

Bottleneck Identification

Donnerstag, 16. Oktober 2025 08:56

Was ist die "Bottleneck Identification" in Projekten?

Ein Bottleneck (Engpass) ist eine Stelle im Arbeitsprozess, an der Arbeit langsamer durchfließt als in anderen Phasen. Dadurch staut sich Arbeit an und der Gesamtfluss (Flow) wird verzögert.

Typische Anzeichen eines Bottlenecks:

- Viele Tasks bleiben lange im Status *In Progress* oder *Review*.
 - Bestimmte Personen/Teams haben viel mehr offene Arbeit als andere.
 - Lead Time oder Cycle Time steigt stark an.
- Was man dagegen tun sollte:
- Prozess anpassen (z. B. klarere Regeln, kleinere Work Items, Priorisierung).
 - Ressourcen umverteilen (mehr Leute im Engpass-Bereich einsetzen).
 - Automatisierung einführen (z. B. Tests oder Deployments automatisieren, um den Engpass "Review" zu entlasten).
 - **Work in Progress (WIP) Limits** setzen, um Überlastung zu vermeiden.

GitHub Projects

- Mit der "Work in Progress (WIP)" bei den Kategorien "In Progress" und "In Review" eine Limite setzen.
 - Wenn sich immer mehr Issues in einer Kategorie anhäufen und nicht weniger werden befindet sich dort ein Bottleneck.
- Das gesamte Board oder nur einzelne Kategorien kurz überfliegen und auf die Issue-Nr. achten.
 - Hat ein Issue eine deutlich kleinere Nummer als die Übrigen ist es bereits lange offen und scheint Probleme zubereiten.
- Man kann ein Label z.B. nach "help wanted" umbenennen und anschließend bei Issues mit Bottleneck dieses Label verwenden.
 - Es ist direkt klar, dass hier jemand nicht weiterkommt.
 - Man kann über das im Kanban Board direkt nach den Labels filtern und sieht so alle Problemfälle.

This is actively being worked on

Continuous Improvement

Automatisierungen anschauen

Backlog 0

Ready 0

In progress 1

In review 0

Done 0

Terminal / CLI-Befehle

Listenübersicht nach letzter Bearbeitung

```
gh issue list --state open --limit 1000
```

⇒ Wurde ein Issue länger nicht bearbeitet aber ist noch offen kann das auf einen Engpass bzw. Bottleneck hindeuten.

```
PS C:\Users\joelw\scope-your-project-gruppe-11> gh issue list --state open --limit 1000
Showing 49 of 49 open issues in HSLU-Exercise/scope-your-project-gruppe-11
ID_ TITLE
#93 Überschneidungen Abklären Gruppe 2 + 12
#92 Automatisierungen anschauen
#91 Gerätefavoriten markieren
#90 Gerät-Status in Echtzeit anzeigen
#89 Gerät-Suche in der Liste
#88 Verbrauch in Euro anzeigen
#87 CSV-Export
#86 Diagramme für Trends
#85 Verbrauch pro Gerät anzeigen
#84 Energie-Dashboard anzeigen
#83 Energieverbrauch & Nachhaltigkeit
#82 Szenarien exportieren & importieren
#81 Sofortstart für Szenarien
#80 Zeitpläne für Geräte
```

UPDATED
about 6 hours ago
about 6 hours ago
about 7 hours ago
about 7 hours ago
about 7 hours ago
about 23 hours ago
about 23 hours ago
about 1 day ago
about 23 hours ago

Liste von einzelnen Issues nach Erstellungsdatum

```
gh issue list --state open --limit 1000 --json title,createdAt
```

⇒ Oben: Das neuste Issue, Titel und wann es erstellt wurde.
⇒ Unten: Man sieht direkt wie lange die ältesten Issues bereits offen sind.

```
PS C:\Users\joelw\scope-your-project-gruppe-11> gh issue list --state open --limit 1000 --json title,createdAt
[{"createdAt": "2025-10-02T09:51:05Z", "title": "Überschneidungen Abklären Gruppe 2 + 12"}, {"createdAt": "2025-10-02T09:31:27Z", "title": "Automatisierungen anschauen"}, {"createdAt": "2025-10-02T08:27:57Z", "title": "Gerätefavoriten markieren"}, {"createdAt": "2025-09-22T17:30:17Z", "title": "Github Insight befassen und dokumentieren"}, {"createdAt": "2025-09-22T17:29:17Z", "title": "Insight Abo abschließen"}]
```

Mithilfe von Labels direkt auf Probleme aufmerksam machen

```
gh issue edit 44 --add-label "help wanted"
```

⇒ In der Liste ist nun das Label "help wanted" vermerkt.

=> Man kann direkt einen Kommentar machen und das Problem beschreiben:
gh issue comment 44 --body "Ich komme hier im Terminal mit CLI nicht weiter. Kann mir jemand weiterhelfen?"

```
PS C:\Users\joelw\scope-your-project-gruppe-11> gh issue edit 44 --add-label "help wanted"
https://github.com/HSLU-Exercise/scope-your-project-gruppe-11/issues/44
```

```
#45 Cycle Time Analysis
#44 Bottleneck Identification
#42 Continuous Improvement
```

help wanted

about 2 days ago
about 5 minutes ago
about 3 days ago

Bottleneck Identification #44

[Open](#) [HSLU-Exercise/scope-your-project-gruppe-11](#) Private

The screenshot shows the GitHub issue page for #44. The 'Labels' section on the right side has a red box around the 'help wanted' label. The issue details and activity stream are visible below.

Direkt alle Informationen über ein Issue mit Label "help wanted" sehen

gh issue view 44

⇒ Der Kommentar bzw. hier die Problembeschreibung ist direkt sichtbar.
⇒ Mit dem Befehl gh issue view 44 --web könnte man das Issue etc. direkt auch im Browser und schöner UI anschauen.

```
PS C:\Users\joelw\scope-your-project-gruppe-11> gh issue view 44
Bottleneck Identification HSLU-Exercise/scope-your-project-gruppe-11#44
```

Open • hannahngb2 opened about 9 days ago • 1 comment

Assignees: JoelWagner01

Labels: help wanted

Projects: Insights & Flow Metrics (In progress)

→ Finde Phasen, in denen Arbeit „stecken bleibt“ (z. B. Code Review dauert ewig).
→ Team kann gezielt eingreifen.

JoelWagner01 (Member) • 8m • Newest comment

Ich komme hier im Terminal mit CLI nicht weiter. Kann mir jemand weiterhelfen?

View this issue on GitHub: <https://github.com/HSLU-Exercise/scope-your-project-gruppe-11/issues/44>