

Anlage 02.1

Rollen- und Rechtemanagement

zur Ausschreibung des AOK-Systems

**„Lizenzierung, Weiterentwicklung und
technischer Betrieb eines
Kampagnenplanungstools“**

Allgemeines

Folgendes Grobkonzept zum Rollen- und Rechtemanagement besteht im Rahmen des Projektes Kampagnenplanungstool. Die Detailierung erfolgt in Zusammenarbeit mit dem Auftragnehmer im Rahmen des Implementierungsprojektes.

Zweck des Dokuments

Dieses Dokument wird verwendet um:

- Verständnis für Art, Zweck, Funktion und Erscheinungsbild des Produkts zu schaffen
- zu beschreiben, wer mit dem Produkt arbeiten wird
- dass für das Produkt notwendige Qualitätsniveau zu identifizieren
- die Ableitung der Aktivitäten, die für die Entwicklung, Überprüfung und Abnahme des Produkts anfallen, zu ermöglichen
- die für die Entwicklung, Überprüfung und Abnahme des Produkts benötigten Personen oder Kenntnisse zu definieren

Anwenderszenario / Ziel

Grundsatzanforderung ist hierbei, dass das Kampagnenplanungstool auf einem gemeinsamen System läuft und separate Mandanten oder Systeminstanzen nicht vorgesehen sind.

Das Rechte und Rollenmanagement soll sicherstellen, dass ein Benutzer zur Ausführung seiner Arbeiten die benötigten Rechte hat. Er/sie sollte möglichst keine Rechte darüber hinaus haben. Diese Rollen und Rechte sind durch die AOKs und den AOK BV abzustimmen.

Das Berechtigungsmodell ergibt sich aus 3 Ebenen:

- Organisationseinheit: wem gehören die Daten z. B. AOK Nordost
- Rollen: was darf Jemand grundsätzlich z.B. ist er Admin oder Fachanwender (Basis-User) usw. und welche konkrete Aktion darf diese Rolle: z.B. Bearbeiter darf bearbeiten
- Worauf wirkt dieses Recht; welche Objekte wie Dokumente, Projekte, Datensätze dürfen z.B. gelesen werden

Grundlage für Detailplanung Rollen und Rechte im Kampagnenplanungstool

Allgemeine Definition Rollen

Rollen sollten nach Verantwortlichkeiten benannt werden und einzelne Rechtegruppen kombinieren. Rollen werden als Stammdaten in der Datenbank gespeichert und können im laufenden Betrieb jederzeit angelegt, geändert und gelöscht werden.

Das System muss mindestens die folgenden BasisRollen mit deren Rechten unterstützen:

- „Leseberechtigter Nutzer“:
=> mit Leserechten
- Basic_usage“:
=> Erstellung und Bearbeitung von Daten innerhalb des Kampagnenerstellungsprozesses mit Lese-, Erstellungs-, Änderungs-, Löschungs-, Exportieren-, Teilen- und ggf. Drucken-Rechten
- basic_admin:
=> System und Benutzer- und Berechtigungsverwaltung für die jeweilige AOK-Organisationseinheit
- general_admin:
=> System und Benutzer- und Berechtigungsverwaltung AOK Organisationsübergreifend

Damit eine Rolle schließlich wirksam wird, wird sie dem Benutzerkonto zugeordnet und gleichzeitig einer entsprechenden AOK-Organisationseinheit, wo diese Rolle wirksam werden soll. Es können beliebig viele Berechtigungskonstellationen einem Benutzerkonto zugeordnet sein.

Allgemeine Definition Rechtegruppen

Rechtegruppen kombinieren einzelne Rechteschlüssel. Rechtegruppen werden als reguläre Daten in der Datenbank gespeichert und können im laufenden Betrieb jederzeit angelegt, geändert und gelöscht werden.

