

integeri HTTP API v1 — Integration mit Make.com

Version: Stand Repository (API v1)

Zielgruppe: Externe Integratoren (Make.com / Integromat)

Basis-URL: <https://ihre-domain.de> (Beispiel lokal: <http://localhost>)

1. Überblick

Dieses Dokument beschreibt ein **Make.com-Szenario** aus Sicht eines externen Anwenders der integeri-API:

1. **Anmeldung** → OAuth2 Access Token (`client_id` + `client_secret`)
2. **Standort ermitteln** (Filter) → `location_id`, Name der Baustelle
3. **Team anlegen** am Standort (Teamname = Name der Baustelle) → `team_id`,
`recurring_course_id`
4. **Videoinhalt** in den Team-Unterweisungskurs (`recurring_course_id`) einfügen →
`content_node_id`

Optional (Erweiterung): Abgeschlossene Kurse eines Benutzers listen und **Zertifikat-PDF** über `download_url` herunterladen (Module 6–8).

Die API legt beim Team automatisch einen **wiederkehrenden Unterweisungskurs** an (`recurring_course_id`). Das Video wird diesem Kurs zugeordnet, indem Sie `team_id` mitsenden — ohne manuelle Kurs-IDs.

Weitere Dokumentation:

Ressource	URL / Pfad
HTML-API-Doku (DE)	{BASE_URL}/docs/api/v1
HTML-API-Doku (EN)	{BASE_URL}/docs/api/v1/en
PHP Mini-SDK (ZIP)	{BASE_URL}/docs/api/integeri-sdk-php.zip
Make.com-Anleitung (PDF)	{BASE_URL}/docs/api/integeri-api-make-com.pdf
Make.com-Anleitung (Word)	{BASE_URL}/docs/api/integeri-api-make-com.docx
Kurzdoku (Repo)	docs/api/v1.md

2. Voraussetzungen

Sie benötigen von integeri:

Was	Beschreibung
client_id	Öffentliche Kennung Ihres API-Clients
client_secret	Geheimes Passwort (nur bei Erstellung einmal im Klartext — sicher in Make speichern)
Basis-URL	Ihre integeri-Instanz, z. B. https://ihre-domain.de

Speichern Sie `client_id` und `client_secret` in Make.com z. B. im **Data Store** oder als verschlüsselte Szenario-Variablen.

Der mit dem API-Client verknüpfte Benutzer muss in integeri u. a. Standorte lesen, Teams anlegen und Inhalte erstellen dürfen (`location.viewAny`, `team.create`, `content.create`). Details zu Rollen

klären Sie mit Ihrem integeri-Ansprechpartner.

3. Szenario-Architektur in Make.com

3.1 Modul-Übersicht

Nr.	Modultyp	Zweck	Ausgabe (wichtig)
1	HTTP	Token holen	access_token, expires_in
2	HTTP	Standorte listen	data[]
3	Iterator oder Set variable	Standort wählen	location_id, team_name
4	HTTP	Team anlegen	id (team_id), recurring_course_id
5	HTTP	Video im Team-Kurs	content_node_id
6	HTTP	Abgeschlossene Kurse	data[] mit download_url
7	Iterator / Filter	Eintrag mit PDF	download_url, assignment_id
8	HTTP	PDF laden	Binärdatei (PDF)

3.2 Ablauf (Sequenz)

Hauptszenario (Team + Video):

```
[Trigger] → [1 Token] → [2 Locations] → [3 location_id + team_name] → [4 Team] → [5 Video]
```

Erweiterung Zertifikat-PDF (nach Modul 1, unabhängig vom Video-Flow):

```
[1 Token] → [6 Certificated courses] → [7 download_url wählen] → [8 PDF GET] → [Speichern / E-Mail / ...]
```

Fachliche Reihenfolge: Zuerst Team an der Baustelle (Standort), danach das Unterweisungsvideo in den Kurs dieses Teams (recurring_course_id).

