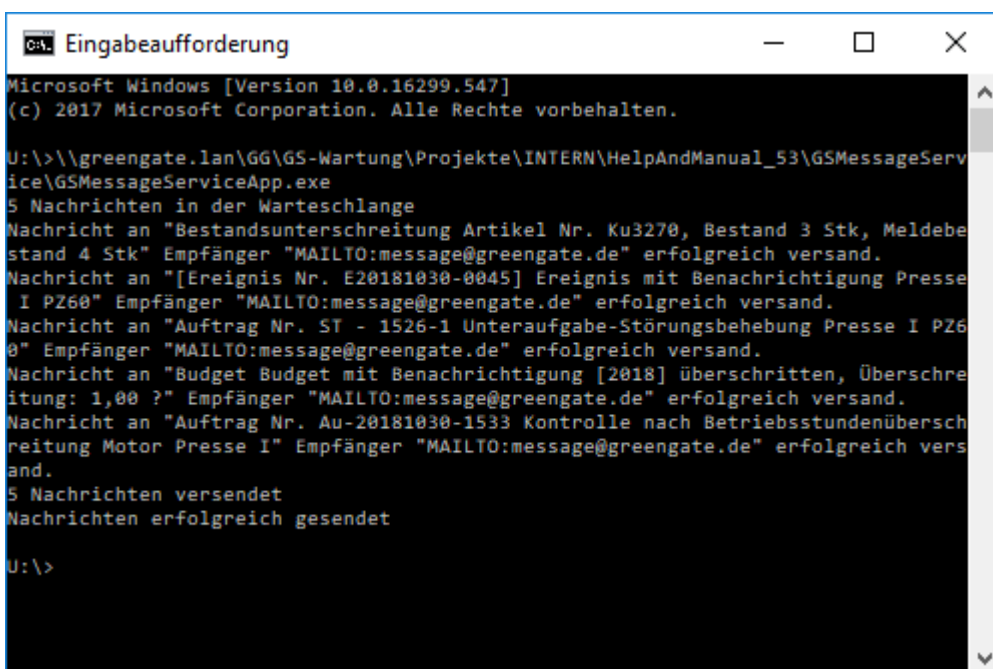
```
EntityFramework.Firebird" />
23 </providers>
24 <defaultConnectionFactory type="EntityFramework.Firebird.FbConnectionFactory, EntityFramework.Firebird" />
25 </entityFramework>
26 <appSettings>
27 <add key="GSConfig" value="\\servername\GreenGate" />
28 </appSettings>
.....
```

**Abb.: GSMMessageServiceApp.exe.config**

In der *GSMMessageServiceApp.exe.config* muss lediglich der Pfad zur *GS.config* eingetragen werden.

Die Konsolenanwendung kann von einer Windows Kommandozeile gestartet werden. Wenn eine zyklische Ausführung gewünscht ist kann dies über den Windows Systemdienst *geplante Tasks* bzw. *Aufgaben planen* realisiert werden.

Wenn die App über die Eingabeaufforderung ausgelöst wird, dann kann erkannt werden, ob die Einstellungen richtig sind.



```

Microsoft Windows [Version 10.0.16299.547]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

U:\>\\greengate.lan\GG\GS-Wartung\Projekte\INTERN\HelpAndManual_53\GSMMessageService\GSMMessageServiceApp.exe
5 Nachrichten in der Warteschlange
Nachricht an "Bestandsunterschreitung Artikel Nr. Ku3270, Bestand 3 Stk, Meldebestand 4 Stk" Empfänger "MAILTO:message@greengate.de" erfolgreich versand.
Nachricht an "[Ereignis Nr. E20181030-0045] Ereignis mit Benachrichtigung Presse I PZ60" Empfänger "MAILTO:message@greengate.de" erfolgreich versand.
Nachricht an "Auftrag Nr. ST - 1526-1 Unteraufgabe-Störungsbehebung Presse I PZ60" Empfänger "MAILTO:message@greengate.de" erfolgreich versand.
Nachricht an "Budget Budget mit Benachrichtigung [2018] überschritten, Überschreitung: 1,00 ?" Empfänger "MAILTO:message@greengate.de" erfolgreich versand.
Nachricht an "Auftrag Nr. Au-20181030-1533 Kontrolle nach Betriebsstundenüberschreitung Motor Presse I" Empfänger "MAILTO:message@greengate.de" erfolgreich versand.
5 Nachrichten versendet
Nachrichten erfolgreich gesendet

U:\>
  
```

**Abb.: Ausführen der GSMMessageServiceApp.exe über die CMD**

## 2.3.2 GS.config

In der *GS.config* muss folgender Eintrag stehen:

```

<gsmessageservice>
  <param key="MaxTrysToSend" value="3"/>
  <param key="UserIntitials" value="ad" />
  <MsgProvider>
    <param key="Mail" value="LibMailMsgProvider.dll"/>
  </MsgProvider>
  <Settings>
    <param key="MailSettings" value="host=HOST;user=EMAIL.de;password=PASSWORT;starttls=true;port=25" />
  </Settings>
</gsmessageservice>
  