Organisationsebenen für das Kampagnenplanungstool des AOK-Systems

Das System muss mehrere organisatorisch getrennt arbeitende Organisationseinheiten innerhalb eines gemeinsamen AOK-Systems unterstützen. Die Trennung der Organisationseinheiten wird über ein rollen- und rechtebasiertes Zugriffskonzept umgesetzt. Nutzer können nur Inhalte von Organisationseinheiten sehen, zu denen sie eingeladen und hinzugefügt wurden. In dem Rollen- und Rechtekonzept sind elf AOKs sowie der AOK-Bundesverband und deren jeweilige externe Agenturen eigenständige Organisationseinheiten zu berücksichtigen, zu denen jeweils separat Rechte vergeben werden müssen. Es muss also zwölf abgeschlossene Organisationseinheiten geben, die weder Zugriffs-, noch Sichtrechte in andere Organisationseinheiten haben. Die Inhalte können zwischen den verschiedenen Organisationseinheiten geteilt und abgestimmt werden, müssen jedoch explizit dafür freigegeben werden. Es muss also möglich sein, einzelne Objekte Organisationseinheitenüberreifend freizugeben, ohne die generell Organisationseinheiten-Isolation aufzuheben.

Das 13. Team „AOK-BV Übergreifend“ hat eine besondere Funktion: Hier ist angedacht, dass alle Organisationseinheiten auf die Inhalte zugreifen können. Die Zugriffs- und Sichtrechte wird allen anderen Organisationseinheiten gewährt.

Allgemeine Definition Daten-/Objektebene

Hier wird geregelt auf welche Daten und Objekte Zugriffe (z.B. lesen, ändern, löschen) erteilt werden können. Es muss möglich sein, auf folgenden Ebenen Berechtigungen zu vergeben:

- Auf Projektebene z.B. Kampagnenebene
- Auf Dokumente und Dateiebenen z.B. Briefingdokumente, Werbungsassets
- Auf Benutzer und Gruppen
- Auf Reportebene
- Auf Feldebene z.B. Zustimmungs-/Abstimmungsfeld

Grobbeschreibung Rollen & Rechte im Kampagnenplanungstool

Interne Organeinheiten

Rolle	Rechtegruppe	Kommentar	Organeinheit
aok_internal_bv_basic	basic_usage	Interne MA des AOK Bundesverbandes haben Basisrechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Bundesverband Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Organeheitsbereich
aok_internal_bw_basic	basic_usage	Interner MA einer AOK Baden-Württemberg hat Basisrechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Baden-Württemberg Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Organeheitsbereich
aok_internal_by_basic	basic_usage	Interne MA einer AOK Bayern haben Basisrechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Bayern Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Organeheitsbereich
aok_internal_rsp_basic	basic_usage	Interne MA einer AOK Rheinland-Pfalz/Saarland haben Basisrechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Rheinland-Pfalz/Saarland Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Organeheitsbereich
aok_internal_rh_basic	basic_usage	Interne MA einer AOK Rheinland/Hamburg haben Basisrechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Rheinland/Hamburg Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Organeheitsbereich
aok_internal_he_basic	basic_usage	Interne MA einer AOK Hessen haben Basisrechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Hessen Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Organeheitsbereich

Anlage 02.1: Rollen- und Rechtemanagement
zur Ausschreibung des AOK-Systems „Lizenzierung, Weiterentwicklung und technischer Betrieb eines
Kampagnenplanungstools“

aok_internal_nw_basic	basic_usage	Interne MA einer AOK Nordwest haben Basisrechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Nordwest Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_nds_basic	basic_usage	Interne MA einer AOK Niedersachsen haben Basisrechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Niedersachsen Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_plus_basic	basic_usage	Interne MA einer AOK Plus haben Basisrechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Plus Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_hb_basic	basic_usage	Interne MA einer AOK Bremen/Bremerhaven haben Basisrechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Bremen/Bremerhaven auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_no_basic	basic_usage	Interne MA einer AOK Nordost haben Basisrechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Nordost Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_san_basic	basic_usage	Interne MA einer AOK Sachsen-Anhalt haben Basisrechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Sachsen-Anhalt Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_bv_readonly	readonly	Interne MA einer AOK Bundesverband haben Leserechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Bundesverband Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_bw_readonly	readonly	Interne MA einer AOK BadenWürttemberg haben Leserechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Baden-Württemberg Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich

