Käyttöohje

Moduuli Projekti

Microsoft Teams -integraatio

Parm AG · Bahnhofstrasse 31 · CH-8280 Kreuzlingen
Puhelin: +41 71 243 10 00 · info@parm.com · parm.com

Päivitetty 09/2026

Sisällys

1. Yleiskatsaus
2. Edellytykset
2.1 myPARMissa
2.2 Microsoft 365:ssä
3. Integraation käyttöönotto myPARMissa
3.1 Teams-integraation ottaminen käyttöön
3.2 Aktiivisten ilmoitusten tarkistaminen
4. Työnkulun luominen Microsoft Teamsissa
4.1 Vaihtoehto A — Teams-kanavasta
4.2 Vaihtoehto B — Power Automate -portaalissa
5. Teams-kanavan yhdistäminen projektiin tai ideaan
6. Integraation testaaminen
7. Ilmoitukset
7.1 Mitä lähetetään ja milloin
7.2 Korttien kieli
7.3 Toimitussäännöt
8. Yhdistettyjen kanavien hallinta
9. Vianmääritys

Liite — Tekninen viite

Microsoft Teams -integraatio

Tämä käyttöohje on tarkoitettu myPARMin pääkäyttäjille ja projektipäälliköille, jotka haluavat projektien hyväksyntäilmoitukset Microsoft Teams -kanaville. Se koskee myPARM-työpöytäsovellusta (verkkoasiakas), jossa Teams-integraatio on otettu käyttöön.

---

1. Yleiskatsaus

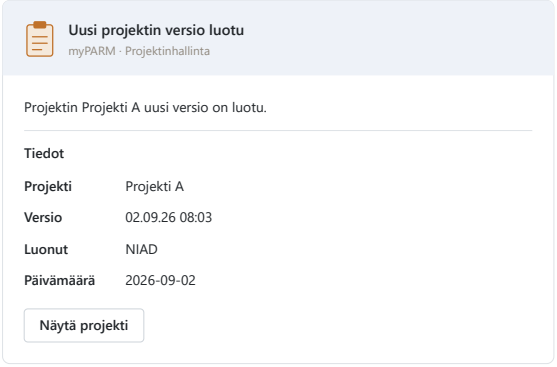
Microsoft Teams -integraation avulla myPARM julkaisee ilmoituskortin Teams-kanavalle aina, kun projektiversio käy läpi hyväksyntätyönkulun. Jokainen projekti tai idea voidaan yhdistää yhteen tai useampaan Teams-kanavaan. Ilmoitukset toimitetaan **Webhook-URL**-osoitteen kautta, jonka saat Teamsin **työnkulusta** (Power Automate).

Kun projektiversio hyväksytään, hylätään, asetetaan odottamaan tai palautetaan korjattavaksi, myPARM lähettää **Adaptive Card** -kortin jokaiselle projektiin yhdistetylle aktiiviselle kanavalle. Kortissa on projektin nimi, versio, tekijä, päivämäärä sekä **Näytä projekti** -painike, joka avaa projektin suoraan myPARMissa.

Toimintaperiaate lyhyesti:

```
Tapahtuma myPARMin hyväksyntätyönkulussa
        │
        ▼
myPARM luo Adaptive Card -kortin (sovelluksen kielellä)
        │
        ▼
HTTPS POST projektin jokaisen aktiivisen kanavan Webhook-URL-osoitteeseen
        │
        ▼
Teamsin työnkulku (Power Automate) vastaanottaa pyynnön
        │
        ▼
Kortti julkaistaan valitulla Teams-kanavalla
```

Tältä ilmoituskortti näyttää Teams-kanavalla:



