

# Einbindungen (Integrations)

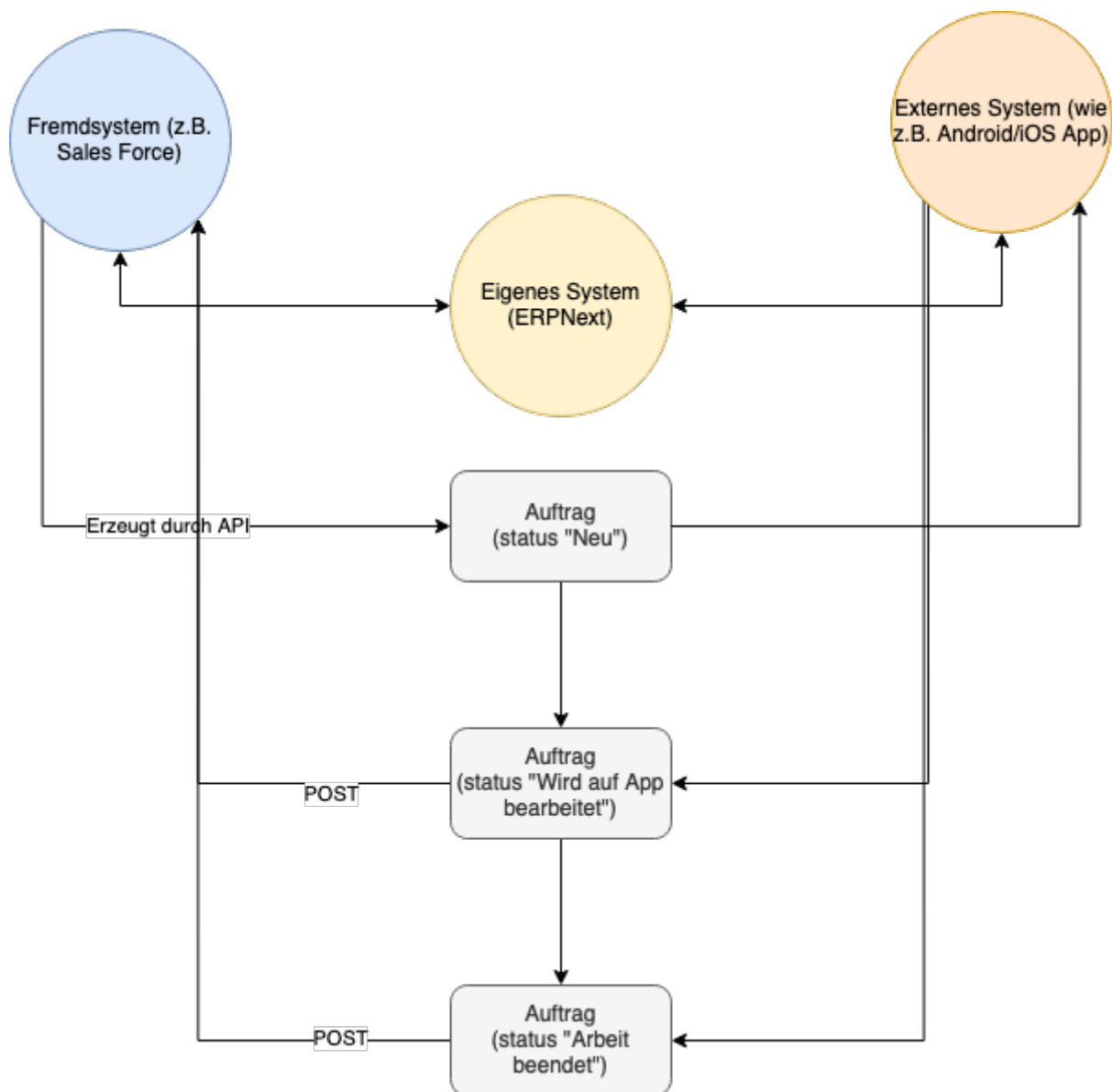
- [Webhook](#)
- [Webhook Request Log](#)

# Webhook

## Einleitung

Webhooks in ERPNext "...ermöglichen es, einer [Server](#)-Software mitzuteilen, dass ein bestimmtes [Ereignis](#) eingetreten ist und eine Reaktion auf das Ereignis auszulösen. Wenn eine Anwendung über ein eingetretenes Ereignis mittels WebHook informiert, müssen an dem Ereignis interessierte andere Anwendungen kein [Polling](#) betreiben, um von dem Ereignis Kenntnis zu erlangen. Das reduziert das Nachrichtenaufkommen zwischen den Anwendungen. " (quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Webhooks>)

