



# Digitaler Entwässerungsantrag

**solutiT**  
Analyse > Konzeption > Realisation

# Vorteile im Überblick



## Alle Anträge an einem Ort

Die Software bündelt alle Antragsverfahren in einem zentralen Dashboard.

Mitarbeiter weisen sich neu eingegangene Anträge selbst zu und werden über Änderungen im Antrag auf dem Laufenden gehalten.



## Dokumentenverwaltung

Dokumente können vom System eingelesen und digitalisiert werden.

Andersherum können Dokumente anhand von konfigurierbaren Vorlagen automatisiert erstellt und per E-Mail an die entsprechenden Stellen versandt werden.



## Intelligentes Antragsverfahren

Nur relevante Informationen werden von Antragstellenden abgefragt. Sich widersprechende oder invalide Angaben werden bereits vor Abgabe abgefangen.

Kommentare und Chat tragen zur schnelleren Kommunikation bei und sparen Zeit.



## Automatisierte Berechnungen

Nenngrößen, Rückhalteräume, Überflutungsnachweise und weitere wichtige Werte werden vom System anhand der Angaben automatisch berechnet.

Lokalitätsabhängige Faktoren können in den Einstellungen konfiguriert werden.

The screenshot shows the solutiT software interface. The top navigation bar includes 'Meine Anträge' (2 neu) and 'Nicht zugewiesene Anträge' (2 neu). The main content area displays a table of requests with columns for 'Aktion', 'Aktenzeichen', and 'Grundstück'. The table lists several requests with their respective actions and details.

Aktion	Aktenzeichen	Grundstück
Bearbeiten	01234-00-03 Christian Chardonnay	Carl-Christbaum-Weg 5a Cottbus
Bearbeiten	01234-00-07 Gustav-Gans-GmbH	Ganze Str. 53, 12345 Gummersbach
Bearbeiten	01234-00-04 Daniel Düsentrieb	Donaudamm 13, 12345 D
Bearbeiten	01234-00-02 Bernhardt Buchenwald	Busbahnhof 8, 12345 Boc
Bearbeiten	01234-00-01 Alexander Ackermann	Allemann-Allee 32, 12345



# Alle Anträge an einem Ort

Neu eingehende Anträge werden in einem gemeinsamen ‚Postfach‘ abgelegt. Sachbearbeiter können sich hier neue Anträge selbst zuweisen.

Anträge, die sich in Arbeit befinden werden im eigenen Bereich angezeigt.

Änderungen und neue Beiträge werden gekennzeichnet und sortiert.

E-Mails und Benachrichtigungen dienen zur Erinnerung und helfen dabei Fristen einzuhalten.

The screenshot displays the solutiT web application interface. On the left is a blue sidebar with the following menu items: Dashboard, Handbuch, Server-Einstellungen, and Benutzerverwaltung. At the bottom of the sidebar is a notification bell icon with a red '1' and a user profile icon labeled 'AX'. The main content area shows a navigation bar with 'Meine Anträge' (2 neu), 'Nicht zugewiesene Anträge' (2 neu), 'Archiv', and 'Alle Anträge'. Below this is a table with the following columns: Aktion, Aktenzeichen, Grundstück, Vorhaben, Gebiete (Gemarkung, Flur, Flurstück), and Status. The table contains five rows of request data.

Aktion	Aktenzeichen	Grundstück	Vorhaben	Gebiete (Gemarkung, Flur, Flurstück)	Status
Bearbeiten	01234-00-03 Christian Chardonnay	Carl-Christbaum-Weg 5a, 12345 Cottbus	Erweiterung der Parkschule	Cott, 003, 789	Antragsprüfung Letzte Änderung: 12.01.2024 - 16:39
Bearbeiten	01234-00-07 Gustav-Gans-GmbH	Ganze Str. 53, 12345 Gummersbach	Freistellungsverfahren nach § 63 BauO NRW: von zwei Einfamilienhäusern mit	Gummer, 009, 339	Vorprüfung Letzte Änderung: 12.01.2024 - 16:37
Bearbeiten	01234-00-04 Daniel Düsentrieb	Donaudamm 13, 12345 Düsseldorf	Erweiterung und Grundrissänderung im EG und OG	Düss, 004, 234	Antragstellung Letzte Änderung: 12.01.2024 - 10:05
Bearbeiten	01234-00-02 Bernhardt Buchenwald	Busbahnhof 8, 12345 Bochum	Freistellungsverfahren nach § 63 BauO NRW: Errichtung eines Einfamilienhauses mit Garage	Boch, 002, 456	Antragstellung Letzte Änderung: 12.01.2024 - 15:59
Bearbeiten	01234-00-01 Alexander Ackermann	Alleman-Allee 32, 12345 Aachen	Freistellungsverfahren nach § 63 BauO NRW: Errichtung eines Einfamilienhauses mit Garage	Aach, 001, 123	Stellungnahme Letzte Änderung: 12.01.2024 - 15:56

