

Kanban Board

Donnerstag, 16. Oktober 2025 08:52

Kanban Board in GitHub Projects

Offizieller Link von GitHub Docs: [Customizing the board layout - GitHub Docs](#)

Ziel

Wir möchten die Verwendung von Kanban Boards in Projekten näherbringen und aufzeigen, wie damit Arbeitsfluss (Flow) und Team-Transparenz verbessert werden können.

- **Vorteile von Kanban Boards:**
 - **Transparenz:** Alle Teammitglieder sehen jederzeit, welche Aufgaben offen, in Arbeit oder abgeschlossen sind.
 - **Flexibilität:** Aufgaben können einfach verschoben und priorisiert werden.
 - **Engpass-Erkennung:** Bottlenecks im Prozess werden durch zu viele Karten in einer Spalte schnell sichtbar.
 - **Kontinuierliche Verbesserung:** Teams können auf Basis von Daten (z. B. Cycle Time, WIP) ihre Prozesse optimieren.

Umsetzung

- Unter Projects haben wir ein Kanban Board angelegt.
- Aufgaben werden als Issues erstellt und im Board als Karten verwaltet.
- Die Spalten unseres Boards:
 - **Backlog** → Aufgaben die bereits festgelegt, aber noch nicht begonnen wurden
 - **Ready** → Aufgaben die während des Sprints erledigt werden aber noch nicht begonnen wurden
 - **In Progress** → Aufgaben in Bearbeitung
 - **In Review** → Von einzelnen Teammitgliedern erledigte Aufgaben, die noch vom Team überprüft / bestätigt werden müssen.
 - **Done** → Abgeschlossene Aufgaben

The screenshot shows a GitHub Project Kanban Board titled "Insights & Flow Metrics". The board is organized into five columns: Backlog, Ready, In progress, In review, and Done. Each column contains several cards representing tasks. The "In progress" column has one card highlighted with a yellow border, indicating it is currently being worked on. The cards include various project-related tasks such as "Github Insight befassen und dokumentieren", "Überschneidungen Abklären Gruppe 2 + 12", and "Demo Board konfigurieren und praxisnahe Beispiel rausfinden". The "Done" column also has a card highlighted with a yellow border, indicating it has been completed.

Anleitung

1. Ein neues Project (Kanban Board) erstellen

1. Gehe in dein Repository (z.B. scope-your-project-gruppe-11).
2. Klicke oben im Menü auf Projects.
3. Klicke auf New Project.
4. Wähle als Template Board (Kanban-Stil).
5. Gib deinem Project einen Namen, z. B. "Team 11 – Flow Metrics".

2. Issues erstellen

1. Gehe ins Repository und klicke oben auf Issues → New issue.
2. Titel z. B. "Cycle Time Analysis erstellen".
3. Optionale Beschreibung hinzufügen.
4. Labels vergeben (z. B. bug, enhancement, documentation) → nützlich für Filtern im Board.
5. Einen Assignee hinzufügen (wer ist zuständig).
6. Klicke auf Submit new issue.

3. Issues ins Kanban Board aufnehmen

1. Öffne dein Project-Board
2. Klicke auf + Add item in der gewünschten Spalte.
3. Suche das Issue über Titel oder Nummer (z.B. #47)
4. Füge es hinzu → das Issue ist nun mit dem Board verbunden.

4. Workflow: Arbeiten mit dem Board

- Ziehe Issues von To Do → In Progress → Done, je nach Status.
- Das Board aktualisiert sich automatisch, wenn ein Issue geschlossen wird:
 - ⇒ Open Issues → bleiben in To Do / In Progress.
 - ⇒ Closed Issues → wandern automatisch in Done.

5. Erweiterungen für mehr Insights

- Automatisierung:
 - Du kannst Regeln einstellen wie z.B.:
 - ⇒ "Wenn Issue geschlossen wird → automatisch nach Done".
 - ⇒ "Wenn Label In Progress gesetzt wird → automatisch in Spalte In Progress".
- Filter:
 - Über Suchleiste kannst du filtern, z.B. `assignee:JoelWagner01 status:in progress`

Kanban Board in Powershell mit CLI

Issues verwalten (Kanban-Basis)

1) In den richtigen Ordner wechseln
cd scope-your-project-gruppe-11

Command in PowerShell

Liste aller Issues (bis 30 Stk.)
gh issue list --state all

Ab 30 Stk.
gh issue list --state all --limit 1000

Nur offene Issues:
gh issue list --state open --limit 1000

Nur geschlossene Issues:
gh issue list --state closed --limit 1000

Ergebnis (Beispiel)

```
PS C:\Users\joelw\scope-your-project-gruppe-11> gh issue list --state all
Showing 30 of 45 issues in HSLU-Exercise/scope-your-project-gruppe-11 that match your search
```