```

**Abb.: Eintrag in der GS.config für den GS-MessageService**

zum kopieren:

```
<!--<gsmessageservice>
```



```

<param key="MaxTrysToSend" value="3"/>
<param key="UserIntitials" value="ad" />
  <MsgProvider>
    <param key="Mail" value="LibMailMsgProvider.dll"/>
  </MsgProvider>
  <Settings>
    <param key="MailSettings"
value="host=HOST;user=EMAIL.de;password=PASSWORT;starttls=true;port=25;redirect=
[E-Mailadresse]" />
  </Settings>
</gsmessageservice> -->

```

Option	Beschreibung
MaxTrysToSend	Dies dokumentiert die Anzahl der Sendeversuche und den letzten Sendefehler als Klartextmeldung. In der GS.CONFIG kann über den Eintrag <i>MaxTrysToSend</i> die Anzahl der maximalen Sendeversuche bestimmt werden.
UserIntitials	<b>ad</b> Hier muss eine GS-Benutzerinitiale eingetragen werden, die zum Zurückschreiben der Daten verwendet wird.
Mail	<b>LibMailMsgProvider.dll</b> Der jeweilige Nachrichtenprovider für die einzelnen Dienste.
MailSettings	<b>host=HOST;user=EMAIL;password=PASSWORT;starttls=true;port=25</b> Die Einstellungen für den Provider <i>LibMailMsgProvider.dll</i> . Hier müssen die Parameter des SMTP-Servers zum Versenden der E-Mails konfiguriert werden.

Um das Versenden von Mails aus der Testversion an die regulären Empfänger zu verhindern wurde der Parameter *redirect* für den E-Mail Provider eingeführt.

## 2.4 Einsatzfälle des GS-Nachrichtendienstes

Im GS Standard können Nachrichten zu Aufgaben, bei Bestandsunterschreitung im Lager, bei Budgetüberschreitungen und bei Ereignissen erzeugt werden. Über eine Programmierschnittstelle ist das Erstellen von Nachrichten und Nachrichtenanhängen in Makros, VB-Skripten und in GS-Plugins möglich.

