

Standardisierung, Automatisierung und Zukunftspotenzial eines Git-basierten ISMS

Know-how to go: ISMS-Automatisierung – Agil. Sicher. Effizient.

HiSolutions AG

Michèle-Pierre Bluhm

Agenda

A background image of a cable-stayed bridge over water at sunset. The bridge has two tall pylons and many stay cables. The sky is filled with soft, colorful clouds in shades of orange, pink, and blue. The water is calm and reflects the light from the sky.

Einführung

- Git in a Nutshell

Git-basiertes ISMS

- Erfolgreiche Erstzertifizierung eines Git-basierten ISMS
- Mögliche Einsatzbereiche des Git-Ansatzes
- Automatisierungsmöglichkeiten
- Teil-Automatisierungen

Ausblick

Michèle-Pierre Bluhm

Senior Consultant



- ISO 27001 Lead Auditor
- Projekt-Scope
- ISO27001/9001
- IT-Grundschutz
- Technische Auditierung im Microsoft-Kosmos

Einführung – Git in a nutshell



Git in a Nutshell

Kurz und knapp

Git ist ein Versionskontrollsystem zur Verwaltung von Änderungen und Zusammenarbeit im Softwareprojekt.



GitLab



GitHub



Gitea



Bitbucket

Git in a Nutshell

Vorteile

- Nachvollziehbarkeit
- Sicherheit
- Zusammenarbeit
- Experimente über Branches

Das Konzept

- Repository (Repo): Projekt + gesamte Versionsgeschichte
- Commit: Eine gespeicherte Änderung
- Branch: Abzweigung zum parallelen Arbeiten
- Merge: Zusammenführen von Branches

