



# FirstSpirit™

*Unlock Your Content*

## Release Notes

### FirstSpirit™ 2022.13

<b>Status</b>	<b>VERÖFFENTLICHT</b>
Abteilung	FS-Core
Copyright	2022 Crownpeak Technology GmbH

#### Crownpeak Technology GmbH

Stockholmer Allee 24  
44269 Dortmund | Germany

T +49 231 . 477 77-0  
F +49 231 . 477 77-499

[info-dach@crowpeak.com](mailto:info-dach@crowpeak.com)  
[www.e-Spirit.com](http://www.e-Spirit.com)

**crowpeak**

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Administration.....</b>	<b>4</b>
1.1	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware.....	4
<b>2</b>	<b>Administration / Module.....</b>	<b>4</b>
2.1	Launcher: Bevorzugter Debug-Port.....	4
<b>3</b>	<b>FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....</b>	<b>5</b>
3.1	Aktuelle Modul-Versionen.....	5
3.2	Managementseite für MicroApps.....	5
<b>4</b>	<b>Vorlagenentwicklung.....</b>	<b>6</b>
4.1	Standardsyntax für das Ausführen eines Quelltextes aus einem anderen Ausgabekanal.....	6
<b>5</b>	<b>Abkündigungen.....</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Übersicht.....</b>	<b>9</b>



<b>7</b>	<b>Kategorien.....</b>	<b>11</b>
7.1	Arbeitsablauf.....	11
7.2	AWS S3-Deployment.....	12
7.3	ContentCreator.....	12
7.4	Entwickler.....	12
7.5	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	13
7.6	FirstSpirit-Administrator.....	13
7.7	FirstSpirit-API.....	14
7.8	Integrierte Software.....	14
7.9	Launcher.....	14
7.10	Medien.....	14
7.11	Module.....	15
7.12	Redakteur.....	15
7.13	SiteArchitect.....	15
7.14	Suche.....	15
7.15	Vorlagenentwicklung.....	16



## 1 Administration

### 1.1 Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware

Mit dem Release 2023.2 wird folgende intern verwendete Software aktualisiert.

- **Apache Commons IO** (Bibliothek mit Operationen für Datei-Ein- und -Ausgaben)  
Aktualisierung von Version 1.3.2 auf Version 2.11.0
- **Apache Commons Lang**  
Aktualisierung auf Version 3.12.0

! Module, die noch den „Legacy Mode“ und die (in diesem Modus) über FirstSpirit erreichbare Library nutzen, müssen gegebenenfalls entsprechend angepasst werden. Da der „Legacy Mode“ nicht mehr unterstützt wird, sollten betroffene Module möglichst auf den „Isolated Mode“ umgestellt werden (siehe <https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/modd/modulentwicklun/index.html>).

## 2 Administration / Module

### 2.1 Launcher: Bevorzugter Debug-Port

Entwickler konnten bisher mit der Option `-DclientDebugging=true` in der Datei `{FS-Launcher-Installationspfad}/FSLauncher.vmoptions` den Launcher so konfigurieren, dass ein zufällig gewählter Debug-Port geöffnet wurde.

Mit der aktuellen Version kann zusätzlich ein bevorzugter Port mit `-DpreferredClientDebugPort=5005` angegeben werden. Ist dieser belegt, so wird ein zufälliger Port verwendet.

Beispielkonfiguration:

```
-DclientDebugging=true  
-DpreferredClientDebugPort=5005
```

! **Hinweis:** Die Konfiguration wird einmalig beim Start der FirstSpirit Launcher Anwendung eingelesen. Änderungen an der Konfiguration werden also erst nach einem Neustart des FirstSpirit Launcher berücksichtigt.



## 3 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

### 3.1 Aktuelle Modul-Versionen

Folgende Modul-Versionen für „FirstSpirit Content Experience Tools“ werden von FirstSpirit 2022.13 unterstützt.

Modul- / Dateiname	Versionsnummer
FirstSpirit CXT Plattform platform-[version].fsm	3.0.1
FirstSpirit CXT DAP Bridge dataservice-[version].fsm	1.44.9
FirstSpirit CXT FragmentCreator fragment-creator-[version].fsm	4.0.1
FirstSpirit Fragment DAP fragmentdap-[version].fsm	1.40.14
FirstSpirit Media DAP mediadap-[version].fsm	1.31.8*
FirstSpirit PageRef DAP pageref-[version].fsm	1.9.8
FirstSpirit Markdown Editor markdown-editor-[version].fsm	1.29.7*
FirstSpirit Tagging Editor tagging-editor-[version].fsm	1.29.7
FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration caas-integration-[version].fsm	1.31.8

\* Diese Module benötigen ab dieser Version FirstSpirit 2020-03 oder höher.