# Intelligentes Antragsverfahren

Es werden nur Angaben angefragt, die auch relevant sind. Dadurch werden Formulare leichter verständlich und sparen Zeit.

Validierung und Grenzwerte sorgen dafür, dass Falschangaben reduziert werden.

Sachbearbeiter können alle Angaben einsehen und bei Bedarf direkt kommentieren. Das sorgt für kürzere Kommunikationswege.

Kommunikation mit anderen beteiligten Ämtern und Abteilungen, wie z.B. dem Bauamt, der unteren Wasserbehörde oder Tiefbauunternehmen, wird ebenfalls automatisiert.

(01234-00-07) Freistellungsverfahren nach § 83 BauO NRW: von zwei Einfamilienhäusern mit

Aktenzeichen: 01234-00-07  
Vorhaben: Freistellungsverfahren nach § 63 BauO NRW: von zwei Einfamilienhäusern mit  
Gebiete (Gemarkung, Flur, Flurstück): Wiedenbrück, 009, 339  
Antragsteller: Gustav-Gans-GmbH  
Status: Zustimmung erteilt

Straße: Ganze Str.  
Hausnummer: 53  
Postleitzahl: 12345  
Ort: Gummersbach

Bearbeiter: Admin

Stammdaten | Vorgaben | Vorprüfung | Beitragsprüfung | Antragsprüfung | Bauabnahme | Dokumente | 7 neu | Verlauf | Kartenansicht | Chat

Admin-Einstellungen

Vorgaben und Berechnungsgrundlagen für den Antragsteller aufstellen

Sollte die abflusswirksame Fläche >800m² sein, gilt folgende Einleitungsbeschränkung:  
Die Drosselabflussspende ist mit 5 l/s\*ha\*Grundstücksfläche festgelegt. Wenn die Einleitmenge kleiner als 5 l/s ist, dann werden 5 l/s für die Berechnung angesetzt.

Drosselabflussspende: 5,00 l/s\*ha

Max Anfluss Q:  
Grundsätzlich soll der Wert von 15 l/s (DN150 mit 1% Gefälle) nicht überschritten werden. Falls erforderlich ist Rücksprache mit der Netzhydraulik zu halten.

Max. Abfluss Q: 15,00 l/s

Überschreitungshäufigkeit RRR: 0,20

Überschreitungshäufigkeit Überflutung: 0,50

Einleitungsbeschränkt:  Ja  Nein

Kleinkläranlage oder abflusslose Grube notwendig:  Ja  Nein

Kanalauskunft hochladen

Datei auswählen

Mustervorlagen\_2\_edit.pdf

In welches System wird entwässert?  
 Trennsystem  Mischsystem  Kombi

Anschlussleitung vorhanden?  
Mischwasser  Ja  Nein

Wird in einen privaten oder öffentlichen Kanal eingeleitet?  
Mischwasser  Privat  Öffentlich

Speichern | Abschließen und Mail verschicken

Regenwasser: Neue abflusswirksame Fläche

Grundlegende Angaben zur Fläche

Bitte Art der Fläche auswählen: Dachfläche

Belastung: Unbelastet

Einleitung: Öffentlicher Kanal

Einzugsgebiet: gebiet 1

Unterhalb der Rückstauenebene?

Fläche: 119,00 m²

Angaben zu einer Dachfläche

Art der Dachfläche: Begrünte Dachfläche

Broschüre Gründach

Begrünungsart: Intensivbegrünung

Neigung: 5,00 °

Aufbaudicke: 32,00 cm

Information zur Baustatik  
Bei der Errichtung eines Gründaches empfiehlt sich die Prüfung der Baustatik. Insbesondere bei einer Intensivbegrünung ist der statische Nachweis für die Dachfläche unerlässlich.