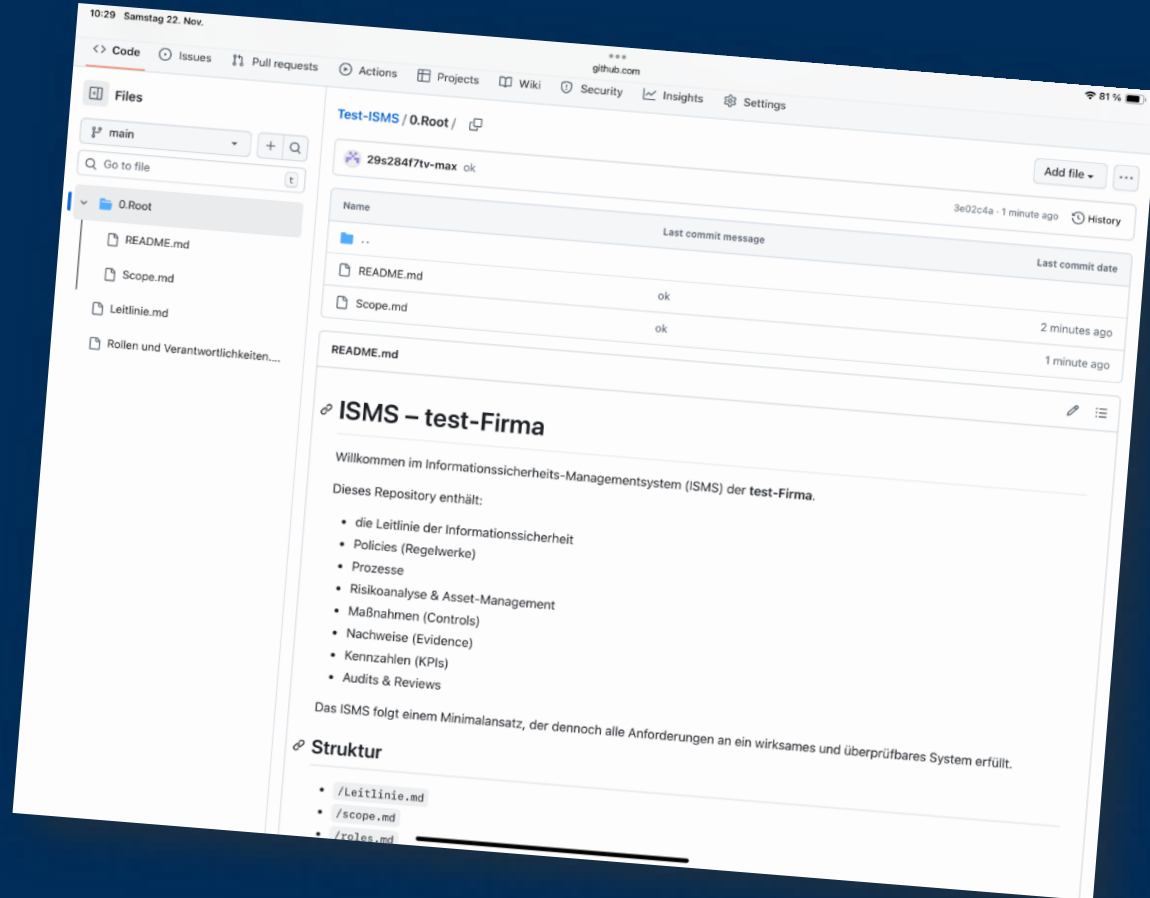
Git in a Nutshell

Vorteile für ein ISMS

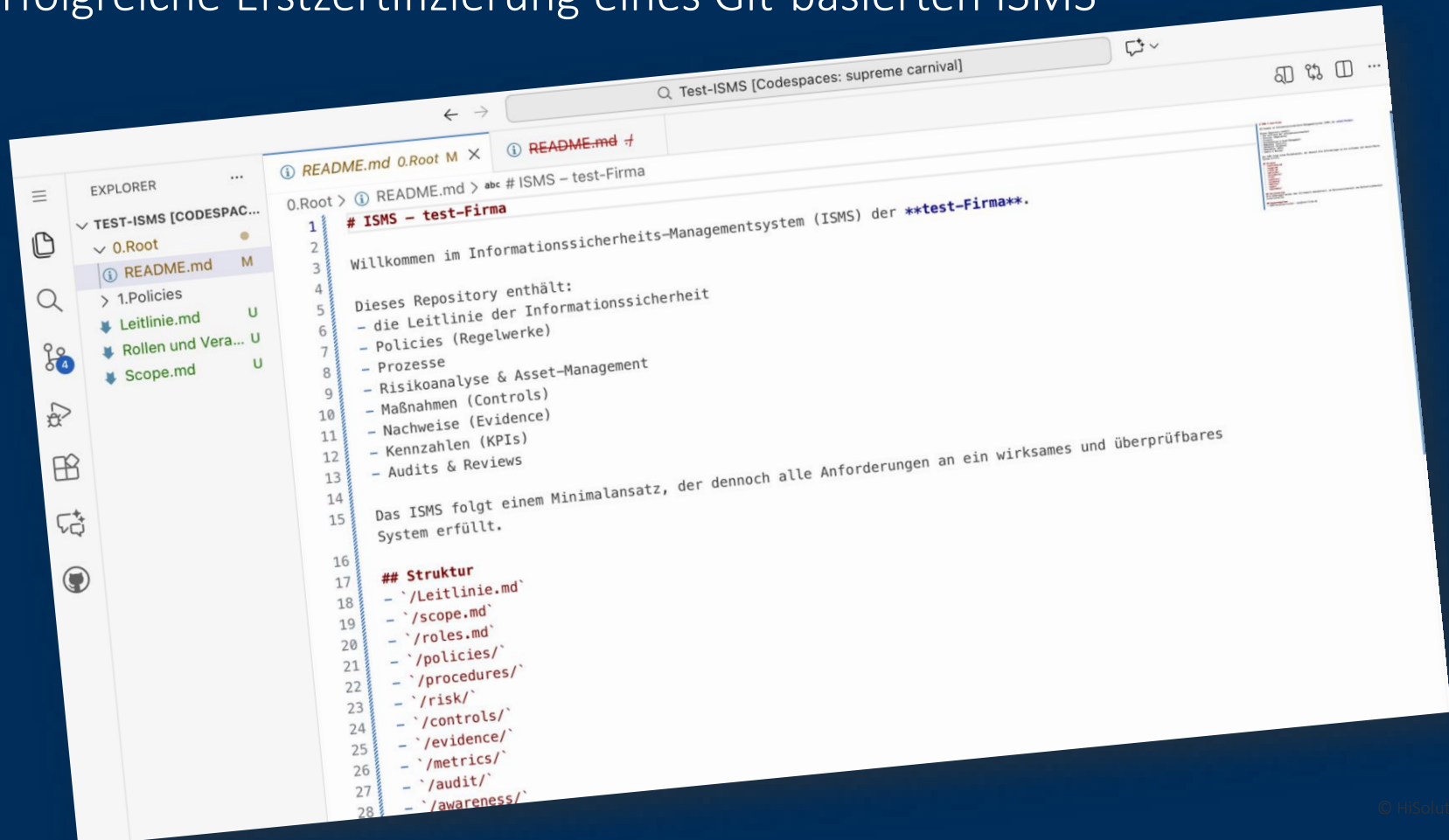
- **Nachvollziehbarkeit:** Revisionssicherheit
- **Sicherheit:** Integrität der Artefakte, Zugriffskontrolle & Berechtigungen
- **Zusammenarbeit:** Projects, Issues (Risiken, Maßnahmen, Wirksamkeitsprüfung), Milestones (Kontinuierliche Verbesserung)
- **Experimente über Branches:** Reviews, Konfliktvermeidung