## Übersicht



# Felder

## Dokumentenergebnisse

| Bezeichnung  | Feldname        | Erklärung   |
|--------------|-----------------|---|
| Nummernkreis | naming_series   |   |
| DocType      | webhook_doctype | Verknüpfung zum DocType auf welchem der Webhook geschaltet werden soll. |

|                    |                  |  |
|--------------------|------------------|--|
| Dokumentenereignis | webhook_docevent | Folgende Auswahl steht uns zur Verfügung <ul style="list-style-type: none"> <li>• nach_einfügen</li> <li>• on</li> </ul> |
| Aktiviert          | enabled          | Haken setzen um den Webhook scharf zu schalten.  |

## Webhook-Auslöser

| Bezeichnung | Feldname  | Erklärung |
|-------------|-----------|-----------|
| Zustand     | condition |           |

## Webhook Anfrage

| Bezeichnung        | Feldname          | Erklärung   |
|--------------------|-------------------|---|
| URL anfordern      | request_url       | Hier tragen wir die URL ein an welche die Aktion (request Method) des Webhooks gesendet werden soll.<br><a href="#">Weitere Erklärungen</a> |
| Request Method     | request_method    | Zur Auswahl stehen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• POST</li> <li>• PUT</li> <li>• DELETE</li> </ul>                               |
| Struktur anfordern | request_structure | Zur Auswahl stehen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formular URL-verschlüsselt</li> <li>• JSON</li> </ul>                          |

## Webhook-Sicherheit

| Bezeichnung | Feldname | Erklärung |
|-------------|----------|-----------|
|-------------|----------|-----------|

|                       |                 |  |
|-----------------------|-----------------|--|
| Sicherheit aktivieren | enable_security | Häkchen um einzustellen, dass die URL eine Authentifizierung erfordert.  |
| Webhook-Geheimnis     | webhook_secret  | Dieses Pflichtfeld ist nur dann sichtbar, wenn enable_security aktiviert ist. Hier tragen wir das erforderliche Kennwort für die Authentifizierung an request_url notwendig ist. |

## Webhook Header

### Headers

| Bezeichnung | Feldname | Erklärung |
|-------------|----------|-----------|
| Schlüssel   | key      |           |
| Wert        | value    |           |

## Webhook Daten

### Daten

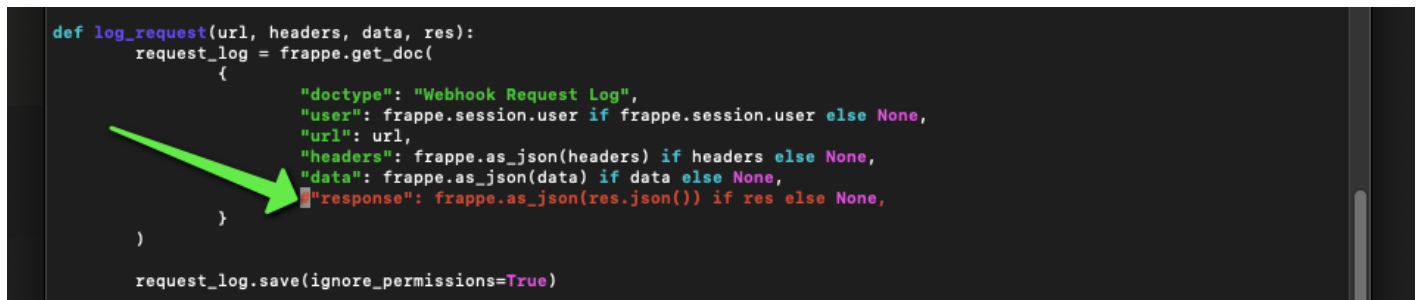
| Bezeichnung | Feldname  | Erklärung |
|-------------|-----------|-----------|
| Feldname    | fieldname |           |
| Schlüssel   | key       |           |