Anlage 02.1: Rollen- und Rechtemanagement
zur Ausschreibung des AOK-Systems „Lizenzierung, Weiterentwicklung und technischer Betrieb eines
Kampagnenplanungstools“

aok_internal_by_readonly	readonly	Interne MA einer AOK Bayern haben Leserechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Bayern Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_rsp_readonly	readonly	Interne MA einer AOK Rheinland-Pfalz/Saarland haben Leserechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Rheinland-Pfalz/Saarland Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_rh_readonly	readonly	Interne MA einer AOK Rheinland/Hamburg haben Leserechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Rheinland/Hamburg Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_he_readonly	readonly	Interne MA einer AOK Hessen haben Leserechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Hessen Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_nw_readonly	readonly	Interne MA einer AOK Nordwest haben Leserechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Nordwest Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_nds_readonly	readonly	Interne MA einer AOK Niedersachsen haben Leserechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Niedersachsen Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_plus_readonly	readonly	Interne MA einer AOK Plus haben Leserechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Plus Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_hb_readonly	readonly	Interne MA einer AOK Bremen/Bremerhaven haben Leserechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Bremen/Bremerhaven auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich

Anlage 02.1: Rollen- und Rechtemanagement
zur Ausschreibung des AOK-Systems „Lizenzierung, Weiterentwicklung und technischer Betrieb eines
Kampagnenplanungstools“

aok_internal_no_readonly	readonly	Interne MA einer AOK Nordost haben Leserechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Nordost Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_san_readonly	readonly	Interne MA einer AOK Sachsen-Anhalt haben Leserechte auf eigene Inhalte	jeder AOK Sachsen-Anhalt Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_bv_admin	basic_usage basic_admin	Interne MA kann die Verwaltung von Benutzerrechten AOK BV Mitarbeitern und Agenturen vornehmen.	AOK Bundesverband Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_bw_admin	basic_usage basic_admin	Interne MA kann die Verwaltung von Benutzerrechten seiner AOK Baden-Württemberg und deren Agenturen vornehmen.	AOK Baden-Württemberg Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_by_admin	basic_usage basic_admin	Interne MA kann die Verwaltung von Benutzerrechten seiner AOK Bayern und deren Agenturen vornehmen.	AOK Bayern Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_rsp_admin	basic_usage basic_admin	Interne MA kann die Verwaltung von Benutzerrechten seiner AOK Rheinland-Pfalz/Saarland und deren Agenturen vornehmen.	jAOK Rheinland-Pfalz/Saarland Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich

Anlage 02.1: Rollen- und Rechtemanagement
zur Ausschreibung des AOK-Systems „Lizenzierung, Weiterentwicklung und technischer Betrieb eines
Kampagnenplanungstools“

aok_internal_rh_admin	basic_usag e basic_admi n	Interne MA kann die Verwaltung von Benutzerrechten seiner AOK Rheinland/Hamburg und deren Agenturen vornehmen.	AOK Rheinland/Hamburg Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_he_admin	basic_usag e basic_admi n	Interne MA kann die Verwaltung von Benutzerrechten seiner AOK Hessen und deren Agenturen vornehmen.	AOK Hessen Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_nw_admin	basic_usag e basic_admi n	Interne MA kann die Verwaltung von Benutzerrechten seiner AOK Nordwest und deren Agenturen vornehmen.	AOK Nordwest Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_nds_admin	basic_usag e basic_admi n	Interne MA kann die Verwaltung von Benutzerrechten seiner AOK Niedersachsen und deren Agenturen vornehmen.	AOK Niedersachsen Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_plus_admin	basic_usag e basic_admi n	Interne MA kann die Verwaltung von Benutzerrechten seiner AOK Plus und deren Agenturen vornehmen.	AOK Plus Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich
aok_internal_hb_admin	basic_usag e basic_admi n	Interne MA kann die Verwaltung von Benutzerrechten seiner AOK Bremen/Bremerhave n und deren Agenturen vornehmen.	AOK Bremen/Bremerhave n auf dem jeweils eigenen Orgeinheitsbereich