4. Modul 1 — Access Token (Login)

Modul: HTTP → **Make a request**

Einstellung	Wert
URL	{{BASE_URL}}/oauth/token
Method	POST
Headers	Content-Type: application/json
Body type	Raw / JSON

Request Body:

```
{
  "grant_type": "client_credentials",
  "client_id": "{{IHR_CLIENT_ID}}",
  "client_secret": "{{IHR_CLIENT_SECRET}}",
  "scope": "*"
}
```

Erfolg (HTTP 200): JSON mit u. a.:

Feld	Mapping in Make (Beispiel)
access_token	{{1.access_token}}
expires_in	{{1.expires_in}} (Sekunden)
token_type	meist Bearer

Empfehlung: Szenario-Variable integeri_token = {{1.access_token}}.
 Alle folgenden Module: Header Authorization: Bearer {{integeri_token}}

Fehler: 401 bei falschem Secret.

Optional — Modul 1b: GET {{BASE_URL}}/api/v1/auth/me mit Bearer-Header → prüft den Service-User.

5. Modul 2 — Standorte listen (mit Filter)

Modul: HTTP → **Make a request**

Einstellung	Wert
URL	{{BASE_URL}}/api/v1/locations
Method	GET
Headers	Authorization: Bearer {{integeri_token}}, Accept: application/json
Query String	siehe unten

5.1 Query-Parameter

Parameter	Pflicht	Beispiel	Beschreibung
state	nein	active	Nur aktive Standorte
search	nein	Hamburg	Suche im Standortnamen (max. 100 Zeichen)
per_page	nein	25	1–100
page	nein	1	Paginierung

Beispiel-URL:

```
{{BASE_URL}}/api/v1/locations?state=active&search=Baustelle&per_page=25&page=1
```

Erfolg (HTTP 200): data[] mit u. a. id, state, contact.name.

6. Modul 3 — Standort und Teamname ermitteln

Variante A — Feste Werte vom Trigger

Modul: Tools → **Set multiple variables**

Variable	Wert
location_id	{{trigger.location_id}}
team_name	{{trigger.team_name}}

Variante B — Erster Standort aus der Liste

Modul: Flow control → **Iterator** — Array: {{2.data}}

Pro Bundle (ggf. **Stop after one bundle**):

Variable	Wert
location_id	{{3.id}}
team_name	{{3.contact.name}}

Der **Teamname** entspricht in der Regel dem **Namen der Baustelle** (contact.name des Standorts).

Variante C — Filter nach Standortname

Nach dem Iterator: **Filter** — z. B. {{3.contact.name}} enthält Baustelle.

Variante D — Router

Route 1: location_id vom Trigger gesetzt → direkt zu Modul 4.

Route 2: sonst Iterator wie Variante B.

7. Modul 4 — Team anlegen

Modul: HTTP → **Make a request**

Einstellung	Wert
URL	{{BASE_URL}}/api/v1/teams
Method	POST
Headers	Authorization: Bearer {{integeri_token}}, Accept: application/json, Content-Type: application/json

Request Body:

```
{
  "name": "{{team_name}}",
  "location_id": {{location_id}},
  "description": "Angelegt via Make.com"
}
```

Hinweise zu Make-Mappings:

- name = Name der Baustelle (z. B. {{team_name}} aus Modul 3).
- location_id ist eine **Zahl** (ohne Anführungszeichen in JSON).
- description optional.

Erfolg (HTTP 201):

```
{
  "data": {
    "id": 12,
    "type": "team",
    "location_id": 42,
    "recurring_course_id": 88,
    "contact": { "name": "Baustelle Nord", ... }
  }
}
```

Variablen für Modul 5:

Variable	Mapping
team_id	{{4.data.id}}
recurring_course_id	{{4.data.recurring_course_id}}

Variable	Mapping
----------	---------

(Modulnummer 4 an Ihr Szenario anpassen.)

recurring_course_id ist der **wiederkehrende Unterweisungskurs** des Teams. Er wird bei der Team-Anlage von integeri bereitgestellt.