2. Edellytykset

2.1 myPARMissa

Vaatimus	Kuka	Huomautukset
Pääkäyttäjän pääsy kohtaan **Admin → Konfiguraatio → Asetukset**	myPARMin pääkäyttäjä	Tarvitaan Teams-integraation ottamiseen käyttöön koko sovelluksessa.
Pääkäyttäjän pääsy kohtaan **Admin → Konfiguraatio → Automaatio**	myPARMin pääkäyttäjä	Tarvitaan yksittäisten ilmoitustyyppien ottamiseen käyttöön tai poistamiseen käytöstä.
Oikeus muokata projektin tai idean ominaisuuksia	Projektipäällikkö	Tarvitaan kanavan yhdistämiseen projektiin tai ideaan.
myPARMin on oltava tavoitettavissa Teams-käyttäjien selaimista	IT / myPARMin pääkäyttäjä	**Näytä projekti** -painike linkittää myPARM-verkkoasiakkaaseen määritetyn julkisen perus-URL-osoitteen kautta.
Lähtevä HTTPS myPARM-palvelimelta	IT	myPARM-sovelluspalvelimen on tavoitettava `https://*.logic.azure.com` / `https://*.powerplatform.com` (Power Automaten päätepisteet).

2.2 Microsoft 365:ssä

Vaatimus	Kuka	Huomautukset
Microsoft Teams, jossa **Työnkulut**-sovellus (Workflows) on käytettävissä	Teams-käyttäjä	Työnkulut sisältyy Microsoft 365:een ja on yleensä oletusarvoisesti käytössä.

Vaatimus	Kuka	Huomautukset
Power Automate -käyttöoikeus, joka sallii työnkulut ilman premium-yhdistimiä	Teams-käyttäjä	Tässä käytetty malli toimii Microsoft 365:een sisältyvällä vakiokäyttöoikeudella.
Kohdetiimin jäsenyys ja oikeus lisätä työnkulkuja kanavalle	Teams-käyttäjä	Kanavan omistajan on ehkä sallittava jäsenten lisätä sovelluksia.

Microsoft on poistanut käytöstä perinteisen Office 365 -yhdistimen "Incoming Webhook". Käytä tässä käyttöohjeessa kuvattua **Työnkulut**-menetelmää. Työnkulusta saatu URL-osoite alkaa tyypillisesti `https://prod-XX.westeurope.logic.azure.com/...` tai `https://...powerplatform.com/...`.

---

3. Integraation käyttöönotto myPARMissa

Teams-integraatio on oletusarvoisesti poissa käytöstä. Pääkäyttäjän on otettava se käyttöön kerran koko sovellukselle.

3.1 Teams-integraation ottaminen käyttöön

1. Kirjaudu myPARMiin pääkäyttäjänä.
2. Avaa **Admin** → **Konfiguraatio** → **Asetukset**.
3. Etsi asetus `Teams.Enabled` (kuvaus: "*Enables MS Teams integration, which must be configured further within projects.*" – ottaa MS Teams -integraation käyttöön; integraatio on tämän jälkeen määritettävä projekteissa).
4. Aseta arvoksi **True** ja tallenna.

Kun asetus on otettu käyttöön, **Teams-integraatio**-paneeli tulee näkyviin jokaisen projektin ja idean ominaisuuksiin.

3.2 Aktiivisten ilmoitusten tarkistaminen

Jokaista ilmoitustyyppiä ohjataan automaatioasetuksella, ja sen voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä erikseen.

1. Avaa **Admin** → **Konfiguraatio** → **Automaatio**.
2. Etsi taulukosta neljä Teamsiin liittyvää riviä:

Nimi Automaatio-taulukossa	Lähetetään, kun
Ilmoitus uudesta projektiversiosta	Projektiversio on hyväksytty ja uusi versio on luotu.

Nimi Automaatio-taulukossa	Lähetetään, kun
Ilmoitus uuden projektiversion palauttamisesta korjattavaksi	Hyväksyntä on evätty ja versio on palautettu korjattavaksi.
Ilmoitus projektin hyväksynnän keskeyttämisestä	Hyväksyntäprosessi on asetettu odottamaan.
Ilmoitus uuden projektiversion hylkäämisestä	Versio on hylätty ja hyväksyntäprosessi on lopetettu.