### 3.2 Managementseite für MicroApps

Unter

```
/management
```

(angehängt an die URL der Plattform) ist eine Managementseite erreichbar, über die die Verfügbarkeit von MicroApps konfiguriert werden kann, also z. B.



```
http://myServer:8080/cxt-platform/management
```

Zusätzlich können MicroApps auch Aktionen definieren, die Benutzern zur Verfügung stehen. Diese Aktionen können auf der Managementseite ebenfalls konfiguriert werden.

Um die Konfigurationseinstellungen zu speichern, muss in der Konfigurationsdatei `cxt-platform.properties` der optionale Parameter `cxt.platform.management.persistence.persistenceFile` mit dem gewünschten Pfad zu der Persistenz-Datei angegeben werden.

Die Managementseite ist nur für Administratoren erreichbar.

## 4 Vorlagenentwicklung

### 4.1 Standardsyntax für das Ausführen eines Quelltextes aus einem anderen Ausgabekanal

In komplexen Vorlagen kann es sinnvoll sein, für mehrere Ausgabekanäle identische Berechnungen in einen technischen Ausgabekanal auszulagern, so dass diese zentral verwaltet werden können. Bisher musste dafür ein vorlagentypspezifischer `$CMS_VALUE ( ) $` Aufruf verwendet werden.

Diese Syntax wurde vereinheitlicht zu

```
$CMS_RENDER(#this,templateSet:"<Referenzname des Ausgabekanals>")$
```

An der entsprechenden Stelle wird dann der komplette Quelltext des angegebenen Ausgabekanals erzeugt, wobei im aktuellen Kontext vorhandene Variablen dort genutzt werden können und dort neu erzeugte Variablen nach dem Aufruf in aktuellen Kontext zur Verfügung stehen.

Wenn in dem aufgerufenen Ausgabekanal eine weitere Vorlage aufgerufen wird, so wird diese ebenfalls in dem angegebenen Ausgabekanal ausgewertet.

Über den Parameter `pinTemplateSet` kann dieses Verhalten beeinflusst werden. Mit dem Standardwert `true` wird in dem angegebenen Ausgabekanal verblieben, mit `false` wird die aufgerufene Vorlage in dem ursprünglichen Ausgabekanal verwendet.

Beispiel:

```
$CMS_RENDER(#this,templateSet:"logicChannel",pinTemplateSet:true)$
```



## 5 Abkündigungen

Wichtiges Ziel der Softwareentwicklung bei e-Spirit ist es, Inkompatibilitäten und Migrationsaufwände beim Wechsel von einem FirstSpirit-Release zum nächsten zu vermeiden bzw. diese softwareseitig zu kompensieren. Grundsätzlich sollen FirstSpirit-Updates mit geringem Aufwand möglich oder vollständig automatisierbar sein.

Dennoch kann – nicht zuletzt aus Gründen der Wartbarkeit und der Zukunftsfähigkeit der Software – nicht vermieden werden, dass bestehende Funktionen durch neue Mechanismen ersetzt werden. Entfallende Funktionalitäten werden in Zukunft an dieser Stelle mit dem Datum ihres Wegfalls aufgelistet.

Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
Eingabekomponente CMS_INPUT_CONTENTAREALIST	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_CONTENTLIST	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_FILE	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_LINKLIST	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_OBJECTCHOOSER	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_PAGEREF	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_PICTURE	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_TABLIST	5.2R3	
FirstSpirit Developer-API: de.espirit.firstspirit.agency.GroupsAgent	5.2R15	
FirstSpirit Access-API: delete (de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil)	5.2R18	
FirstSpirit Access-API: release (de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil)	2018-06	
FirstSpirit Developer-API: getLastLoginAsDate (de.espirit.firstspirit.agency.UserStatisticsAgent)	2018-07	
FirstSpirit Developer-API: remainingDurationOfCurrentStageInMillis (de.espirit.firstspirit.server.MaintenanceModelInfo)	2018-07	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
FirstSpirit Developer-API: getStartingTimeOfStageAsDate (de.espirit.firstspirit.server.MaintenanceModelInfo)	2018-07	
FirstSpirit Access-API: getSelectedWebserverConfiguration (de.espirit.firstspirit.access.serverConfiguration)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: setSelectedWebserverConfiguration (de.espirit.firstspirit.access.serverConfiguration)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: getSelectedWebServer (de.espirit.firstspirit.access.project.Project)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: setSelectedWebServer (de.espirit.firstspirit.access.project.Project)	2018-10	
FirstSpirit Developer-API: getLostAndFoundStoreNodes(); (de.espirit.firstspirit.feature.FeatureInstallResult)	2018-10	
FirstSpirit Developer-API: getDeletedStoreNodes(); (de.espirit.firstspirit.feature.FeatureInstallResult)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: de.espirit.firstspirit.access.store.Previewable	2019-01	
WebSphere Application Server Support für FirstSpirit	2019-05	
Steuerungsdateien für Windows- und Linux- Betriebssysteme (alt)	2020-08	
Datenbank-Layer Oracle Database 11g/12c	2020-12	
FirstSpirit Developer-API: redirectTemplateLogToDefaultLog() (Interface RenderingAgent.Renderer)	2021-05	
Support für Log4j 1	2022-05	