Berechnen

Neues Schmutzwassergebiet

Art des Schmutzwasserabflusses: Gewerblich

Name des Schmutzwasserabflusses: gebiet 1

Herkunftsbereiche des gewerblichen / Industriellen Schmutzwassers: 4 Bereiche ausgewählt

Maximaler Schmutzwasserabfluss: Qs (Fettsabscheider): 66, Qs (Leichtflüssigkeitenabscheider): 16, Qs (Sonstige Abscheider): 5

Erhebung zur Berechnung des Abscheiders für Leichtflüssigkeiten: Bitte alle Werte eingeben

Berechnung für Abscheideranlagen für Leichtflüssigkeiten nach DIN EN 858-2 und DIN 1999-100  
 $NS = (Q_r + \sum Q_a) + R \cdot NS$ , die berechnete Nenngröße Or, der maximale Regenabfluss, in l/s,  $(R \cdot T) = (R \cdot 5) \cdot Q_s$ , der maximale Schmutzwasserabfluss, in l/s, 4.3.4 DIN EN 858-2 f), der Dichtefaktor für die maßgebende Leichtflüssigkeit; Tabelle 3 DIN EN 858-2 f), der Erschwerfaktor in Abhängigkeit von der Art des Abflusses; Tabelle 3 DIN EN 858-2

Größe der belasteten Fläche (Regenwasser): 0,00 m²  
Bitte einen Wert > 0 angeben

Dichtefaktor (Fd): 1

Erschwerfaktor (Fz): 0

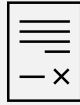
Weiter

Erhebung zur Berechnung des Fettsabscheiders: Bitte alle Werte eingeben

Entwässerungsgegenstände: Bitte mind. einen Gegenstand auswählen und Qp, Qc wählen

Wassergefährdende Stoffe: Keine wassergefährdenden Stoffe  
Ihre Eingabe enthält Fehler - Bitte alle Eingaben prüfen

Speichern und fortfahren | Abbrechen



# Dokumentenverwaltung

KI-unterstützte OCR erkennt Text aus Dokumenten, die per E-Mail eingehen.

Vorlagen können individuell konfiguriert werden, um ausgehende Dokumente automatisch zu generieren.

Alle dem Antrag zugehörigen Dokumente sind im jeweiligen Antrag zentral abgelegt und exportierbar.

Auch Bauzeichnungen, Fotos und Katasterauszüge können hier abgelegt werden.

00001-23-45) Errichtung eines Demo-Gebäudes

Aktenzeichen: 00001-23-45      Straße: Westermstr.  
 Vorhaben: Errichtung eines Demo-Gebäudes      Hausnummer: 15a  
 Gebiete (Gemarkung, Flur, Flurstück): Etlsh, 006, 559      Postleitzahl: 33178  
 Antragsteller: David Demmann      Ort: Borcheln  
 Status: Zustimmung erteilt

Stammdaten	Vorgaben	Vorprüfung	Betragsprüfung	Antragsprüfung	Baubehnahme	Dokumente	Verlauf	Kartenansicht	Admin-Einstellungen
14.11.2023 08:34			E-Mail-Nachricht			Auftrag_Errichtung eines Demo-Gebäudes.pdf			
14.11.2023 08:34			E-Mail-Nachricht			Bauhauhaber_Errichtung eines Demo-Gebäudes, 00001-23-45.pdf			
14.11.2023 08:33			E-Mail-Nachricht			Zustimmung zum Anschluss der Grundstücksentwässerungsanlage an die öffentliche Abwasseranlage.pdf			
14.11.2023 08:33			E-Mail-Nachricht			Bauhauhaber_Errichtung eines Demo-Gebäudes.pdf			
14.11.2023 08:31			Ausgefüllte Stellungnahme			demo-pdf.pdf			
14.11.2023 08:30			E-Mail-Nachricht			Neues Bauverfahren_Errichtung eines Demo-Gebäudes Indirekteinleitung.pdf			
14.11.2023 08:30			E-Mail-Nachricht			Bauhauhaber_Errichtung eines Demo-Gebäudes Wassergefährdende Stoffe.pdf			
14.11.2023 08:30			Finanzmanagement Erhebungsbogen			0101F11.pdf			
14.11.2023 08:29			Informationen Betragswesen			demo-pdf.pdf			
14.11.2023 08:29			Informationen Betragswesen			Antrag_Beiispiel.pdf			
14.11.2023 08:29			Einreichung des Gebäudes			demo-pdf.pdf			