3. Varmista, että **Aktiivinen**-valintaruutu on valittuna jokaisen lähetettävän ilmoituksen kohdalla. Kaikki neljä ovat oletusarvoisesti aktiivisia.

---

4. Työnkulun luominen Microsoft Teamsissa

Tarvitset yhden työnkulun kutakin Teams-kanavaa kohden, jonka on määrä vastaanottaa ilmoituksia. Työnkulku antaa **Webhook-URL**-osoitteen, jonka liität myöhemmin myPARMiin.

Työnkulun voi luoda kahdella tavalla. Vaihtoehto A on nopein, ja sitä suositellaan.

4.1 Vaihtoehto A — Teams-kanavasta

1. Siirry Microsoft Teamsissa kanavalle, jonka on määrä vastaanottaa ilmoitukset.
2. Napsauta kanavan nimen vieressä olevaa **⋯ (Lisäasetukset)** -painiketta ja valitse **Työnkulut**.
3. Kirjoita hakukenttään **webhook** ja valitse malli **"Julkaise kanavalle, kun webhook-pyyntö vastaanotetaan"** (englanniksi "*Post to a channel when a webhook request is received*").
4. Anna työnkululle kuvaava nimi, esimerkiksi `myPARM – Projekti-ilmoitukset – <Projektin nimi>`. Varmista, että Microsoft Teams -yhteyden kohdalla näkyy vihreä valintamerkki, ja napsauta sitten **Seuraava**.
5. Vahvista **Tiimi** ja **Kanava**, johon kortti julkaistaan, ja napsauta sitten **Lisää työnkulku**.
6. Kopioi vahvistusnäytöltä webhook-URL-osoite. Säilytä se turvallisesti; se toimii kuin salasana – kuka tahansa, jolla se on, voi julkaista kanavalle.
7. Napsauta **Valmis**.

4.2 Vaihtoehto B — Power Automate -portaalissa

Käytä tätä vaihtoehtoa, jos Työnkulut-sovellus ei ole käytettävissä Teams-asiakasohjelmassasi tai jos haluat hallita työnkulkua tarkemmin (esimerkiksi lisätä suodattimen tai mainita käyttäjiä).

1. Avaa https://make.powerautomate.com ja kirjaudu sisään Microsoft 365 -tililläsi.
2. Valitse **Luo** → **Välitön pilvityönkulku**.

3. Anna työnkululle nimi ja valitse käynnistin **"Kun Teamsin webhook-pyyntö vastaanotetaan"** (englanniksi "*When a Teams webhook request is received*", Microsoft Teams -yhdistin). Napsauta **Luo**.
4. Aseta käynnistimessä **Kuka voi käynnistää työnkulun?** arvoon **Kuka tahansa**.
5. Lisää uusi vaihe: **Microsoft Teams** → **Julkaise kortti keskustelussa tai kanavalla**.
6. Määritä toiminto:

Kenttä	Arvo
Julkaise käyttäjänä	**Työnkulun botti**
Julkaise kohteessa	**Kanava**
Tiimi	kohdetiimi
Kanava	kohdekanava
Adaptive Card	vaihda lausekkeen tilaan ja kirjoita: `triggerOutputs()?['body']?['attachments']?[0]?['content']`

7. Napsauta **Tallenna**. Avaa käynnistinvaihe uudelleen: **HTTP URL** -kenttä on nyt täytetty. Kopioi tämä URL-osoite – se on myPARMin Webhook-URL.
8. Varmista, että työnkulku on käytössä (Power Automate → Omat työnkulut → työnkulun tila on *Käytössä*).

Työnkulut ovat ne luoneen käyttäjän omistuksessa. Jos käyttäjä lähtee organisaatiosta tai menettää pääsyn tiimiin, työnkulku lakkaa toimimasta. Lisää liiketoiminnan kannalta kriittisille kanaville toinen omistaja (Power Automate → työnkulku → **Muokkaa** Omistajat-kohdan vieressä) tai luo työnkulku jaetulla palvelutilillä.

