

Spickzettel: GitHub Insights – Analysen & Metriken im Projekt

Ziel

Einblick in Aktivität, Beteiligung und Qualität eines GitHub-Repositories – für Maintainer, Teams und Management.

Übersicht: Insights-Bereich im Repository

Zu finden unter **Repo** → **Insights** (oben im Menü)

Unterbereiche:

1. **Pulse** – Aktueller Projektstatus
 2. **Contributors** – Aktivitätsverlauf nach Mitwirkenden
 3. **Commits** – Zeitverlauf der Commits
 4. **Code frequency** – Code-Änderungen pro Woche (Zeilen +/-)
 5. **Dependency graph** – Abhängigkeiten & Sicherheitsprüfungen
 6. **Network** – Verzweigungshistorie (Forks, Branches)
 7. **Traffic** – Seitenaufrufe & Klonstatistiken
 8. **Community** – Zustand der Community-Standards
-

Wichtige Metriken im Detail

Pulse

- Letzte Aktivitäten: Commits, offene Issues & PRs, geschlossene Punkte
- Gut geeignet für Sprint-/Review-Zwischenstände

Contributors

- Anzahl Commits, Zeilen Änderungen pro Contributor
- Aktivitätsverlauf über Zeit (Heatmap)

Code Frequency

- Wöchentliche Änderung von Codezeilen (add/remove)
- Zeigt Entwicklungsdynamik

Traffic

- Seitenaufrufe & Klone (14 Tage rückwirkend)

- Anzahl Besucher & eindeutige Klonvorgänge

Community Standards

- Checkliste: README, LICENSE, CONTRIBUTING, SECURITY, CODE_OF_CONDUCT
 - Zeigt an, ob essenzielle Dateien vorhanden sind
-

Best Practices

- Nutze Pulse vor Reviews oder Team-Standups
 - Überprüfe regelmäßig die Community-Checkliste
 - Verfolge Code-Frequenz & Contributor-Aktivität zur Teameinschätzung
 - Nutze Traffic-Daten für externe Kommunikation (z. B. wann Werbung wirkt)
-

Sichtbarkeit

- Insights sichtbar für alle mit Repo-Zugriff
 - Traffic-Daten & Community nur für Maintainer/Admins
-

GitHub Insights helfen, den Überblick zu bewahren, Aktivitäten zu messen und das Projekt strategisch weiterzuentwickeln – besonders bei Open Source oder größeren Teams.