SolutiT Entwässerung, Postfach 1234, 33178 Borcheln Etlsh

Der Betreibende

Name: SolutiT Entwässerung  
 Adresse: 33178 Borcheln Etlsh  
 PLZ Ort: 33178 Borcheln Etlsh

Sehr geehrte Damen und Herren,

Nachdem ich Ihnen gemäß der § 12 Entwässerungsplanung der SolutiT Entwässerung über die Entwässerung der Grundstücke und den Anschluss an die städtische Abwasseranlage - Technische Entwässerungsplanung (TES) vom 18.12.1997, 6. Änderungsplanung vom 16.12.2015, die Zustimmung zum Anschluss des n.g. Grundstücks an die öffentliche Abwasseranlage.

solutiT  
Analyse > Konzeption > Realisation

Dashboard  
 Handbuch  
 Server-Einstellungen  
 Benutzerverwaltung

Server    Regenspende    Korrekturen    E-Mail-Adressen    Dateien    **E-Mail-Vorlagen**    Rechtstexte    Info-Popups    Info-Boxen    Textbausteine    Selbsttest    Upload

Name	Letzte Aktualisierung	Aktiv
0101F02	Nie aktualisiert	Ja
0101F11	Nie aktualisiert	Ja
0101F12	Nie aktualisiert	Ja
0201F02	Nie aktualisiert	Ja
0201Indirekteinleitung_UWB	Nie aktualisiert	Ja
0202F03	Nie aktualisiert	Ja
0301F01	Nie aktualisiert	Nein
0302F01	Nie aktualisiert	Ja
0303F04	Nie aktualisiert	Ja
0303F05	Nie aktualisiert	Nein
0303F06	Nie aktualisiert	Ja
0401F01	Nie aktualisiert	Ja
AntragStatus_Antragsteller	Nie aktualisiert	Ja
Antragsteller_AntragAngekommen	Nie aktualisiert	Ja
Benachrichtigung Betragswesen nach Statuswechsel eines Antrags	Nie aktualisiert	Ja
Einladung Architekt	Nie aktualisiert	Ja
Erinnerung an Bearbeitung des Antrages (an Antragsteller)	Nie aktualisiert	Ja
Kennwort_vergessen	Nie aktualisiert	Ja
Neue Nachricht im Postfach	Nie aktualisiert	Ja
Neuer Benutzer - Begrüßung	Nie aktualisiert	Ja
Sachbearbeiter_ändert	Nie aktualisiert	Ja
Sanierungsbescheid nicht hochgeladen (an Sachbearbeiter)	Nie aktualisiert	Nein
Vorlage für tägliche Email-Erinnerung an Betragswesen	Nie aktualisiert	Nein

Ausgewähltes Template: 0101F11

**Speichern**    **Vorschau**    **Hilfe zur Erstellung von Templates**    **E-Mail löschen**

Betreff: Bauvorhaben (Vorhaben)

Sehr geehrte Damen und Herren,

anbei senden wir Ihnen den Erhebungsbogen zum oben genannten Bauvorhaben ({{Strasse}} ({{Hausnummer}}), ({{Gemarkung}}), ({{Flur}}), ({{Flurstück}}).

{{Sachbearbeiter.Email}}

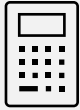
Viele Grüße

solutiT Entwässerung

**solutiT**  
Analyse > Konzeption > Realisation

solutiT Entwässerung  
 Postanschrift:  
 Westermstraße 15a  
 33178 Borcheln Etlsh  
 Besucheranschrift:  
 Westermstraße 15a  
 33178 Borcheln Etlsh

\*Die in dieser Präsentation enthaltenen Screenshots dienen lediglich zu Demonstrationszwecken und stellen möglicherweise nicht die aktuellste Version des Produkts dar. Das Produkt befindet sich noch in der Entwicklungsphase und kann sich bis zur endgültigen Veröffentlichung ändern.



# Automatisierte Berechnungen

Alle für den Antrag wichtigen Berechnungsgrößen werden automatisch vom System ermittelt.

Faktoren, die ortsabhängig sind, wie zum Beispiel die Regenspende, sind in den Systemeinstellungen konfigurierbar.