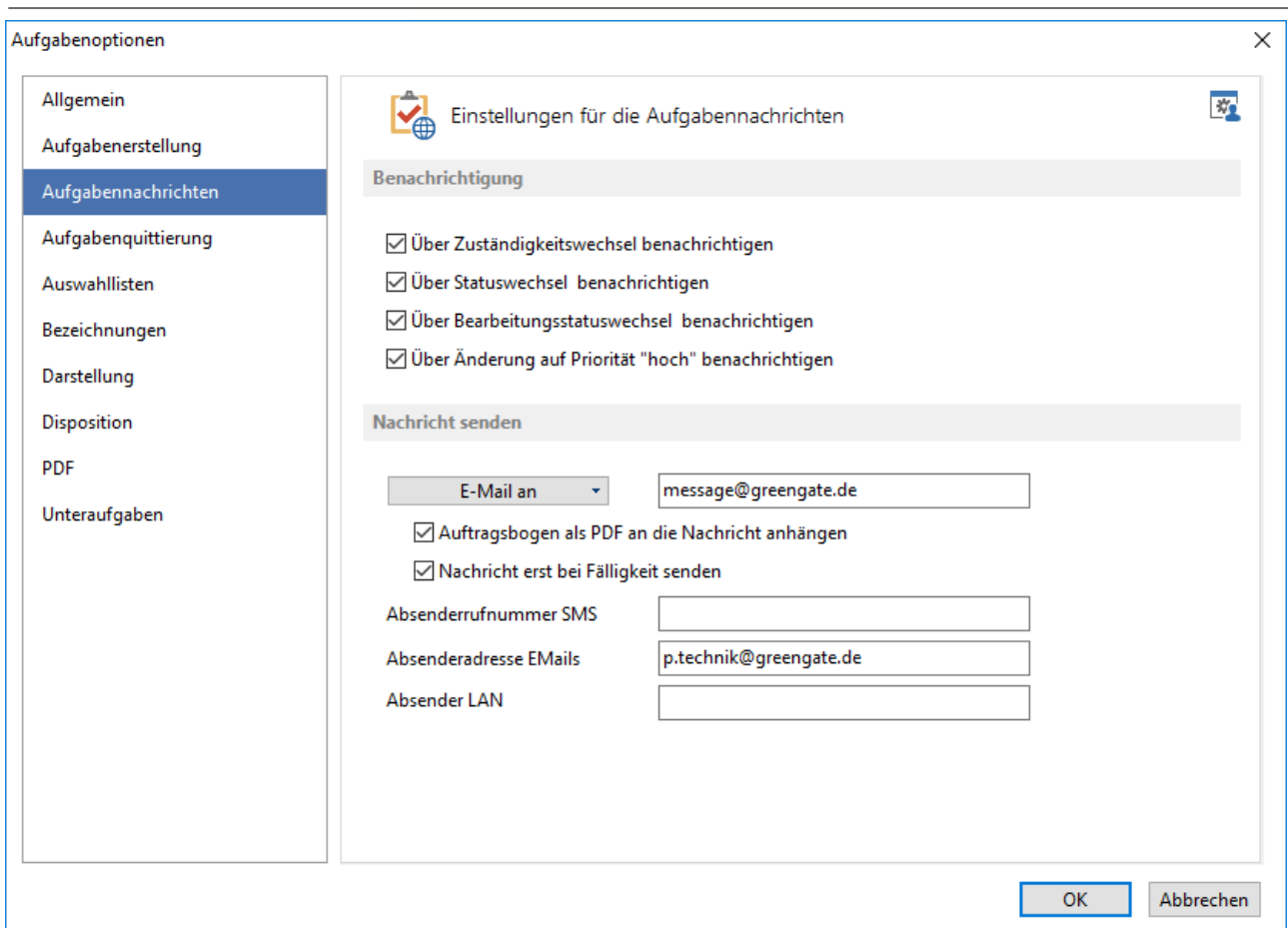
### 2.4.1 Benachrichtigung bei Aufgaben

Die Benachrichtigung für Aufgaben kann im Einstellungsdialog für die Aufgabenoptionen auf dem Reiter *Aufgabennachrichten* konfiguriert werden.

Bezeichnung	Beschreibung
Zuständigkeitswechsel	Die Nachricht wird beim Wechseln des zuständigen Benutzers einer bestehenden Aufgabe erzeugt und an den Zuständigen versendet.
Statuswechsel	Die Nachricht wird erzeugt und versendet bei einer Statusänderung der Aufgabe, z.B. bei der Aufgabenfreigabe.
Bearbeitungsstatus	Bei einer Änderung des Bearbeitungsstatus wird eine Nachricht erstellt und versendet.
Priorität hoch	Beim Setzen der Aufgabenpriorität auf hoch wird eine Nachricht erstellt und versendet.

Für den Empfänger einer Nachricht stehen mehrere Optionen zur Verfügung. Es kann ein Dienst (E-Mail) gewählt werden. In diesem Fall muss die Empfängeradresse eingegeben werden. Einstellung unter [Extras / Optionen / Aufgabenoptionen / Aufgabennachrichten](#).

Für die E-Mail-Nachrichten muss ein Absender der Nachricht angegeben werden. Diese Einstellungen werden ebenfalls unter [Extras / Optionen / Aufgabenoptionen / Aufgabenbenachrichtigung](#) vorgenommen. Ohne gültigen Absender werden keine Nachrichten erstellt.



**Abb.:** Optionen zum Empfang der Nachricht

### Auftragsbogen als PDF an die Nachrichten anhängen

Bei E-Mail-Benachrichtigungen kann auf Wunsch der Auftragsbogen als PDF-Dokument an die E-Mail angehängen werden.



#### Hinweis

Zur Erstellung des PDF **muss** die *PDFCreatorPilot.dll* im GS-Manager Verzeichnis abgelegt werden.

Steht keine *PDFCreatorPilot.dll* zur Verfügung wird die Mail ohne Anhang versendet.



#### Vorsicht

Ist diese Einstellung ausgewählt, werden die Tätigkeiten der Aufgaben immer direkt erzeugt, auch wenn man bei der Aufgabendefinition eingestellt hat, dass die Tätigkeiten erst bei Bedarf geladen werden.

### Nachrichten erst bei Fälligkeit senden

Diese Einstellung kann erst eingerichtet werden, wenn angegeben wurde an wen die Nachricht gehen soll.


 Di 30.10.2018 15:56  
 p.technik@greengate.de  
 Auftrag Nr. Au-20151215-1243-1 Unteraufgabe-3-monatige Wartung Presse I PZ60  
 An message@greengate.de

---

Nachricht  Unteraufgabe-3-monatige Wartung Presse I PZ60.pdf (533 KB)

**Aufgabe Au-20151215-1243-1**

Unteraufgabe-3-monatige Wartung Presse I PZ60		
<b>Auftragsnummer:</b>	Au-20151215-1243-1	<b>Status:</b> Nicht begonnen
<b>Objekt:</b>	Motor Presse I	
	Anlagenzustand: Mangelhaft	
<b>Fällig ab:</b>	18.07.2018	<b>Verantwortlich:</b>
<b>Zuständig:</b>	Paul Technik	[Erstellt von: Stefan Azubi am: 18.07.2018]
<b>Verantwortlich:</b>		<b>Priorität:</b> Niedrig
<b>Motor Presse I</b>		
1) Störungsbehebung		Durchgeführt Ja [ ] / Nein [ ]
	<b>Anlagenzustand:</b>	
<b>Bemerkung</b>		
Bemerkung der Aufgabe		