Erfolgreiche Erstzertifizierung eines Git-basierten ISMS

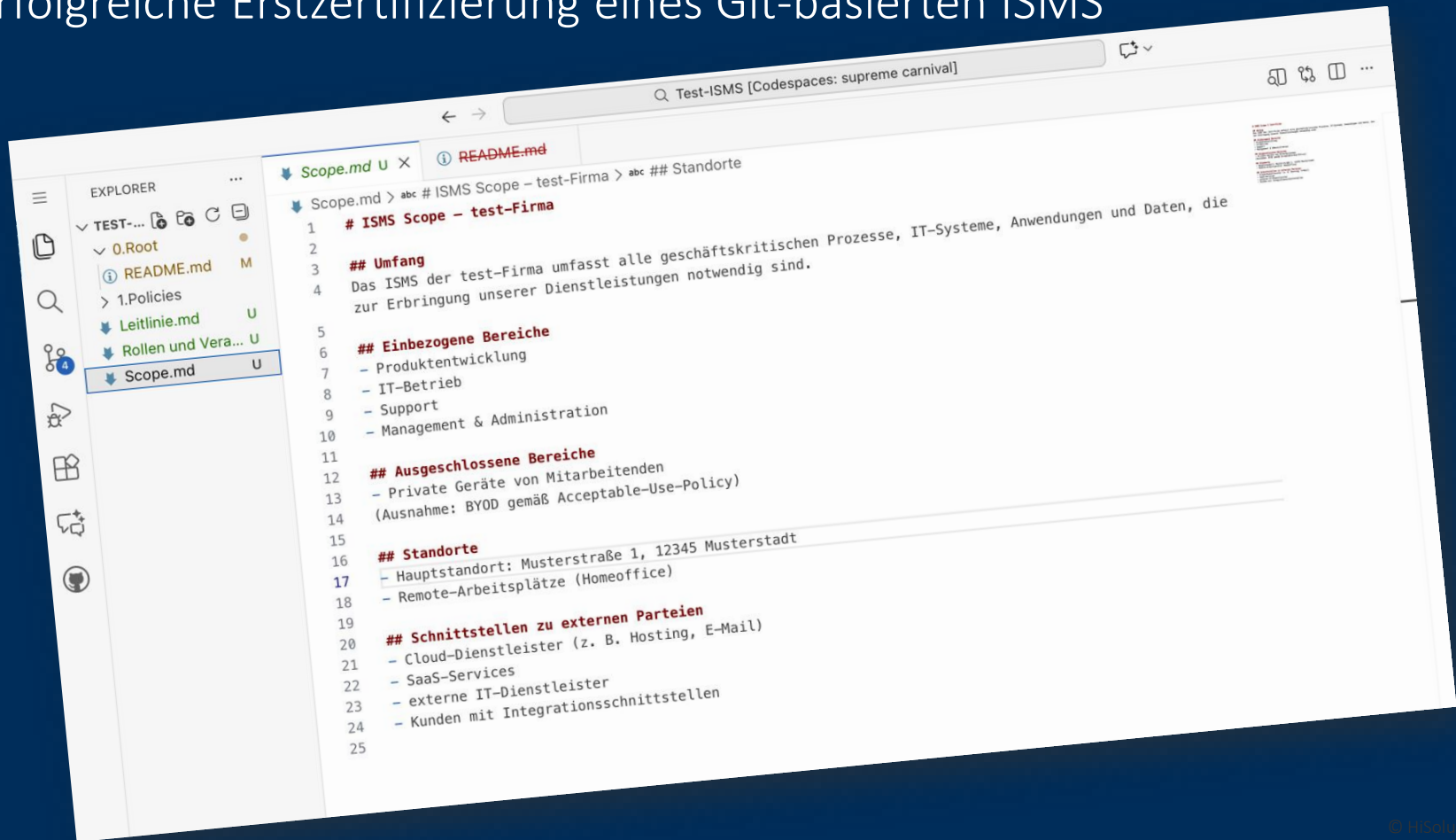
- ❖ Kein Word
- ❖ Kein Excel
- ❖ Keine PDF
- ✓ Nur Markdown