8. Modul 5 — Videoinhalt in den Team-Unterweisungskurs

Modul: HTTP → **Make a request**

Einstellung	Wert
URL	{{BASE_URL}}/api/v1/contentvideos/create
Method	POST
Headers	wie Modul 4

Request Body:

```
{
  "prompter_text": "{{IHR_TELEPROMPTER_TEXT}}",
  "team_id": {{team_id}}
}
```

- **prompter_text:** Ihr Teleprompter- / Sicherheitstext (Pflichtfeld).
- **team_id:** ID aus Modul 4 ({{4.data.id}}). Die API ordnet das Video dem Unterweisungskurs dieses Teams (recurring_course_id) zu — Sie müssen **keine Kurs-ID** (course_id) kennen oder mitschicken.

Erfolg (HTTP 201):

```
{
  "message": "OK",
  "data": {
    "content_node_video_id": 1001,
    "content_node_id": 2002,
    "course_node_id": 3003,
    "course_id": 88,
    "estimated_video_length": 16
  }
}
```

Hier ist data.course_id der **Team-Unterweisungskurs** (entspricht recurring_course_id).

9. Erweiterung — Zertifikat-PDF herunterladen

Voraussetzungen: courseAssignment.viewAny und UserPolicy::view auf den Ziel-User.

Der Benutzer muss mindestens einen abgeschlossenen Kurs mit download_available = true haben.

9.1 Modul 6 — Abgeschlossene Kurse listen

Modul: HTTP → **Make a request**

Einstellung	Wert
URL	{{BASE_URL}}/api/v1/users/{{user_id}}/certificated-courses

Einstellung	Wert
Method	GET
Headers	Authorization: Bearer {{integeri_token}}, Accept: application/json

user_id kommt vom Trigger oder einem vorherigen Schritt (integeri-Benutzer-ID).

Erfolg (HTTP 200): data[] mit u. a.:

Feld	Bedeutung
id	Zuweisungs-ID (assignment)
state_label	Lokalisiertes Ergebnis (z. B. „Bestanden“)
download_available	true, wenn die Web-UI einen Download anbietet
download_url	API-PDF-URL oder signierte Upload-URL; null wenn kein Download
course.id	Kurs-ID (für Kontrolle)

Beispiel download_url (API-PDF):

```
https://ihre-domain.de/api/v1/users/42/99/course/15-de.pdf
```

Bei **hochgeladenen** Zertifikatsdateien ist download_url eine **signierte Storage-URL** — dort **keinen** Bearer-Header mitsenden.

9.2 Modul 7 — Eintrag mit Download wählen

Modul: Flow control → **Iterator** — Array: {{6.data}}

Filter (pro Bundle):

```
{{7.download_available}} = true
AND {{7.download_url}} is not empty
```

Optional **Stop after one bundle**, wenn nur das erste Zertifikat benötigt wird.

Variablen:

Variable	Mapping
download_url	{{7.download_url}}
assignment_id	{{7.id}}
course_title	{{7.course.title}}

Kein Download bei u. a. short_type = c_pd, Gruppen-Bediener-Schulung (is_group_operator_training), ausstehendem BKF (exchange_pending).

9.3 Modul 8 — PDF herunterladen

Modul: HTTP → **Make a request**

Einstellung	Wert
URL	{{download_url}}
Method	GET
Parse response	No (Rohdaten / Binär)

Header (nur bei API-PDF-URL):

Wenn download_url mit {{BASE_URL}}/api/ beginnt:

Header	Wert
Authorization	Bearer {{integeri_token}}

Bei signierten Upload-URLs **keinen** Authorization-Header setzen.

Erfolg (HTTP 200): Antwortkörper ist die **PDF-Datei** (Content-Type: application/pdf).

Folgemodule in Make: z. B. **Google Drive** → Upload a file, **Dropbox** → Upload, **E-Mail** → Anhang, oder **Webhooks** → Base64.