### Abb.: E-Mail bei Benachrichtigung bei Aufgaben

#### 2.4.2 Benachrichtigung bei Benutzer

Zudem kann der *zuständige Benutzer* der Aufgabe oder der *verantwortliche Mitarbeiter* als Empfänger der Nachricht ausgewählt werden. Beim Benutzer muss dann der Dienst und die Adresse der Nachricht konfiguriert werden:

**Aufgabenoptionen** ×

Allgemein

Aufgabenerstellung

**Aufgabennachrichten**

Aufgabenquittierung

Auswahllisten



Bezeichnungen

Darstellung

Disposition

PDF

Unteraufgaben

 Einstellungen für die Aufgabennachrichten

**Benachrichtigung**

Über Zuständigkeitswechsel benachrichtigen

Über Statuswechsel benachrichtigen

Über Bearbeitungsstatuswechsel benachrichtigen

Über Änderung auf Priorität "hoch" benachrichtigen

**Nachricht senden**

Zuständiger Benutzer

Auftragsbogen als PDF an die Nachricht anhängen

Nachricht erst bei Fälligkeit senden

Absenderrufnummer SMS

Absenderadresse EMail p.technik@greengate.de



Absender LAN

OK Abbrechen

**Abb.: Optionen zum Empfang der Nachricht - Zuständiger Benutzer**

Aufgabenoptionen ×

- Allgemein
- Aufgabenerstellung
- Aufgabennachrichten
- Aufgabenquittierung
- Auswahllisten
- Bezeichnungen
- Darstellung
- Disposition
- PDF
- Unteraufgaben

 Einstellungen für die Aufgabennachrichten

**Benachrichtigung**

- Über Zuständigkeitswechsel benachrichtigen
- Über Statuswechsel benachrichtigen
- Über Bearbeitungsstatuswechsel benachrichtigen
- Über Änderung auf Priorität "hoch" benachrichtigen

**Nachricht senden**

Verantwortlicher ▾

- Auftragsbogen als PDF an die Nachricht anhängen
- Nachricht erst bei Fälligkeit senden

Absenderrufnummer SMS



Absenderadresse EMail

Absender LAN

**Abb.: Optionen zum Empfang der Nachricht - Verantwortliche Benutzer**

Aufgabenoptionen ×

- Allgemein
- Aufgabenerstellung
- Aufgabennachrichten
- Aufgabenquittierung
- Auswahllisten
- Bezeichnungen
- Darstellung
- Disposition
- PDF
- Unteraufgaben

 Einstellungen für die Aufgabennachrichten

**Benachrichtigung**

- Über Zuständigkeitswechsel benachrichtigen
- Über Statuswechsel benachrichtigen
- Über Bearbeitungsstatuswechsel benachrichtigen
- Über Änderung auf Priorität "hoch" benachrichtigen

**Nachricht senden**

Benutzer ▾

Hans Meiser

- Auftragsbogen als PDF an die Nachricht anhängen
- Nachricht erst bei Fälligkeit senden