## Erklärungen

## Webhook Anfrage

### URL anfordern

Zum testen kann z.B. die Seite <https://webhook.site> verwendet werden. Nutzt man diese Seite muss man ggf. eine Zeile aus der Datei `frappe/frappe/integrations/doctype/webhook/webhook.py` auskommentieren, damit wir ein Feedback in [Webhook Request Log](#) finden. Andernfalls sehen wir nur eine Meldung im [Error Log](#).



```
def log_request(url, headers, data, res):
    request_log = frappe.get_doc(
        {
            "doctype": "Webhook Request Log",
            "user": frappe.session.user if frappe.session.user else None,
            "url": url,
            "headers": frappe.as_json(headers) if headers else None,
            "data": frappe.as_json(data) if data else None,
            "response": frappe.as_json(res.json()) if res else None,
        }
    )
    request_log.save(ignore_permissions=True)
```

# Logging und Debugging

## Webhook Request Log

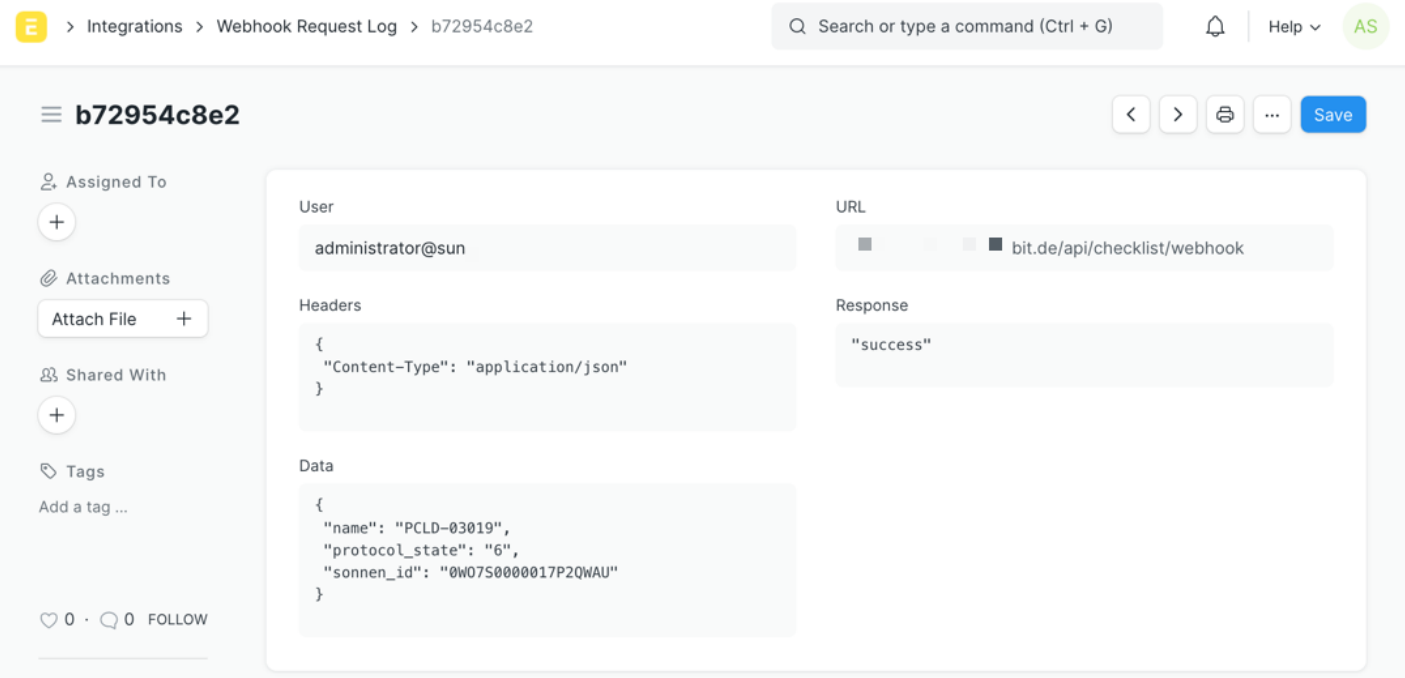
Hier können wir die Ergebnisse der Webhook-Aufrufe einsehen.

## Fehlerprotokoll

Nicht alles wird im Webhook Request Log angezeigt. Weiteres logging passiert im [Fehlerprotokoll](#) des Systems.

# Webhook Request Log

## Einleitung



## Felder

| Bezeichnung | Feldname | Erklärung |
|-------------|----------|-----------|
| User        |          |           |
| Header      |          |           |
| Data        |          |           |
| URL         |          |           |
| Response    |          |           |

# Erweitertes Logging

Im Webhook Request Log sehen wir nicht alle Informationen. Weitere Logs werden im [Fehlerprotokoll](#) geschrieben.