Beispiel Router für Header:

Route	Bedingung	Modul 8
A	download_url enthält /api/v1/users/	GET mit Bearer
B	sonst	GET ohne Bearer (signierte URL)

9.4 cURL-Referenz (Zertifikat-PDF)

```

USER_ID=42
CERT=$(curl -s "$BASE_URL/api/v1/users/$USER_ID/certificated-courses" \
  -H "Authorization: Bearer $TOKEN" -H "Accept: application/json")
DOWNLOAD_URL=$(echo "$CERT" | jq -r '.data[] | select(.download_url != null) |
  .download_url' | head -1)

# API-PDF-Route → Bearer mitsenden:
curl -s -o zertifikat.pdf "$DOWNLOAD_URL" -H "Authorization: Bearer $TOKEN"
file zertifikat.pdf

```

10. Fehlerbehandlung in Make.com

10.1 HTTP-Error-Handler

Nach jedem HTTP-Modul: **Error handler**

Status	Aktion
401	Modul 1 wiederholen (Token neu)
403	API-Zugang / Berechtigungen prüfen
422	Body errors ausgeben (Validierung)

10.2 Typische 422-Felder

Feld	Ursache
location_id	Standort unbekannt oder andere Firma
name	Teamname fehlt oder ungültig
team_id	Team unbekannt oder ohne Unterweisungskurs
prompter_text	Leer oder zu lang

11. Vollständige Mapping-Tabelle

Make-Variable	Quelle	Verwendung in
integeri_token	Modul 1 access_token	Bearer-Header

Make-Variable	Quelle	Verwendung in
location_id	Trigger / Modul 3 id	POST /teams
team_name	Modul 3 contact.name	POST /teams → name
team_id	Modul 4 data.id	POST /contentvideos/create → team_id
recurring_course_id	Modul 4 data.recurring_course_id	Kontrolle / Folgeprozesse
content_node_id	Modul 5 data.content_node_id	Folgeprozesse
user_id	Trigger / vorheriger Schritt	GET /certificated-courses
download_url	Modul 7 download_url	GET PDF (Modul 8)
assignment_id	Modul 7 id	Logging / Dateiname

12. cURL-Referenz (Test außerhalb von Make)

```
export BASE_URL="https://ihre-domain.de"
export CLIENT_ID="..."
export CLIENT_SECRET="..."

TOKEN=$(curl -s -X POST "$BASE_URL/oauth/token" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d "
{\"grant_type\":\"client_credentials\",\"client_id\":\"$CLIENT_ID\",\"client_secret\":\"$CLIENT_SECRET\"}
" | jq -r .access_token)

curl -s "$BASE_URL/api/v1/locations?state=active&per_page=5" \
  -H "Authorization: Bearer $TOKEN" -H "Accept: application/json" | jq .

TEAM=$(curl -s -X POST "$BASE_URL/api/v1/teams" \
  -H "Authorization: Bearer $TOKEN" -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{"name":"Baustelle Test","location_id":1,"description":"cURL"}')
echo "$TEAM" | jq .
TEAM_ID=$(echo "$TEAM" | jq -r .data.id)

curl -s -X POST "$BASE_URL/api/v1/contentvideos/create" \
  -H "Authorization: Bearer $TOKEN" -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{"prompter_text\":\"Test aus cURL\",\"team_id\":$TEAM_ID}" | jq .
```

13. Checkliste vor Go-Live

- [] BASE_URL in Make auf Produktiv-Domain gesetzt
- [] client_id und client_secret sicher hinterlegt (nicht in Logs)
- [] Testlauf: Team-Antwort mit recurring_course_id > 0
- [] Testlauf: Video-Antwort mit content_node_id und passender course_id
- [] Optional: Testlauf Zertifikat — certificated-courses liefert download_url, PDF-Download liefert %PDF
- [] Fehler-Route bei 422 mit Benachrichtigung