Absenderrufnummer SMS

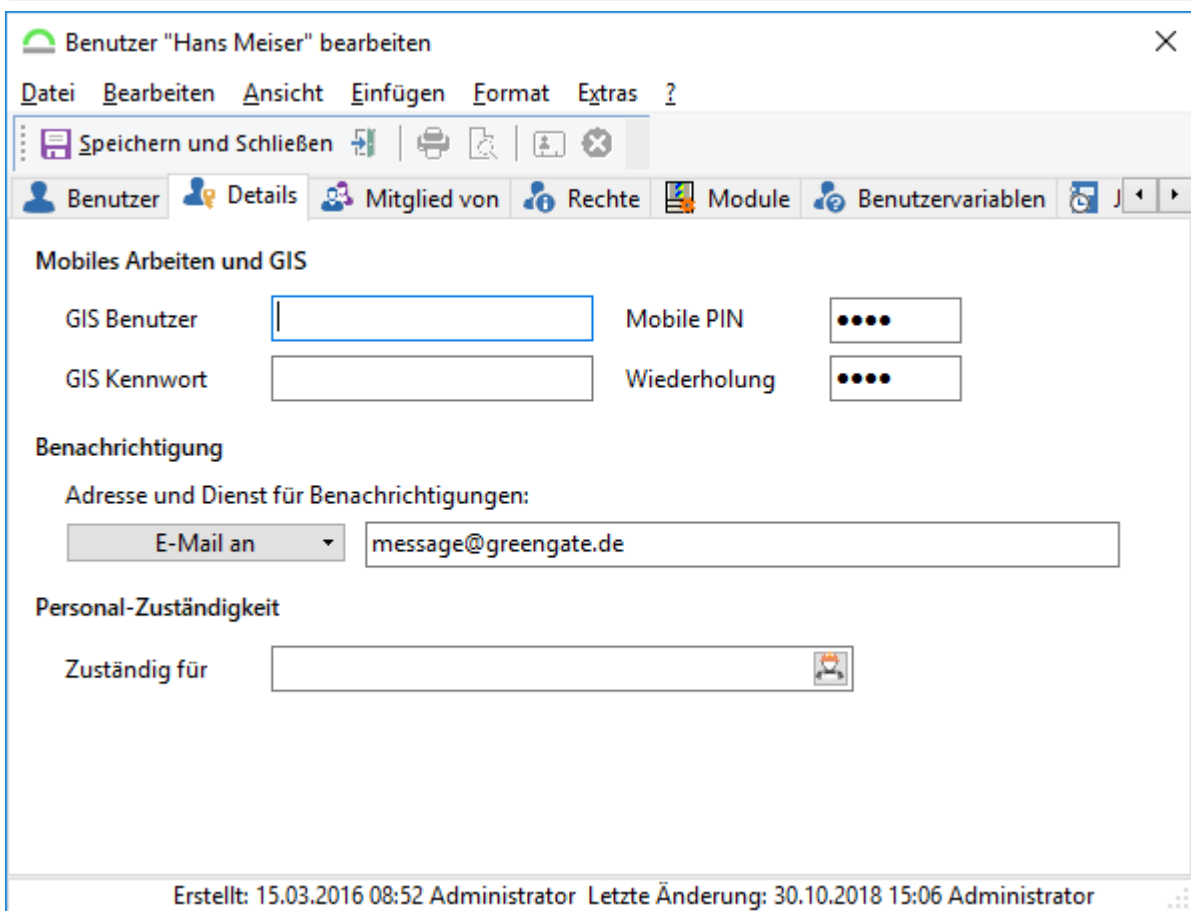
Absenderadresse EMail

p.technik@greengate.de

Absender LAN

OK Abbrechen

**Abb.: Optionen zum Empfang der Nachricht - Spezieller Benutzer**



Benutzer "Hans Meiser" bearbeiten

Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Extras ?

Speichern und Schließen

Benutzer Details Mitglied von Rechte Module Benutzervariablen

**Mobiles Arbeiten und GIS**

GIS Benutzer  Mobile PIN

GIS Kennwort  Wiederholung

**Benachrichtigung**

Adresse und Dienst für Benachrichtigungen:

E-Mail an

**Personal-Zuständigkeit**

Zuständig für

Erstellt: 15.03.2016 08:52 Administrator Letzte Änderung: 30.10.2018 15:06 Administrator

**Abb.: Empfänger konfigurieren**


Der Personaldatensatz des verantwortlichen Mitarbeiters muss mit dem Benutzer im GS verknüpft sein damit der Nachrichtenempfänger ermittelt werden kann.

### 2.4.3 Benachrichtigung bei Bestandsunterschreitung

Wenn die GS-Materialwirtschaft (Lager) verwendet wird kann bei Unterschreitung des *Melde-* oder *Mindestbestands* eines bestandsgeführten Artikels eine Benachrichtigung durch den *GS-Nachrichtendienst* erfolgen. Die Einstellung erfolgt unter [Extras / Optionen / Lager / Bestände..](#)

Lageroptionen ×

- Artikel
- Benutzerfelder
- Bestand
- Einkauf
- Inventar
- Lagervorgänge
- Lieferanten
- Sonstiges
- Warenausgang


Bestands-Einstellungen 🔍

Benachrichtigung

Nachricht bei Unterschreitung des Meldebestands

E-Mail an ▾

Artikelbericht als PDF an die Nachricht anhängen

Absenderrufnummer SMS

Absenderadresse EMails

Absender LAN

**Abb.: Benachrichtigung über Bestandsunterschreitungen für das gesamte Lager konfigurieren**

Dort wird die Art der Nachricht und der Empfänger für die Benachrichtigung bei Bestandsunterschreitung konfiguriert.

#### Artikelbericht als PDF an die Nachrichten anhängen

Bei *E-Mail-Benachrichtigungen* kann auf Wunsch der Artikelbericht als PDF-Dokument an die E-Mail angehängen werden.



#### Hinweis

Zur Erstellung des PDF **muss** die *PDFCreatorPilot.dll* im GS-Manager Verzeichnis abgelegt werden.

Steht keine *PDFCreatorPilot.dll* zur Verfügung wird die Mail ohne Anhang versendet.

Für die E-Mail-Nachrichten muss ein Absender der Nachricht angegeben werden damit die Nachricht für den entsprechenden Dienst erstellt wird.