Zur besseren Nachvollziehbarkeit werden relevante Formeln an entsprechenden Stellen eingeblendet.

RW1

**Berechnung Regen für EQ20**  $D_{EQ20} = 15$  | Durchschnittlicher Winkel < 0,01 und Anteil Pflaster <= 15%  
 $D_{EQ20} = 10$  | Durchschnittlicher Winkel < 0,01 und Anteil Pflaster > 15%  
 $D_{EQ20} = 5$  | Durchschnittlicher Winkel > 0,04 und Anteil Pflaster > 5%  
 $D_{EQ20} = 5$  | Durchschnittlicher Winkel > 0,04 und Anteil Pflaster <= 5%  
 $D_{EQ20} = 10$  | sonstige Fälle

**Berechnung EQ20**  
 $EQ20 = ((f_{D_{EQ20},30} * A_{30y} - (\sum F \in \text{Flächen}_{30y} / D_{EQ20,2} * F_{peakAu})) * D_{EQ20} * 0,06 / 10000) + ((f_{D_{EQ20},100} * A_{100y} - (\sum F \in \text{Flächen}_{100y} / D_{EQ20,2} * F_{peakAu})) * D_{EQ20} * 0,06 / 10000)$   
 $EQ20 = ((f_{5,30} * 1.000 - (\sum F \in \text{Flächen}_{100y} / 220 * F_{peakAu})) * 5 * 0,06 / 10000) + ((f_{5,100} * 0 - (\sum F \in \text{Flächen}_{100y} / 220 * F_{peakAu})) * 5 * 0,06 / 10000)$   
 $EQ20 = ((456,7 * 1.000 - 193.600) * 5 * 0,06 / 10000) + ((560 * 0 - 0) * 5 * 0,06 / 10000)$   
 $EQ20 = 7,89 \text{ m}^3$

**Berechnung EQ21**  
 $EQ21 = (\text{MAX}(f_{D,30} * A_{30y} / 1000 - qVoll) * D * 0,06) + (\text{MAX}(f_{D,100} * A_{100y} / 1000 - qVoll) * D * 0,06) | D \in \{5\text{min}, 10\text{min}, 15\text{min}\}$   
 $EQ21 = (\text{MAX}(f_{D,30} * 1.000 / 1000 - 15) * D * 0,06) + (\text{MAX}(f_{D,100} * 0 / 1000 - 15) * D * 0,06) | D \in \{5\text{min}, 10\text{min}, 15\text{min}\}$   
 $EQ21 = 5,90 \text{ m}^3$

**Berechnung EQ22**  
 $V_{RRR(D,T)} = A_u * (f_{D,T} / 10000) * D * f_z * 0,06 - D * f_z * Q_{Dr} * 0,06$   
 $V_{RRR(D,T)} = 700 * (f_{D,T} / 10000) * D * 1,15 * 0,06 - D * 1,15 * 5 * 0,06$   
 $EQ22 = \text{MAX}(V_{RRR(D,T)} | T = 2, D \in \text{Dauerstufen})$   
 $EQ22 = 4,89 \text{ m}^3$

**Überflutungsnachweis**  
Überflutungsnachweis = MAX(EQ20, EQ21, EQ22)  
Überflutungsnachweis = MAX(7,89 m<sup>3</sup>, 5,9 m<sup>3</sup>, 4,89 m<sup>3</sup>)  
Überflutungsnachweis = 7,89 m<sup>3</sup>

\*Alle Berechnungen wurden am 14.11.2023 - 08:25 Uhr unter Verwendung der zu dieser Zeit aktuellen Regenspenden-Tabelle durchgeführt  
\*Dauerstufen = {5min, 10min, 15min, 20min, 30min, 45min, 60min, 90min, 2h, 3h, 4h, 6h, 9h, 12h, 18h, 48h, 72h}



# Beratung und Service

## Individueller Prozess

Der Ablauf des Antragverfahrens wurde in enger Zusammenarbeit mit den Abwasserbetrieben erstellt.

Anpassungen und Sonderlösungen können jederzeit abgesprochen werden.

## BundID

Der Service des Bundesministeriums des Innern ermöglicht uns unter Verwendung der BundID ein sicheres Anmeldeverfahren, mittels Personalausweises, für Bürger und Antragsteller bereit zu stellen.