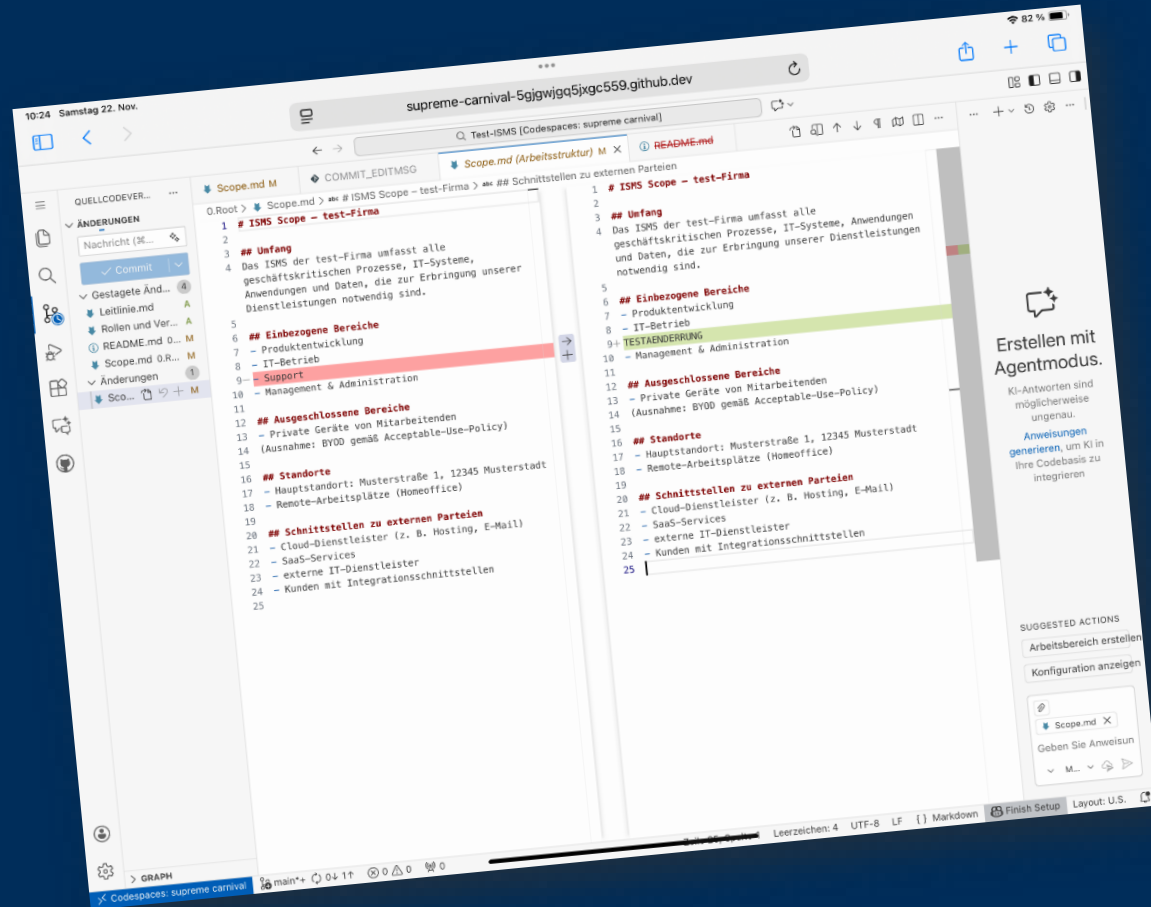
Erfolgreiche Erstzertifizierung eines Git-basierten ISMS