Di 30.10.2018 17:07

h.meiser@greengate.de

Bestandsunterschreitung Artikel Nr. Ku3270, Bestand 3 Stk, Meldebestand 4 Stk

An message@greengate.de

Nachricht

Artikelbericht Artikel Nr. Ku3270.pdf (2 MB)

Bestandsunterschreitung Artikel Nr. Ku3270

Datum: 30.10.2018

Lagerplatz: Instandhaltungslager

Bestand: 3 Stk

Sollbestand: 4 Stk

ART\_ID: 10024478

Artikelnr.: Ku3270

Bezeichnung: Artikel mit Benachrichtigung

Kategorie: Keine

Mehrwertsteuersatz: MwSt (19,00%)

Gesperrt: Nein

Artikelgruppe: Kugellager

Bezeichnung Artikelgruppe: Kugellager

Inventar: Nein

Ersatzteil: Nein

Geändert am: 30.10.2018 17:06

Geändert von: Administrator

Einheit: Stk

VE: 1 Stk

Gewicht: 0,000 kg

Haltbarkeit: unbegrenzt

Preis: 50,00 €/Stk

Einheit Preis: €/Stk



**Abb.: E-Mail bei Benachrichtigung bei Bestandsunterschreitung**

Neben der globalen Bestandsüberwachung bietet GS die Möglichkeit *Mindest-* und *Meldebestände* pro Lager festzulegen und zu überwachen:

Lager "Instandhaltungslager" bearbeiten

Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Extras ?

Speichern und Schließen

Lager Lagersystem Lagerrechte Bemerkung

**Lager**

Name Instandhaltungslager Kennung

Unterlager von Standort Köln Priorität 9

Standort

Dieses Lager ist das Zentrallager  
 Der Lagerbestand wird von einem externen Warenwirtschaftssystem übernommen  
 Auf diesem Lager dürfen keine Lagerbuchungen erfolgen  
 Dieses Lager ist ein Sperrlager

**Zuständig**

Kontakt des für dieses Lager zuständigen Mitarbeiters

**Warenentnahmeschein**

Formular   Automatisch drucken

Drucker

**Benachrichtigung**

Nachricht bei Unterschreitung des Meldebestands

E-Mail an

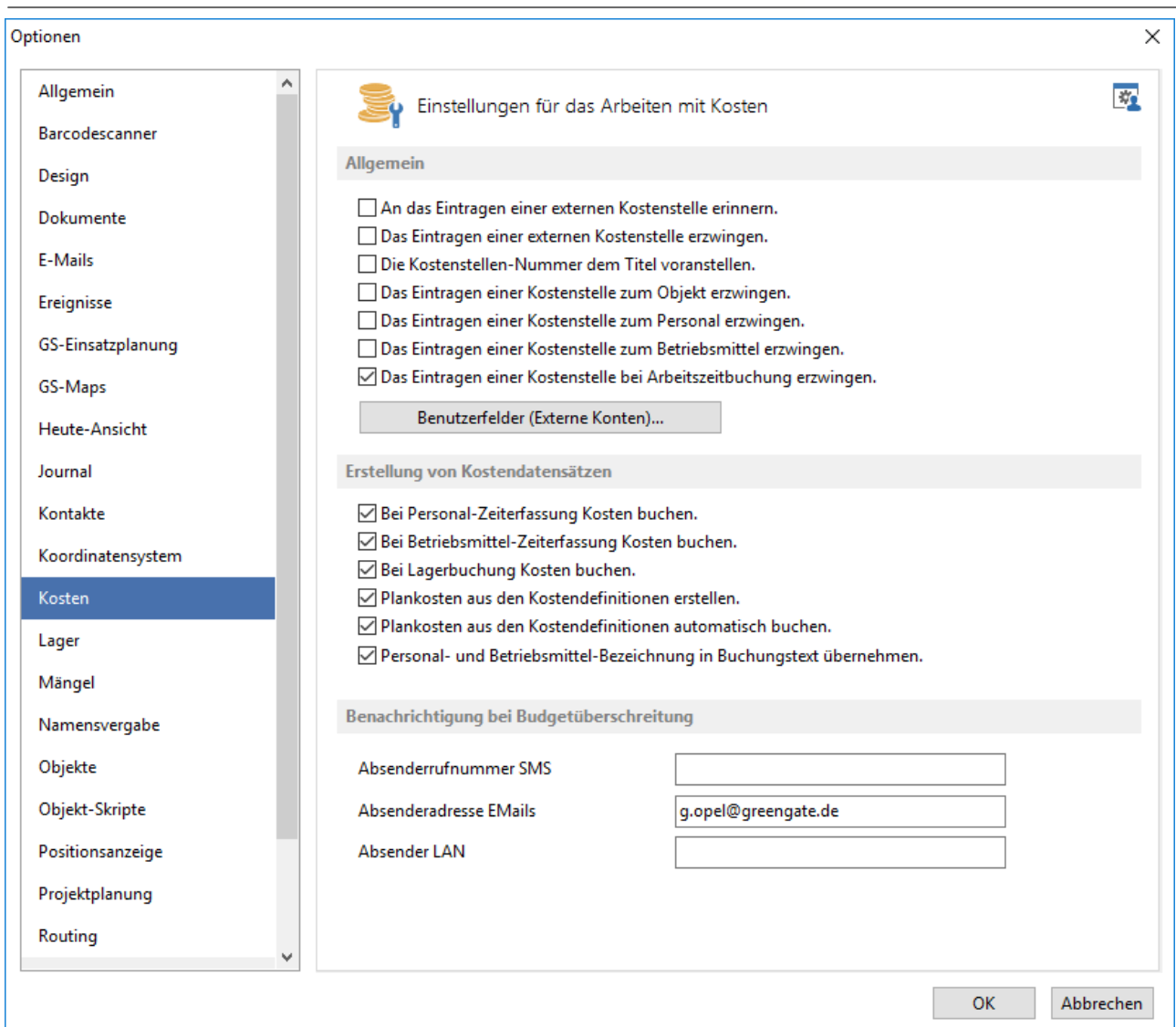
Artikelbericht als PDF an die Nachricht anhängen