---

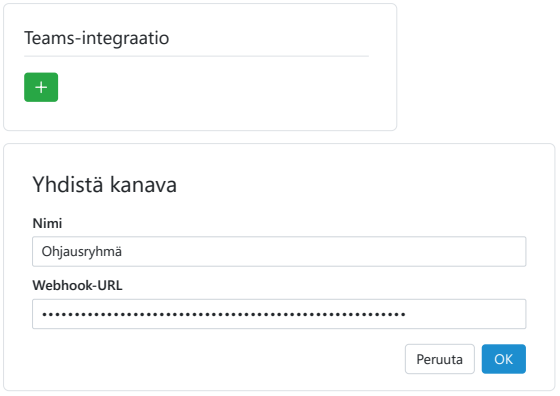
5. Teams-kanavan yhdistäminen projektiin tai ideaan

Kanavat yhdistetään projektikohtaisesti (tai ideakohtaisesti) sen ominaisuuksissa. Seuraavat vaiheet kuvaavat projektia; idean kohdalla menettely on sama.

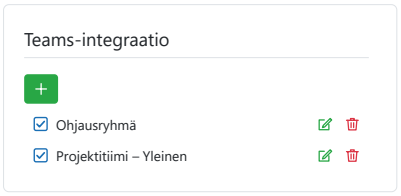
1. Avaa projekti myPARMissa ja siirry sen **ominaisuuksiin** (projektin ominaisuussivun muokkaustila).
2. Vieritä **Teams-integraatio**-paneeliin. Jos paneeli ei näy, `Teams.Enabled` -asetus ei ole käytössä (katso 3. Integraation käyttöönotto myPARMissa).
3. Napsauta vihreää +-painiketta. **Yhdistä kanava** -valintaikkuna avautuu.
4. Täytä kentät:

Kenttä	Kuvaus
Nimi	Kanavan kuvaava nimi, esim. `Ohjausryhmä` tai `Projektitiimi – Yleinen`. Enintään 50 merkkiä. Nimen on oltava yksilöllinen projektin sisällä.
Webhook-URL	Liitä Teamsin työnkulusta kopioitu URL-osoite. Sen on alettava `https://`.

5. Napsauta **OK**. Kanava näkyy luettelossa valintaruutu valittuna (aktiivinen).
6. Toista vaiheet 3–5 jokaiselle lisäkanavalle.
7. Tallenna projektin ominaisuudet. Kanavat tallennetaan vasta, kun projekti tallennetaan.



Tallennuksen jälkeen paneelissa näkyy jokainen yhdistetty kanava aktiivisuuden valintaruudun sekä muokkaus- (kynä) ja poistokuvakkeen (roskakori) kanssa:



Tallennuksen jälkeen Webhook-URL-osoitetta ei enää näytetä myPARMissa – kentässä näkyy `••••••••`. Näin estetään muita projektia tarkastelevia käyttäjiä kopioimasta URL-osoitetta. Tallennettua URL-osoitetta ei voi noutaa: aina kun muokkaat kanavaa, sinun on liitettävä uusi Webhook-URL korvaamaan nykyinen.

---

6. Integraation testaaminen

Nopein päästä päähän -testi on suorittaa projektin hyväksyntä, joka johtaa uuteen versioon.

1. Varmista, että testiprojektiin on yhdistetty vähintään yksi aktiivinen kanava.
2. Käynnistä projektille hyväksyntätyönkulku (esimerkiksi muokkaa projektin rakennetta ja lähetä se hyväksyttäväksi) ja hyväksy se.

3. Muutaman sekunnin kuluessa yhdistetylle Teams-kanavalle pitäisi ilmestyä kortti, jonka otsikko on **Uusi projektin versio luotu**.
4. Napsauta kortissa **Näytä projekti**. Projektin pitäisi avautua myPARMissa.