Anlage 02.1: Rollen- und Rechtemanagement
zur Ausschreibung des AOK-Systems „Lizenzierung, Weiterentwicklung und technischer Betrieb eines
Kampagnenplanungstools“

aok_internal_no_admin	basic_usag e basic_admi n	Interne MA kann die Verwaltung von Benutzerrechten seiner AOK Nordost und deren Agenturen vornehmen.	AOK Nordost Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Organeinheitsbereich
aok_internal_san_admin	basic_usag e basic_admi n	Interne MA kann die Verwaltung von Benutzerrechten seiner AOK Sachsen-Anhalt und deren Agenturen vornehmen.	AOK Sachsen-Anhalt Mitarbeiter auf dem jeweils eigenen Organeinheitsbereich
general_admin	Alle Rechte	Mitarbeiter des BV hat alle Rechte für alle Orgaeinheiten	AOK BV

Externe Organeinheiten

Rolle	Rechtegrupp e	Kommentar	Organeinheit
aok_external_bv_basic	basic_usage	Externe Agentur des AOK Bundesverband haben Basisrechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten des beauftragenden AOK BVs
aok_external_bw_basic	basic_usage	Externe Agentur der AOK Baden-Württemberg haben Basisrechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten seiner beauftragenden AOK Baden-Württemberg
aok_external_by_basic	basic_usage	Externe Agentur der AOK Bayern haben Basisrechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten seiner beauftragenden AOK Bayern

Anlage 02.1: Rollen- und Rechtemanagement
zur Ausschreibung des AOK-Systems „Lizenzierung, Weiterentwicklung und technischer Betrieb eines
Kampagnenplanungstools“

aok_external_rsp_basic	basic_usage	Externe Agentur der AOK Rheinland-Pfalz/Saarland haben Basisrechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten seiner beauftragenden AOK Rheinland-Pfalz/Saarland
aok_external_rh_basic	basic_usage	Externe Agentur der AOK Rheinland/Hamburg haben Basisrechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten seiner beauftragenden AOK Rheinland/Hamburg
aok_external_he_basic	basic_usage	Externe Agentur der AOK Hessen Basisrechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten seiner beauftragenden AOK Hessen
aok_external_nw_basic	basic_usage	Externe Agentur der AOK Nordwest haben Basisrechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten seiner beauftragenden AOK Nordwest
aok_external_nds_basi c	basic_usage	Externe Agentur der AOK Niedersachsen haben Basisrechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten seiner beauftragenden AOK Niedersachsen

Anlage 02.1: Rollen- und Rechtemanagement
zur Ausschreibung des AOK-Systems „Lizenzierung, Weiterentwicklung und technischer Betrieb eines
Kampagnenplanungstools“

aok_external_plus_basic	basic_usage	Externe Agentur der AOK Plus haben Basisrechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten seiner beauftragenden AOK Plus
aok_external_hb_basic	basic_usage	Externe Agentur der AOK Bremen/Bremerhaven haben Basisrechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten seiner beauftragenden AOK Bremen/Bremerhaven
aok_external_no_basic	basic_usage	Externe Agentur der AOK Nordost haben Basisrechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten seiner beauftragenden AOK Nordost
aok_external_san_basic	basic_usage	Externe Agentur der AOK Sachsen-Anhalt haben Basisrechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten seiner beauftragenden AOK Sachsen-Anhalt
aok_external_bv_basic	readonly	Externe Agentur des AOK Bundesverband haben Leserechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten des beauftragenden AOK Bundesverbandes