**Abb.: Benachrichtigung über Bestandsunterschreitungen für einzelne Lager konfigurieren**

Die Benachrichtigung für die Unterschreitung der Lagerbestände wird bei den jeweiligen Lagern konfiguriert.

## 2.4.4 Benachrichtigung bei Budgetüberschreitung


Bei Überschreitung eines geplanten Budgets kann eine Benachrichtigung durch den Nachrichtendienst erfolgen. Dazu muss unter **Extras / Optionen / Kosten** im Abschnitt Benachrichtigungen der Absender für die Nachrichten konfiguriert werden:



**Abb.: Benachrichtigung über Budgetüberschreitungen konfigurieren**

Anschließend kann ein Nachrichtempfänger und die Art der Nachricht im *Budget* konfiguriert werden:

Budget bearbeiten

 Budget

Name: Budget mit Benachrichtigung

Jahr: 2018

Kfm. Jahr Beginn: 01.01.2018

Kfm. Jahr Ende: 31.12.2018

Budget: 1.000,00 € (für den angegebenen Zeitraum)

Restwert: 1.000,00 € (noch verfügbar)

Erstellt: 30.10.2018 15:14 Administrator

Geändert: 30.10.2018 16:31 Administrator

Nachricht bei Unterschreitung des Budgets

E-Mail an: message@greengate.de

OK Abbrechen

**Abb.: Empfänger für Benachrichtigung bei Budgetüberschreitung angeben**

Die ggf. generierte E-Mail enthält automatisch die zehn letzten Kostenbuchungen auf das Budget.



Di 30.10.2018 16:36

g.opel@greengate.de

Budget Budget mit Benachrichtigung [2018] überschritten, Überschreitung: 100,00

An message@greengate.de

30.10.2018 Pauschalkosten Benachrichtigung [9999] Presse I PZ60 100,00 €  
30.10.2018 Materialkosten Benachrichtigung [9999] Presse I PZ60 100,00 €  
30.10.2018 -nicht zugeordnet- Benachrichtigung [9999] Presse I PZ60 100,00 €  
30.10.2018 Materialkosten Benachrichtigung [9999] Presse I PZ60 100,00 €  
30.10.2018 Fremdkosten Benachrichtigung [9999] Presse I PZ60 100,00 €  
30.10.2018 Personalkosten Benachrichtigung [9999] Presse I PZ60 100,00 €  
30.10.2018 Materialkosten Benachrichtigung [9999] 1\_Presse I PZ60 100,00 €  
30.10.2018 Betriebsmittelkosten Benachrichtigung [9999] Presse I PZ60 100,00 €  
30.10.2018 Fremdkosten Benachrichtigung [9999] Presse I PZ60 100,00 €  
30.10.2018 Lagerentnahme Benachrichtigung [9999] Presse I PZ60 100,00 €


**Abb.: E-Mail bei Benachrichtigung bei Budgetüberschreitung**

## 2.4.5 Benachrichtigung bei Ereignissen

Für das Benachrichtigen beim Eintreten von Ereignissen erfolgt die Grundkonfiguration unter **Extras / Optionen / Ereignisse** im Abschnitt **Benachrichtigungen**. Dort muss der Absender der E-Mail-Nachrichten angegeben werden:

Optionen ×

- Allgemein
- Barcodescanner
- Design
- Dokumente
- E-Mails
- Ereignisse
- GS-Einsatzplanung
- GS-Maps
- Heute-Ansicht
- Journal
- Kontakte
- Koordinatensystem
- Kosten
- Lager
- Mängel
- Namensvergabe
- Objekte
- Objekt-Skripte
- Positionsanzeige
- Projektplanung
- Routing

 **Einstellungen für das Arbeiten mit Ereignissen** ⚙️

**Allgemein**

Ereignisnummer 📄 Auswahllisten bearbeiten...

Auswahlliste Ereignisart  ⌵ Benutzerfelder...

Auswahlliste Kategorie  ⌵

Auswahlliste Grund  ⌵

Anzeigeformat "Meldung durch"  ⌵

🌐

Den angemeldeten Benutzer bei "Meldung durch" eintragen.

Es muss "Meldung durch" für das Ereignis angegeben werden.