## 6 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-12667	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit Version ist es mithilfe einer Standardsyntax möglich einen Quelltext aus einem anderen Ausgabekanal ausführen zu lassen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: Standardsyntax für das Ausführen eines Quelltextes aus einem anderen Ausgabekanal“ entnommen werden.</p>	Vorlagenentwicklung
CORE-13813	Bei der Freigabe eines Datensatzes über einen Arbeitsablauf wurden zwei Release Events erzeugt. Eines bei der eigentlichen Freigabe und eines beim Entfernen des Arbeitsablaufs von dem Element. Dieses zweite Event wird nun nicht mehr erzeugt.	Arbeitsablauf
CORE-14472 CORE-14475	<p>Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.</p>	Integrierte Software
CORE-14721	Die Unterstützung bei der Arbeit in Projekten mit sehr vielen Sprachen wurde im SiteArchitect verbessert.	SiteArchitect
CORE-14738	Bei der Verwendung des „SAP Login“ Moduls („SAP Business Package for FirstSpirit“) konnte es trotz korrekter Konfiguration zu einem <code>NoClassDefFoundError</code> kommen. Die entsprechenden Class-Loading Probleme wurden behoben.	Module
CORE-14760	Das Modul „FirstSpirit SearchFilter“ ist jetzt fest im FirstSpirit-Server integriert. Nach dem Upgrade auf die aktuelle Version wird das alte Modul automatisch gelöscht.	FirstSpirit-Administrator, Module
CORE-14775	Im AWS-S3-Deployment-Modul wurde das Verhalten beim Sync der Dateien zwischen einem lokalem Generierungsverzeichnis und dem Inhalt des S3-Buckets verbessert. Falls eine lokale Datei nicht geöffnet werden kann, wird diese Datei aus dem Sync ausgeschlossen.	AWS S3-Deployment



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-14817	Beim Aufruf der Methode <code>getExclusionNodeList()</code> (FirstSpirit Access-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.access.packagepool</code> , Interface <code>Subscription</code> ) konnte es zu einem Fehlverhalten kommen. Dies ist jetzt behoben.	FirstSpirit-API
CORE-14830	Über den Parameter <code>-DpreferredClientDebugPort</code> kann ein bevorzugter Debug-Port konfiguriert werden.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: Launcher: Bevorzugter Debug-Port“ entnommen werden.	Entwickler, Launcher
CORE-14836	Die Pflege von Gruppen im ServerManager wurde vereinfacht.	FirstSpirit-Administrator
CORE-14842	Werden in einem Arbeitsablauf Executables aus einem Modul verwendet, können dort jetzt auch eigene Exception-Typen aus dem Modul verwendet werden, um einen Fehlerzustand im Arbeitsablauf zu signalisieren.	Arbeitsablauf, Entwickler
CORE-14847	Beim Hochladen der Dateien vom Typ <i>tff</i> wurden sie von FirstSpirit fälschlicherweise mit dem Dateityp <i>emf</i> ausgezeichnet. Neu hochgeladene TrueType-Fonts werden nun wieder korrekt mit dem Dateityp <i>tff</i> ausgezeichnet.	Medien
CORE-14859	Ein Fehler bei der Anzeige der Web-Applikationen ( <code>NullPointerException</code> ) im ServerManager wurde behoben.	FirstSpirit-Administrator
CORE-14863	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass von FirstSpirit geöffnete Filehandles nicht korrekt geschlossen wurden.	FirstSpirit-Administrator
CORE-14867	Es wurde ein Fehler beseitigt, der in sehr seltenen Fällen zu einem langsamen Laden der Seiten führen konnte (Deadlock in <code>DefaultStoreElement#_refreshElements</code> ).	Entwickler