Anlage 02.1: Rollen- und Rechtemanagement
zur Ausschreibung des AOK-Systems „Lizenzierung, Weiterentwicklung und technischer Betrieb eines
Kampagnenplanungstools“

aok_external_bw_readonly	readonly	Externe Agentur der AOK Baden-Württemberg haben Leserechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten seiner beauftragenden AOK Baden-Württemberg
aok_external_by_readonly	readonly	Externe Agentur der AOK Bayern haben Leserechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten seiner beauftragenden AOK Bayern
aok_external_rsp_readonly	readonly	Externe Agentur der AOK Rheinland-Pfalz/Saarland haben Leserechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten seiner beauftragenden AOK Rheinland-Pfalz/Saarland
aok_external_rh_readonly	readonly	Externe Agentur der AOK Rheinland/Hamburg haben Leserechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten seiner beauftragenden AOK Rheinland/Hamburg
aok_external_he_readonly	readonly	Externe Agentur der AOK Hessen haben Leserechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten seiner beauftragenden AOK Hessen

Anlage 02.1: Rollen- und Rechtemanagement
zur Ausschreibung des AOK-Systems „Lizenzierung, Weiterentwicklung und technischer Betrieb eines
Kampagnenplanungstools“

aok_external_nw_readonly	readonly	Externe Agentur der AOK Nordwest haben Leserechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten seiner beauftragenden AOK Nordwest
aok_external_nds_readonly	readonly	Externe Agentur der AOK Niedersachsen haben Leserechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten seiner beauftragenden AOK Niedersachsen
aok_external_plus_readonly	readonly	Externe Agentur der AOK Plus haben Leserechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten seiner beauftragenden AOK Plus
aok_external_hb_readonly	readonly	Externe Agentur der AOK Bremen/Bremerhaven haben Leserechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten seiner beauftragenden AOK Bremen/Bremerhaven
aok_external_no_readonly	readonly	Externe Agentur der AOK Nordost haben Leserechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten seiner beauftragenden AOK Nordost

Anlage 02.1: Rollen- und Rechtemanagement
zur Ausschreibung des AOK-Systems „Lizenzierung, Weiterentwicklung und technischer Betrieb eines
Kampagnenplanungstools“

aok_external_san_ readonly	readonly	Externe Agentur der AOK Sachsen-Anhalt haben Leserechte auf eigene Inhalte	Mitarbeiter der externen Agentur hat Zugriff auf die/auf ausgewählte Daten seiner beauftragenden AOK Sachsen-Anhalt
-------------------------------	----------	---	---

Rechtegruppen

Rechtegruppe	Enthält Rechte	Kommentar
readonly	Lesen	Erlaubt nur lesenden Zugriff auf verfügbare Dashboards (keine Bearbeitung)
basic_usage	Basisrechte <ul style="list-style-type: none">• lesen• bearbeiten• löschen	Erlaubt lesenden und schreibenden Zugriff auf Dashboards
basic_admin_AOK	Benutzeradministration eigene AOK Und Basisrechte	Erlaubt die Verwaltung von Benutzerrechten seiner AOK
general_admin	Alle Rechte	Alle Rechte

Lieferformat

Konfiguration und Customizing durch den Auftragnehmer.

Qualitätskriterien & -toleranz

Eine Qualitätstoleranz besteht nicht. Die Kriterien entsprechend dem oben beschriebenen Funktionsumfang und sind die Grundlage für die Abnahme.

Dokumentation des Berechtigungskonzeptes

Eine finale Dokumentation des Berechtigungskonzeptes erfolgt innerhalb des Implementierungsprojektes. Erfolgt eine Änderung durch einen Auftrag durch den Auftraggeber nach dem Implementierungsprojekt wird dies umgehend vom Auftragnehmer dokumentiert.