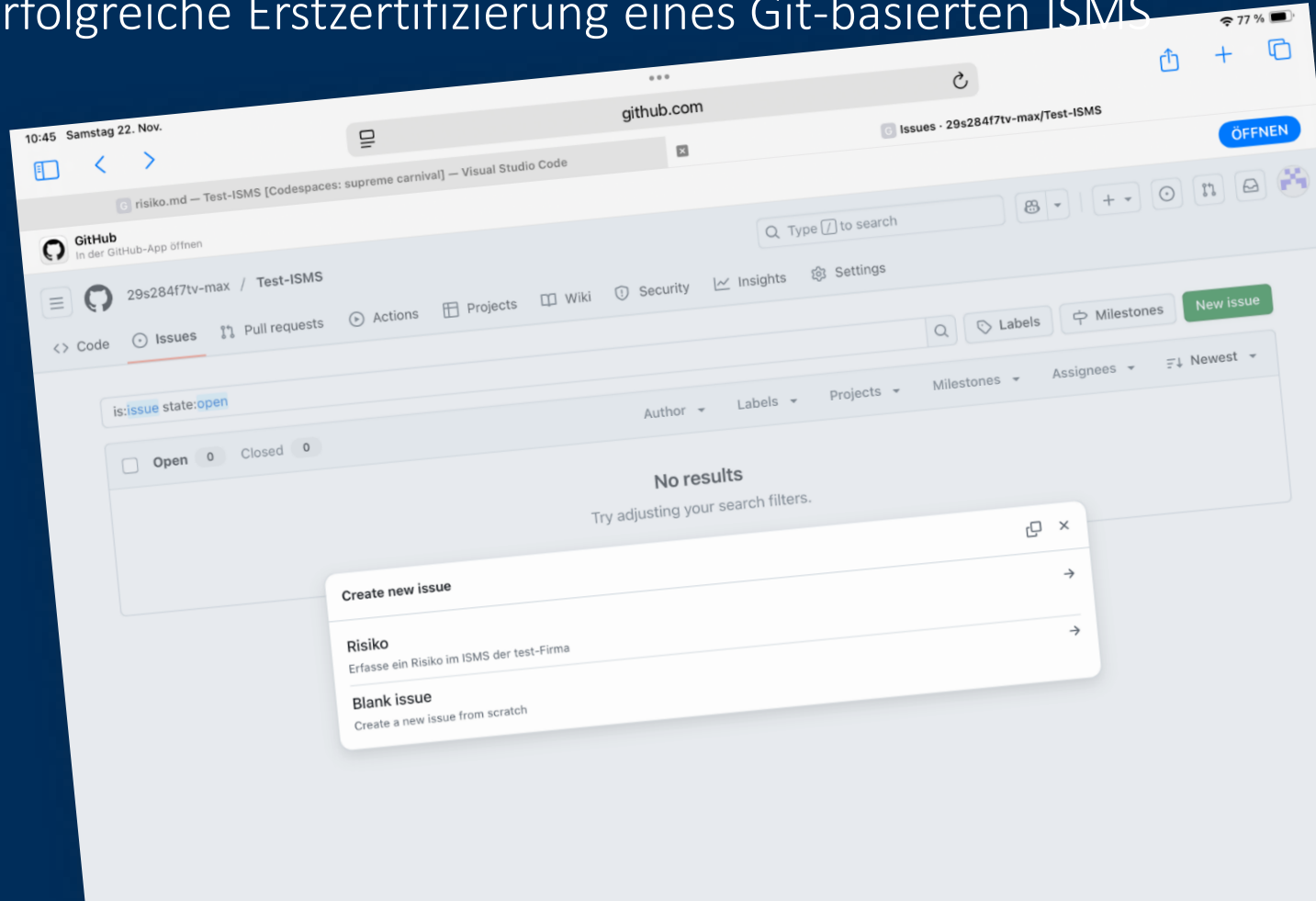
Erfolgreiche Erstzertifizierung eines Git-basierten ISMS