Jos korttia ei tule, tarkista työnkulun suoritushistoria Power Automatessa (Omat työnkulut → työnkulku → 28 päivän suoritushistoria). Jos siellä näkyy suoritus, myPARM tavoitti Teamsin ja ongelma on työnkulussa; jos suoritusta ei ole lainkaan, pyyntö ei lähtenyt myPARMista tai se estettiin. Katso 9. Vianmääritys.

---

7. Ilmoitukset

7.1 Mitä lähetetään ja milloin

Ilmoitukset käynnistyvät projektin hyväksyntätyönkuluista **Aloitetaan projekti**, **Muokkaa projektin ominaisuuksia** ja **Muokkaa projektin rakennetta**.

Tapahtuma myPARMissa	Kortin otsikko	Kortin sisältö
Versio hyväksytty (työnkulku valmis)	**Uusi projektin versio luotu**	Viesti sekä tietotaulukko: Projekti, Versio, Luonut, Päivämäärä; **Näytä projekti** -painike.
Hyväksyntä evätty – korjaus tarvitaan	**Projektin hyväksyntä - korjaus vaaditaan**	"Projektin *X* uutta versiota ei ole hyväksytty ja se vaatii korjausta."; **Näytä projekti** -painike.
Hyväksyntä asetettu odottamaan	**Projektin hyväksyntä jäädytetty**	Viesti siitä, että uuden version hyväksyntää on siirretty; **Näytä projekti** -painike.
Hyväksyntä hylätty (prosessi lopetettu)	**Projektin hyväksyntä hylätty**	"Projektin *X* uusi versio on hylätty hyväksyntäprosessin aikana."; **Näytä projekti** -painike vain, jos hylkäys tapahtui työnkulussa **Muokkaa projektin rakennetta**.

Kun versio hylätään työnkulussa **Aloitetaan projekti**, kortti lähetetään ilman **Näytä projekti** -painiketta, koska projektitietuetta, jonka painike voisi avata, ei vielä ole olemassa. Painike näytetään vain, kun hylkäys tapahtui työnkulussa **Muokkaa projektin rakennetta**.

7.2 Korttien kieli

Kortit luodaan myPARMiin määritetyllä sovelluksen kielellä (**General.LanguageCode**). Tuetut kielet: englanti, saksa, espanja, suomi, ranska, italia, hollanti, norja, puola ja ruotsi. Jos määritetylle kielelle ei ole mallia, käytetään englantia.

7.3 Toimitussäännöt

- Ilmoitus lähetetään vain, jos yleinen `Teams.Enabled`-asetus on käytössä ja vastaava automaatioasetus on aktiivinen.
- Vain aktiivisiksi merkityt kanavat, joilla on Webhook-URL, vastaanottavat kortin.
- Jokainen projektin kanava saa saman kortin. Ilmoitukset eri kanaville lähetetään rinnakkain.
- Jokaisen toimituksen tulos (Lähetetty / Virhe, virhevastauksen kanssa) kirjataan myPARM-tietokantaan tukitarkoituksia varten.

---

8. Yhdistettyjen kanavien hallinta

Kaikki toiminnot suoritetaan projektin ominaisuuksien **Teams-integraatio**-paneelissa. Muista tallentaa projekti lopuksi.

Toiminto	Miten
Ilmoitusten keskeyttäminen tilapäisesti kanavalle	Poista valinta kanavan nimen vieressä olevasta valintaruudusta. Kanava pysyy määritettynä, mutta se ei vastaanota mitään. Valitse ruutu uudelleen jatkaaksesi.
Kanavan nimeäminen uudelleen tai sen Webhook-URL-osoitteen korvaaminen	Napsauta **kynä**kuvaketta. Muuta nimeä tarvittaessa ja liitä uusi Webhook-URL – nykyistä URL-osoitetta ei voi säilyttää, vaan muokattaessa tarvitaan aina uusi. Napsauta **OK**. Muokkauksen tallentaminen aktivoi kanavan automaattisesti uudelleen.
Kanavan poistaminen	Napsauta **roskakori**kuvaketta. Muutos tulee voimaan, kun projekti tallennetaan. Kanava, joka ei ole koskaan vastaanottanut viestiä, poistetaan. Kanava, joka on jo vastaanottanut viestejä, säilytetään auditointia varten: se katoaa paneelista, sen Webhook-URL tyhjennetään ja se merkitään passiiviseksi. Tällaista kanavaa ei voi yhdistää uudelleen – jos haluat lähettää samalle Teams-kanavalle uudelleen, yhdistä se uutena kanavana.
Kanavan siirtäminen toiselle Teams-kanavalle	Luo uusi työnkulku kohteena olevalle Teams-kanavalle (katso 4. Työnkulun luominen Microsoft Teamsissa), muokkaa sitten kanavaa myPARMissa ja liitä uusi URL-osoite.