Die zum Kontakt des Ereignisses angegebenen Telefonverbindungen anzeigen.

Die Ereignisart muss angegeben werden.

Teams (Personalordner) als Bearbeiter auswählbar.

Es muss eine Ereignisdefinition angegeben werden.

Es muss ein Bearbeiter für das Ereignis angegeben werden.

Anlagenstillstand ja/nein ist eine Pflichtangabe.

Es muss eine Kategorie angegeben werden.

Es muss ein Zeitraum angegeben werden (Zur nachträglichen Erfassung).

Es muss ein Ereignisgrund angegeben werden.

Es muss ein Objekt angegeben werden.

Detaillierte Erfassung der Stillstandszeiten

Die "Stillstandsart" der Stillstandszeiten muss immer angegeben werden

**Benachrichtigung**

Absenderadresse EMails

Absenderrufnummer SMS

Absender LAN

**Abb.: Benachrichtigung über Ereignisse konfigurieren**

Zusätzlich muss in der Ereignisdefinition eingestellt werden, wer die Benachrichtigung erhalten soll:

Ereignisdefinition "Ereignis mit Benachrichtigung" bearbeiten

Speichern und Schließen

Ereignisdefinition  Aktion auslösen  Gekoppelte Ereignisse  Bemerkung

**Aktion**

Keine Aktion

Aufgabe erzeugen

Aufgabendefinition: Aufgabe aus Ereignis [Maschinen]

Auslöseverzögerung: 0 Tag/e

Fälligkeit einer bestehenden Aufgabe vorziehen (aktuelle Instanz verwenden).

Keine neue Aufgabe generieren, wenn alte noch in Bearbeitung.

Zuständig: Jürgen Rauch

Auftragsbogen drucken

Tätigkeit erzeugen

Tätigkeit:

In Aufgabe:

**Benachrichtigen**

E-Mail an:

Auftragsbogen als PDF an die Nachricht anhängen

Erstellt: 30.10.2018 15:15 Administrator Letzte Änderung: 30.10.2018 15:15 -unbekannt-

**Abb.: Einstellung des Empfängers in der Ereignisdefinition**

### Auftragsbogen als PDF an die Nachrichten anhängen

Bei E-Mail-Benachrichtigungen kann auf Wunsch der Auftragsbogen als PDF-Dokument an die E-Mail angehängen werden.



#### Hinweis

Zur Erstellung des PDF **muss** die *PDFCreatorPilot.dll* im GS-Manager Verzeichnis abgelegt werden.

Steht keine *PDFCreatorPilot.dll* zur Verfügung wird die Mail ohne Anhang versendet.



Für die E-Mail-Nachrichten muss ein Absender der Nachricht angegeben werden damit die Nachricht für den entsprechenden Dienst erstellt wird.



Ereignis E20181030-0049			
<b>Ereignismeldung</b>			
Meldung:	Ereignis mit Benachrichtigung Presse I PZ60		
Ereignisart:	Anlagenstillstand: Nein		
Objektname:	Presse I PZ60		
Meldung am:	30.10.2018 17:04	Meldung durch:	
Kategorie:		Aufgenommen von:	Administrator
<b>Ereignisbearbeitung</b>			
Beginn:	30.10.2018 17:04	Ende:	Dauer:
Status:	Gemeldet	Quittiert von:	Quittiert am:

**Abb.: E-Mail bei Benachrichtigung bei Ereignissen**

## 2.5 Makros mit Dokumentenverknüpfung

Wenn GS-Dokumente als Anhang mit dem GS-Benachrichtigungsdienst versendet werden sollen, kann nun ein Anhang mit einer Verknüpfung an die Nachricht angehängen werden. Damit wird der Speicherplatz für den binär gespeicherten BLOB des Anhangs in der Datenbank gespeichert. Der Dateiname des Anhangs (Filename) muss dem Schema "DocId:id" entsprechen, id ist der Primärschlüssel des Dokuments in der GS Datenbank. Folgendes Makro demonstriert das Erstellen eines Anhangs mit Dokumentenverknüpfung:

```
sub GSMMessage
'
' GSMMessage Anhang mit Verknüpfung zum GS Dokument
' Makro erstellt am 12.06.2017 von GreenGate Support
'

set document = GSApp.SelectDocument
if (document is nothing) then
  exit sub
end if

set msg = GSApp.CreateObject("ODBCONST._tGSMMessage")
```



---

```
msg.Subject = "Testdokument als Anhang"  
msg.Body = "Kein Text"  
msg.Recipients = "Mailto:message@greengate.de"  
msg.Sender = "support@greengate.de"
```

```
set attachment = GSAPpl.CreateObject("ODBCONST._tGSMsgAttachment")  
attachment.ContentType = "application/octet-stream"  
attachment.FileName = "DocId:" & document.ObjectID  
msg.Attachments.AddObj(attachment)
```

```
msg.Write(true)
```

```
end sub
```