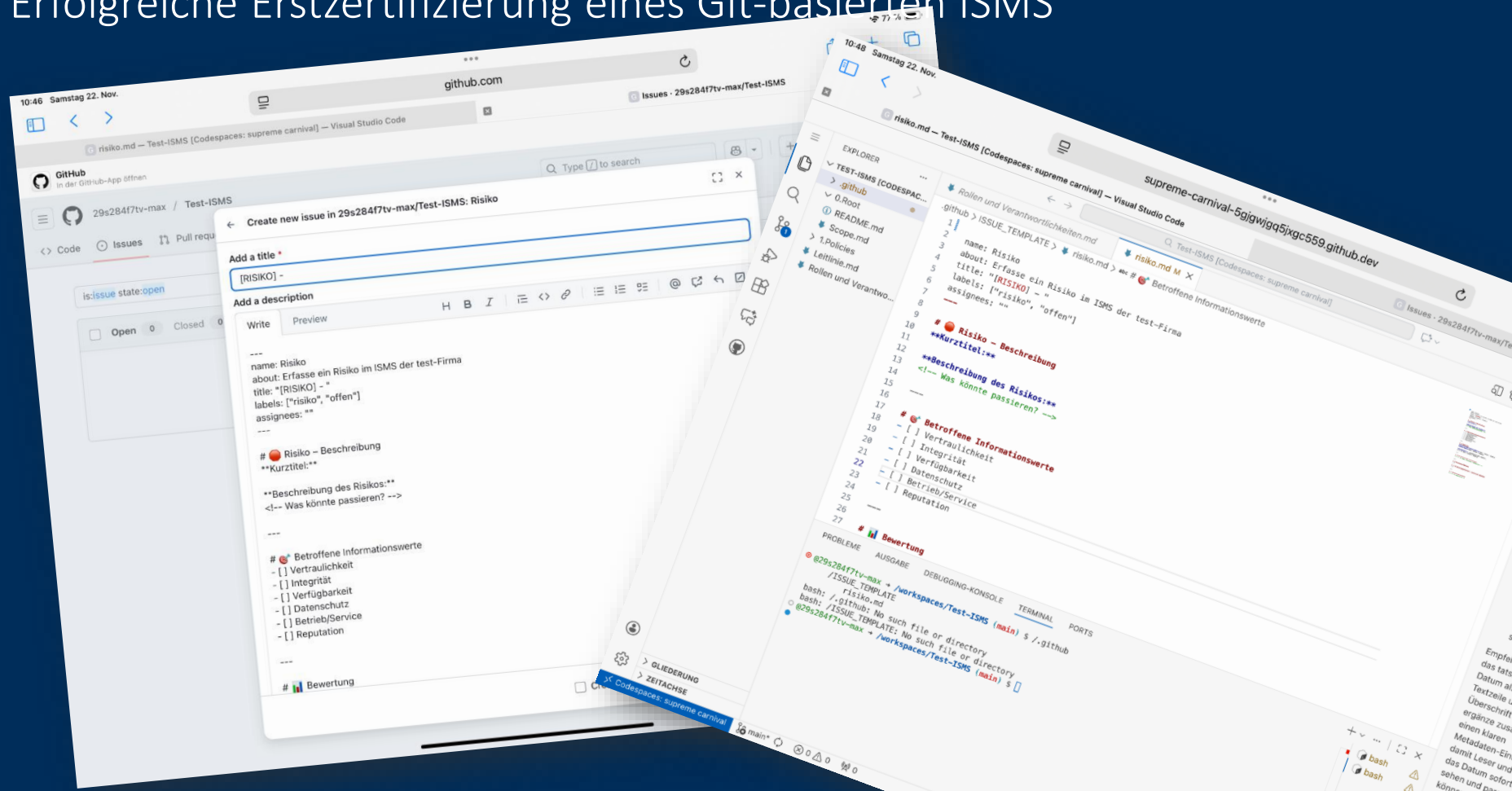
Erfolgreiche Erstzertifizierung eines Git-basierten ISMS



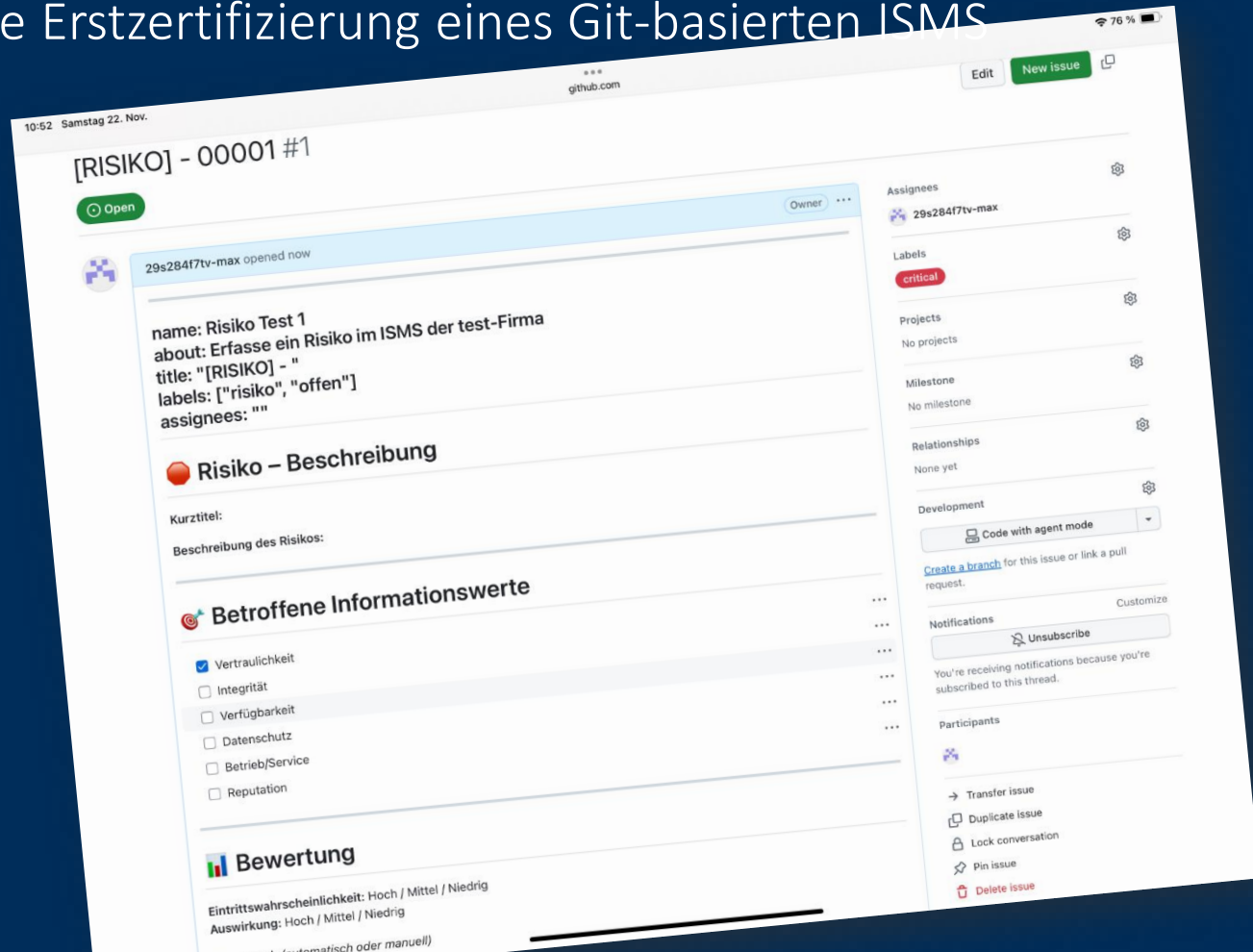
Erfolgreiche Erstzertifizierung eines Git-basierten ISMS