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-14878	<p>Die verschiedenen Suchmöglichkeiten im FirstSpirit ContentCreator wurden angepasst, so dass die Suchergebnisse nun aus fachlicher Sicht eher der Erwartungshaltung entsprechen, wenn Sonderzeichen (ausgenommen Umlauten) im Suchstring enthalten sind. So werden jetzt teilweise mehr und bessere Ergebnisse gefunden, in denen Sonderzeichen enthalten sind, ohne dass Anführungszeichen verwendet werden müssen.</p> <p>Bitte beachten Sie, dass entsprechende Sonderzeichen bei der Suche nicht berücksichtigt werden, also keinen Einfluss auf das Suchergebnis haben.</p>	ContentCreator, Redakteur, Suche
CORE-14939	<p>FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)
CORE-14941	<p>Beim erneuten Deployment von mit FirstSpirit zusammengestellten WebApps konnte es in seltenen Fällen zu einem Classloading-Problem kommen.</p>	FirstSpirit-Administrator
CXT-2049	<p>Die Einführungstour wurde nicht korrekt dargestellt, wenn Teile der dokumentierten Features über die TailoredUI Konfiguration ausgeblendet wurden.</p>	ContentCreator
CXT-2719	<p>Managementseite für MicroApps</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Managementseite für MicroApps“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

## 7 Kategorien

### 7.1 Arbeitsablauf

ID	Beschreibung
CORE-13813	<p>Bei der Freigabe eines Datensatzes über einen Arbeitsablauf wurden zwei Release Events erzeugt. Eines bei der eigentlichen Freigabe und eines beim Entfernen des Arbeitsablaufs von dem Element. Dieses zweite Event wird nun nicht mehr erzeugt.</p>



ID	Beschreibung
CORE-14842	Werden in einem Arbeitsablauf Executables aus einem Modul verwendet, können dort jetzt auch eigene Exception-Typen aus dem Modul verwendet werden, um einen Fehlerzustand im Arbeitsablauf zu signalisieren.

## 7.2 AWS S3-Deployment

ID	Beschreibung
CORE-14775	Im AWS-S3-Deployment-Modul wurde das Verhalten beim Sync der Dateien zwischen einem lokalem Generierungsverzeichnis und dem Inhalt des S3-Buckets verbessert. Falls eine lokale Datei nicht geöffnet werden kann, wird diese Datei aus dem Sync ausgeschlossen.

## 7.3 ContentCreator

ID	Beschreibung
CORE-14878	<p>Die verschiedenen Suchmöglichkeiten im FirstSpirit ContentCreator wurden angepasst, so dass die Suchergebnisse nun aus fachlicher Sicht eher der Erwartungshaltung entsprechen, wenn Sonderzeichen (ausgenommen Umlauten) im Suchstring enthalten sind. So werden jetzt teilweise mehr und bessere Ergebnisse gefunden, in denen Sonderzeichen enthalten sind, ohne dass Anführungszeichen verwendet werden müssen.</p> <p>Bitte beachten Sie, dass entsprechende Sonderzeichen bei der Suche nicht berücksichtigt werden, also keinen Einfluss auf das Suchergebnis haben.</p>
CXT-2049	Die Einführungstour wurde nicht korrekt dargestellt, wenn Teile der dokumentierten Features über die TailoredUI Konfiguration ausgeblendet wurden.

## 7.4 Entwickler

ID	Beschreibung
CORE-14830	<p>Über den Parameter <code>-DpreferredClientDebugPort</code> kann ein bevorzugter Debug-Port konfiguriert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: Launcher: Bevorzugter Debug-Port“ entnommen werden.</p>



ID	Beschreibung
CORE-14842	Werden in einem Arbeitsablauf Executables aus einem Modul verwendet, können dort jetzt auch eigene Exception-Typen aus dem Modul verwendet werden, um einen Fehlerzustand im Arbeitsablauf zu signalisieren.
CORE-14867	Es wurde ein Fehler beseitigt, der in sehr seltenen Fällen zu einem langsamen Laden der Seiten führen konnte (Deadlock in DefaultStoreElement#_refreshElements).

## 7.5 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

ID	Beschreibung
CORE-14939	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.
CXT-2719	Managementseite für MicroApps  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Managementseite für MicroApps“ entnommen werden.