---

9. Vianmääritys

Oire	Todennäköinen syy	Mitä tehdä
Teams-integraatio-paneeli ei näy projektin ominaisuuksissa	`Teams.Enabled` on False	Ota asetus käyttöön kohdassa Admin → Konfiguraatio → Asetukset (katso osio 3). Lataa sivu uudelleen.
Mihinkään projektiin ei tule korttia	Automaatioasetus ei ole aktiivinen, tai myPARM-palvelin ei tavoita Power Automatea	Tarkista Admin → Konfiguraatio → Automaatio; pyydä IT:tä tarkistamaan lähtevä HTTPS palvelimelta.
Vain yhteen projektiin ei tule korttia	Kanavan valinta on poistettu (passiivinen) tai projektia ei tallennettu kanavan lisäämisen jälkeen	Avaa projektin ominaisuudet, valitse kanava ja tallenna.
Kortteja tulee hyväksynnöistä mutta ei hylkäyksistä (tai päinvastoin)	Vastaava automaatioasetus ei ole aktiivinen	Aktivoi kyseinen rivi kohdassa Admin → Konfiguraatio → Automaatio.
Työnkulun suoritushistoriassa näkyy **epäonnistuneita** suorituksia 4xx/5xx-virheellä	Työnkulun toiminto on määritetty väärin (väärä kanava, puuttuva oikeus, väärä lauseke)	Avaa epäonnistunut suoritus, laajenna epäonnistunut vaihe ja lue virhe. Valitse tiimi/kanava uudelleen ja tallenna työnkulku uudelleen.
Työnkulun suoritushistoriassa ei näy mitään	myPARMin Webhook-URL on väärä, katkaistu tai kuuluu poistettuun/pois käytöstä otettuun työnkulkuun	Kopioi URL-osoite uudelleen työnkulusta ja liitä se kanavaan myPARMissa. Varmista, että työnkulku on käytössä.
Kortteja ei enää tule, kun kollega on lähtenyt yrityksestä	Työnkulun omistajan tili on poistettu käytöstä	Luo työnkulku uudelleen aktiivisella tilillä tai lisää toinen omistaja ennen kuin henkilöt lähtevät (katso osio 4.2).
Kortti julkaistaan väärällä kielellä	myPARM-sovelluksen kieliasetus	Muuta **General.LanguageCode**-asetusta kohdassa Admin → Konfiguraatio → Asetukset.
Näytä projekti -painike avaa virheellisen osoitteen	myPARMin julkista perus-URL-osoitetta ei ole määritetty oikein	Pyydä pääkäyttäjää tarkistamaan verkkoasiakkaan julkisen perus-URL-osoitteen asetus.
Vahvistusvirhe kanavaa tallennettaessa: URL-osoitetta ei hyväksytä	URL-osoite ei ala `https://`	Käytä täsmälleen työnkulusta saatua URL-osoitetta; se käyttää aina HTTPS:ää.
Kanavaa ei voi lisätä tietyllä nimellä	Projektissa on jo samanniminen kanava	Käytä eri nimeä (nimien on oltava yksilöllisiä projektikohtaisesti).

Oire	Todennäköinen syy	Mitä tehdä
Muokattua kanavaa ei voi tallentaa ilman URL-osoitetta	Kanavan muokkaaminen vaatii aina uuden Webhook-URL-osoitteen	Kopioi URL-osoite uudelleen Teamsin työnkulusta ja liitä se **Webhook-URL**-kenttään.