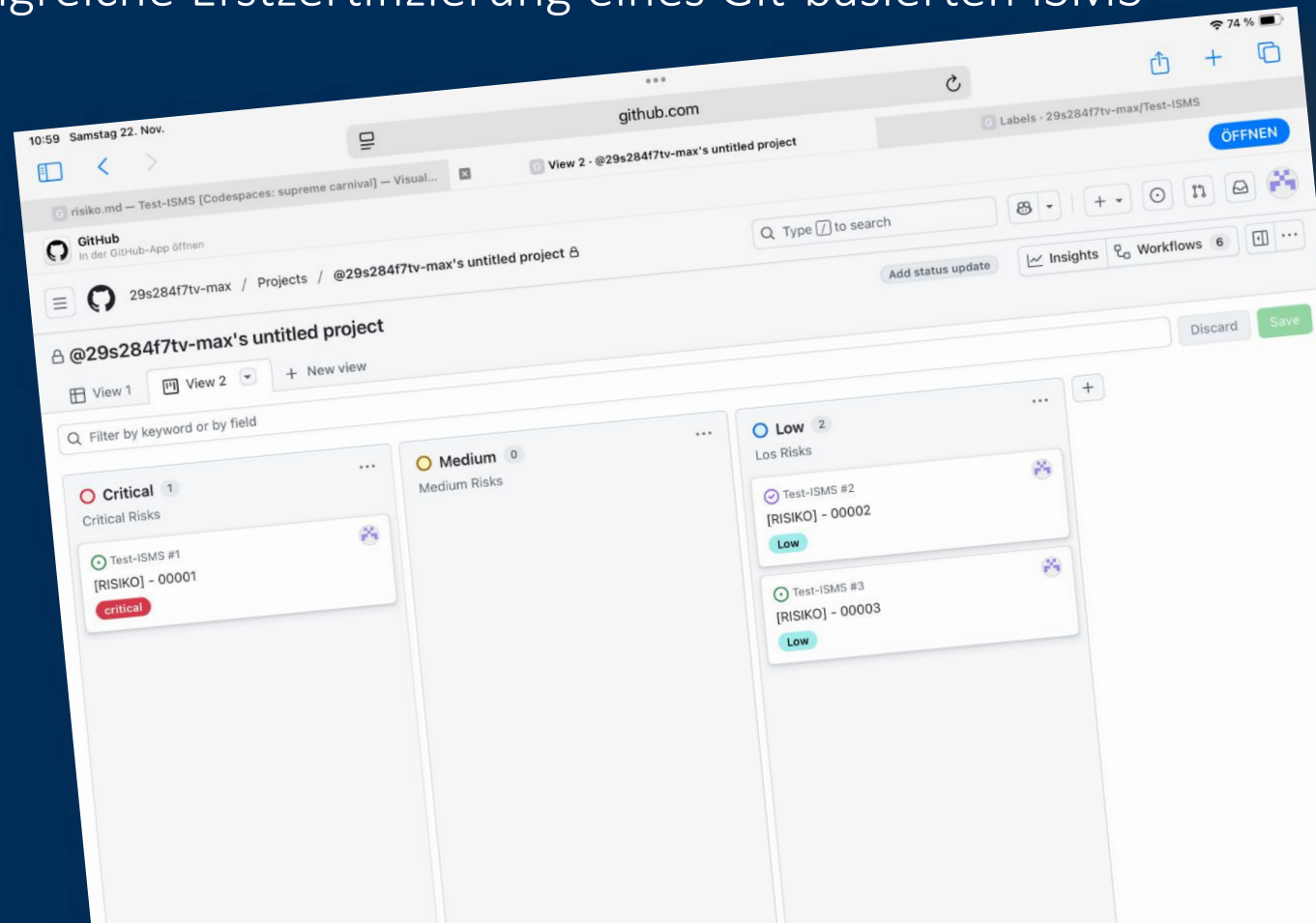
Erfolgreiche Erstzertifizierung eines Git-basierten ISMS