ID	TITLE	LABELS	UPDATED
#48	Test mit PowerShell		about 23 minutes ago
#47	Cheat sheet (1-2 pages)		about 1 day ago
#46	One Note aufräumen		about 1 day ago
#45	Cycle Time Analysis		about 4 days ago
#44	Bottleneck Identification		about 4 days ago
#43	Burn-up/burn-down charts		about 4 days ago
#42	Continuous Improvement		about 5 hours ago
#41	WIP Limit Github Projects und Dokumentation		about 1 day ago
#40	PR Lead Time Tracking erarbeiten und Dokumentieren		about 4 days ago
#39	Cumulative Flow Diagram und Dokumentation		about 2 days ago
#38	Github Werte auslesen - sei kreativ, welche Werte auslesen kannst du auswerten?		about 4 days ago
#37	Github Werte auslesen - sei kreativ, welche Werte auslesen kannst du auswerten?		about 4 days ago
#36	Github Werte auslesen - sei kreativ, welche Werte auslesen kannst du auswerten?		about 4 days ago
#35	Kanban Board in Github Projects und Dokumentation		about 44 minutes ago
#34	Github Werte auslesen - sei kreativ, welche Werte auslesen kannst du auswerten?		about 4 days ago
#33	Github Werte auslesen - sei kreativ, welche Werte auslesen kannst du auswerten?		about 4 days ago
#32	Throughput Measurements und Dokumentation		about 4 days ago
#31	Github Insight erfassen und dokumentieren		about 4 days ago
#30	Insight Abo abschließen		about 4 days ago
#29	Insight Abo abschließen		about 6 days ago
#26	Test		about 4 days ago
#25	Live Demo vorbereiten		about 4 days ago
#24	Continuous Improvement		about 4 days ago
#23	WIP Limit Implementation		about 6 days ago
#22	Bottleneck Identification		about 4 days ago
#21	Burn-up / Burn-down Charts		about 6 days ago
#20	Kanban board analytics		about 4 days ago
#19	Cumulative flow diagrams		about 4 days ago
#18	Cycle time analysis		about 4 days ago
#17	PR lead time tracking		about 4 days ago

Detaillierte Liste

gh issue list --state all --limit 1000 --json title,number,state,createdAt,closedAt

--json = Welche Infos willst du ausgeben

```
PS C:\Users\joelw\scope-your-project-gruppe-11> gh issue list --state all --limit 1000 --json title,number,state,createdAt,closedAt
[
  {
    "closedAt": "2025-09-27T14:16:33Z",
    "createdAt": "2025-09-27T14:13:54Z",
    "number": 48,
    "state": "CLOSED",
    "title": "Test mit PowerShell"
  },
  {
    "closedAt": "2025-09-25T16:00:37Z",
    "createdAt": "2025-09-25T15:46:36Z",
    "number": 47,
    "state": "CLOSED",
    "title": "Cheat sheet (1-2 pages)"
  },
  {
    "closedAt": "2025-09-25T16:40:09Z",
    "createdAt": "2025-09-22T17:42:26Z",
    "number": 46,
    "state": "CLOSED",
    "title": "One Note aufräumen"
  },
  {
    "closedAt": null,
    "createdAt": "2025-09-22T17:41:01Z",
    "number": 45,
    "state": "OPEN",
    "title": "Cycle Time Analysis"
  },
  {
    "closedAt": null,
    "createdAt": "2025-09-22T17:40:19Z",
    "number": 44,
    "state": "OPEN",
    "title": "Bottleneck Identification"
  },
]
```

Genauere Infos über ein Issue

gh issue view 48

gh issue view 48 --web
→ Öffnet das Issue im Browser auf GitHub

Nach "view" die benötigte Nummer eingeben

```
PS C:\Users\joelw\scope-your-project-gruppe-11> gh issue view 48
Test mit PowerShell HSLU-Exercise/scope-your-project-gruppe-11#48
```

```
Closed • JoelWagner01 opened about 39 minutes ago • 1 comment
```

Mal schauen ob es klappt

```
JoelWagner01 (Member) • 38m • Newest comment
```

Es funktioniert!

View this issue on GitHub: <https://github.com/HSLU-Exercise/scope-your-project-gruppe-11/issues/48>

Neues Issue erstellen

gh issue create --title "Demo für OneNotes" --body "Dies dient nur zur Demo =)"

--title ==> Der Titel des Issue
--body ==> Die Beschreibung des Issue

```
PS C:\Users\joelw\scope-your-project-gruppe-11> gh issue create --title "Demo für OneNotes" --body "Dies dient nur zur Demo =)"
```

```
Creating issue in HSLU-Exercise/scope-your-project-gruppe-11
```

```
https://github.com/HSLU-Exercise/scope-your-project-gruppe-11/issues/49
```

Issue bearbeiten

- Edithen:
gh issue edit 49 --title "Demo für unser OneNotes" --body "Dieses Issue dient nur zur Demo =)"

- Kommentieren:
gh issue comment 49 --body "Demo war erfolgreich!"

- Zuweisen:
gh issue edit 49 --add-assignee JoelWagner01

```
PS C:\Users\joelw\scope-your-project-gruppe-11> gh issue edit 49 --title "Demo für unser OneNotes" --body "Dieses Issue dient nur zur Demo =)"  
https://github.com/HSLU-Exercise/scope-your-project-gruppe-11/issues/49  
PS C:\Users\joelw\scope-your-project-gruppe-11> gh issue comment 49 --body "Demo war erfolgreich!"  
https://github.com/HSLU-Exercise/scope-your-project-gruppe-11/issues/49#issuecomment-3341847672  
PS C:\Users\joelw\scope-your-project-gruppe-11> gh issue edit 49 --add-assignee JoelWagner01  
https://github.com/HSLU-Exercise/scope-your-project-gruppe-11/issues/49
```

Issue schliessen

- Standard
gh issue close 49

- Mit Kommentar
gh issue close 49 --comment "Die Demo war erfolgreich!"

```
PS C:\Users\joelw\scope-your-project-gruppe-11> gh issue close 49
Closed issue HSLU-Exercise/scope-your-project-gruppe-11#49 (Demo für unser OneNotes)
```

Issue wieder öffnen

gh issue reopen 49

```
PS C:\Users\joelw\scope-your-project-gruppe-11> gh issue reopen 49
Reopened issue HSLU-Exercise/scope-your-project-gruppe-11#49 (Demo für unser OneNotes)
```