Jos ongelma jatkuu, myPARMin tukitiimi voi tarkastella tietokannassa olevaa ilmoitusten toimituslokia, johon kirjataan jokaisen lähetysyrityksen tila ja Teamsin palauttama virhevastaus.

Liite — Tekninen viite

Tämä osio on tarkoitettu pääkäyttäjille ja IT-henkilöstölle.

Webhookiin lähetettävä sisältö

myPARM lähettää HTTPS-`POST`-pyynnön otsakkeella `Content-Type: application/json`. Runko on Teams-viestikehys, joka sisältää yhden Adaptive Card -kortin (skeemaversio 1.5):

```
{
    "type": "message",
    "attachments": [
        {
            "contentType": "application/vnd.microsoft.card.adaptive",
            "content": {
                "type": "AdaptiveCard",
                "$schema": "http://adaptivecards.io/schemas/adaptive-
card.json",
                "version": "1.5",
                "body": ["..."],
                "actions": [
                    {
                        "type": "Action.OpenUrl",
                        "title": "Näytä projekti",
                        "url": "https://<myparm-
host>/project/<id>/gantt/details/no-menu"
                    }
                ]
            }
        }
    ]
}
```

Tämä on täsmälleen se muoto, jota Teams-malli "**Julkaise kanavalle, kun webhook-pyyntö vastaanotetaan**" odottaa, joten työnkulussa ei tarvita muunnosta.

Korttimalleissa käytettävissä olevat paikkamerkit

Paikkamerkki	Merkitys
`{{projectName}}`	Projektin nimi
`{{versionName}}`	Juuri luodun version nimi (vain hyväksyntäilmoituksessa)
`{{createdBy}}`	Version luonut käyttäjä

Paikkamerkki	Merkitys
`{{date}}`	Luontipäivämäärä, muoto `yyyy-MM-dd`
`{{projectUrl}}`	Suora linkki projektiin myPARM-verkkoasiakkaassa

Korttimallit tallennetaan myPARM-verkkopalvelimen kansioon `AdaptiveCardTemplates`, yksi tiedosto ilmoitustyyppiä ja kieltä kohden (esimerkiksi `project-approved-FI.json`). Kortin sanamuotoa tai asettelua muokataan näitä tiedostoja muokkaamalla; jätä paikkamerkit ennalleen.

Asetusten ja automaatioiden nimet

Kohde	Sisäinen nimi
Yleinen päälle/pois-kytkin	Sovellusasetus `Teams.Enabled`
Korttien sovelluskieli	Sovellusasetus `General.LanguageCode`
Hyväksytty → uusi versio	Automaatioasetus `ProjectNewVersionNotification`
Korjaus tarvitaan	Automaatioasetus `ProjectApprovalCorrectionNeededNotification`
Odottamassa	Automaatioasetus `ProjectApprovalPutOnHoldNotification`
Hylätty	Automaatioasetus `ProjectApprovalRejectedNotification`

Toimitusloki

Jokainen lähetysyritys kirjataan taulukkoon `MessagingChannelNotifications`, jossa on kanava, tapahtumatyyppi, aikaleima, tila (`Sent` tai `Error`) sekä virhetilanteissa webhook-päätepisteen palauttama vastauksen runko. Webhook-URL-osoitteet tallennetaan taulukkoon `MessagingChannels`, eikä niitä palauteta asiakkaalle tallennuksen jälkeen. Kanavat, jotka on poistettu sen jälkeen, kun ne ovat vastaanottaneet viestejä, säilyvät tässä taulukossa tyhjällä Webhook-URL-osoitteella ja passiivisuusmerkinnällä, jotta ilmoitushistoria pysyy täydellisenä.

Parm AG · Bahnhofstrasse 31 · CH-8280 Kreuzlingen · +41 71 243 10 00 · info@parm.com · parm.com