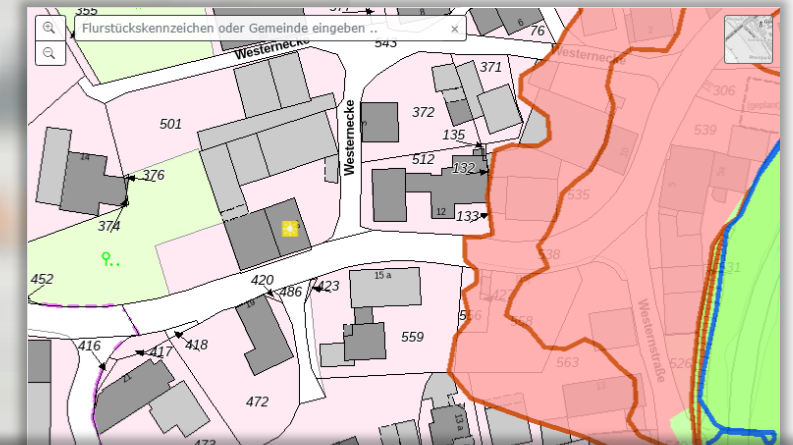
## WMS-Kanaldaten

Sofern verfügbar, lassen sich Kanaldaten und andere relevante Kartendaten direkt aus der Verwaltungssoftware heraus einsehen.

Welche WMS-Dienste verwendet werden ist Konfigurationssache.

## Digitales Handbuch

Sowohl auf Antragstellerseite als auch auf Seite des Sachbearbeiters ist ein digitales Handbuch verfügbar, das mit Hilfstexten, Grafiken und Animationen den Umgang mit der Software sowie das Verständnis des Antragablaufs erleichtert.



Handbuch

- > DEA-Handbuch
- > Servereinstellungen
- > Antrag bearbeiten
  - Stammdaten
  - Vorgaben
  - Vorprüfung
  - Beitragswesen
  - Antragsprüfung
  - Bauabnahme**
  - Wasserrechtliche Prüfung
  - UWB
- > Handbucheinträge für Antragsteller
  - > DEA-Handbuch
  - > Antragstellung
- > Handbucheinträge Beitragswesen

## Bauabnahme

Nach der Zustimmung zum Antrag müssen noch einige Angaben in der Bauabnahme geprüft werden. Dieser Prozess wird in 3 Schritten durchgeführt.

### 1. Prüfung der Fertigstellungsmeldung

01134-20-01 Erweiterung der Parkfläche in Block

Anzahl:	01134-20-01	Stufe:	Parkfläche	Bearbeiter:	Dirk Mann
Vorhaben:	Erweiterung der Parkfläche in Block	Plannummer:	17		
Geometrie (Gemarkung, Flur, Flurstück):	Waldenweg, 01, 2/4	Profilname:			
Antragsteller:	Stadt Röhde-Abwehne FB Immobilienmanagement	Ort:	Röhde/Waldenweg		
Status:	Zulassung antrag				

Stammdaten | Vorgaben | Vorprüfung | Beitragsprüfung | Antragsprüfung | **Bauabnahme** | Dokumente | Verlauf | Admin-Einstellungen

Uns dieser Schritt zu bearbeiten ist die Fertigstellungsmeldung der Bauabnahme erforderlich. Bitte sind, sobald Einlagen im Fall "Stakenheit" abgelegt. Aktuell konnte die Eingabe des Dokuments nicht automatisch hergestellt werden. Sobald der Prozess erfolgreich verfügbar ist, wird der Antrag in Ihrem Hauptbereich erneut evaluiert.

→ Zu den Dokumenten

Bitte prüfen Sie die Fertigstellungsmeldung des Bauamtes. Bitte geben Sie an, ob Sie mit der Dokumentation einverstanden sind.

Wird eine Funktionsprüfung benötigt?  Ja  Nein

Abschneuprotokoll

Abschneuprotokoll anderer Abscheider benötigt?  Ja  Nein

[Schrittweite Unterlagen einreichen](#)

*Hinweis: Die Ebene nach Abnahmesprachenrollen wird automatisch ausgerechnet, wenn keine Abscheider im*

# solutiT

Analyse > Konzeption > Realisation

solutiT GmbH



05292 932288



info@solutit.de



solutit.de