## 7.6 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-14760	Das Modul „FirstSpirit SearchFilter“ ist jetzt fest im FirstSpirit-Server integriert. Nach dem Upgrade auf die aktuelle Version wird das alte Modul automatisch gelöscht.
CORE-14836	Die Pflege von Gruppen im ServerManager wurde vereinfacht.
CORE-14859	Ein Fehler bei der Anzeige der Web-Applikationen (NullPointerException) im ServerManager wurde behoben.
CORE-14863	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass von FirstSpirit geöffnete Filehandles nicht korrekt geschlossen wurden.
CORE-14941	Beim erneuten Deployment von mit FirstSpirit zusammengestellten WebApps konnte es in seltenen Fällen zu einem Classloading-Problem kommen.



## 7.7 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
CORE-14817	Beim Aufruf der Methode <code>getExclusionNodeList()</code> (FirstSpirit Access-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.access.packagepool</code> , Interface <code>Subscription</code> ) konnte es zu einem Fehlverhalten kommen. Dies ist jetzt behoben.

## 7.8 Integrierte Software

ID	Beschreibung
CORE-14472	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware
CORE-14475	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.

## 7.9 Launcher

ID	Beschreibung
CORE-14830	Über den Parameter <code>-DpreferredClientDebugPort</code> kann ein bevorzugter Debug-Port konfiguriert werden.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: Launcher: Bevorzugter Debug-Port“ entnommen werden.

## 7.10 Medien

ID	Beschreibung
CORE-14847	Beim Hochladen der Dateien vom Typ <code>tff</code> wurden sie von FirstSpirit fälschlicherweise mit dem Dateityp <code>emf</code> ausgezeichnet. Neu hochgeladene TrueType-Fonts werden nun wieder korrekt mit dem Dateityp <code>tff</code> ausgezeichnet.



## 7.11 Module

ID	Beschreibung
CORE-14738	Bei der Verwendung des „SAP Login“ Moduls („SAP Business Package for FirstSpirit“) konnte es trotz korrekter Konfiguration zu einem <code>NoClassDefFoundError</code> kommen. Die entsprechenden Class-Loading Probleme wurden behoben.
CORE-14760	Das Modul „FirstSpirit SearchFilter“ ist jetzt fest im FirstSpirit-Server integriert. Nach dem Upgrade auf die aktuelle Version wird das alte Modul automatisch gelöscht.

## 7.12 Redakteur

ID	Beschreibung
CORE-14878	<p>Die verschiedenen Suchmöglichkeiten im FirstSpirit ContentCreator wurden angepasst, so dass die Suchergebnisse nun aus fachlicher Sicht eher der Erwartungshaltung entsprechen, wenn Sonderzeichen (ausgenommen Umlauten) im Suchstring enthalten sind. So werden jetzt teilweise mehr und bessere Ergebnisse gefunden, in denen Sonderzeichen enthalten sind, ohne dass Anführungszeichen verwendet werden müssen.</p> <p>Bitte beachten Sie, dass entsprechende Sonderzeichen bei der Suche nicht berücksichtigt werden, also keinen Einfluss auf das Suchergebnis haben.</p>

## 7.13 SiteArchitect

ID	Beschreibung
CORE-14721	Die Unterstützung bei der Arbeit in Projekten mit sehr vielen Sprachen wurde im SiteArchitect verbessert.

## 7.14 Suche

ID	Beschreibung
CORE-14878	<p>Die verschiedenen Suchmöglichkeiten im FirstSpirit ContentCreator wurden angepasst, so dass die Suchergebnisse nun aus fachlicher Sicht eher der Erwartungshaltung entsprechen, wenn Sonderzeichen (ausgenommen Umlauten) im Suchstring enthalten sind. So werden jetzt teilweise mehr und bessere Ergebnisse gefunden, in denen Sonderzeichen enthalten sind, ohne dass Anführungszeichen verwendet werden müssen.</p>



ID	Beschreibung
	Bitte beachten Sie, dass entsprechende Sonderzeichen bei der Suche nicht berücksichtigt werden, also keinen Einfluss auf das Suchergebnis haben.

## 7.15 Vorlagenentwicklung

ID	Beschreibung
CORE-12667	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit Version ist es mithilfe einer Standardsyntax möglich einen Quelltext aus einem anderen Ausgabekanal ausführen zu lassen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: Standardsyntax für das Ausführen eines Quelltextes aus einem anderen Ausgabekanal“ entnommen werden.</p>