Erfolgreiche Erstzertifizierung eines Git-basierten ISMS



Erfolgreiche Erstzertifizierung eines Git-basierten ISMS



Mögliche Einsatzbereiche des Git-Ansatzes

Wo und wann ist ein Git-basierter Ansatz sinnvoll?

- Es kommt drauf an,
- immer.

- ✓ Vollständiges ISMS im Git
- ✓ Hybride Lösungen mit Sharepoint oder auf Dokumentenbasis u. v. m.

Automatisierungsmöglichkeiten

Automatisierung über Git selbst

- ✓ Include-Funktion
- ✓ Issue-System
- ✓ Review und Prüfzyklen
- ✓ Monitoring
- ✓ KPIs

Automatisierung über und mit Schnittstellen

- ✓ Verbindung zweier Welten z. B. MS und Git
- ✓ Erweiterung der Git-Funktionen z. B. Policy-Checks durch Skripte
- ✓ Monitoring

Teil-Automatisierung

Microsoft Anbindung

- Power Automate
- Power BI
- Power Apps
- SharePoint
- Teams
- Outlook
- Planner
- u. v. m.

Drittanbieter Anbindung

- Projektmanagement: Jira, Trello, u. v. m.
- Monitoring/SIEM: Splunk, ELK, ...
- Security Tools: SonarQube, Snyk, Trivy
- Reporting: Tableau, Looker
- Asana, Linear, Notion/Coda/ClickUp
- u. v. m.

Automatisierte Norm-Integration

Abgleich mit ISMS

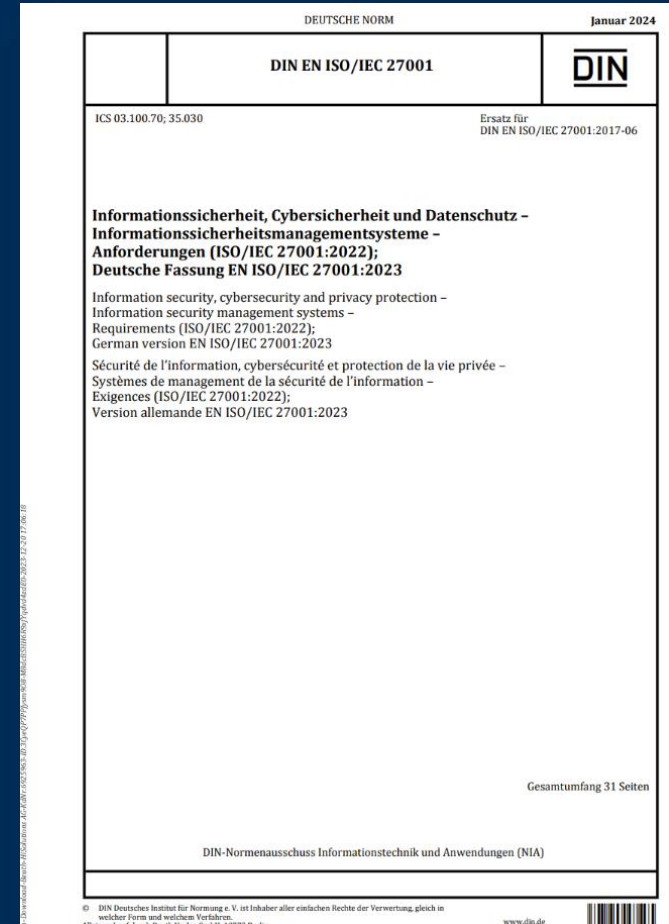
Mapping der Normpunkte auf ISMS-Inhalte:

Jede Policy, jedes Issue (Risiko/Maßnahme/Kontrolle)
erhält eine Referenz auf einen Normpunkt.

Z. B. Tagging und „Frontend-Building“

Zugeordnete Normpunkte

- ISO27001 A.5.1.1
- ISO27001 A.6.2.2



Schloßstraße 1 | 12163 Berlin

info@hisolutions.com | +49 30 533 289 0

www.hisolutions.com