

Schutz von Kommentaren in Mediawiki

Clemens H. Cap

October 2026

1 Hintergrund

In Wordpress bestehen etliche Konzepte und Plugins, die einen Teilnehmer an Diskussionen kryptographisch gegen Manipulationen durch den Betreiber des Blogs schützen.

Das Plugin *Signed Posts* unterstützt OpenPGP sowie DID-basierte Ed25519-Signaturen und überprüft die Signatur eines Artikels im Browser. Eine Änderung des Beitrags führt zu einer ungültigen Signatur. Das aktuelle *TIP (Trust Identity Protocol)* WordPress-Plugin signiert Artikel mit kryptographischen Publisher- bzw. Author-Identitäten und führt Versionierung und Provenance. *ArchivioID* unterstützt unter anderem OpenPGP-Signaturen, mehrere Signierende und browserseitiges Signieren.

Die Coalition for Content Provenance and Authenticity (C2PA) verfolgt ähnliche Ziele unabhängig vom spezifischen System, fokussiert aber auch mehr auf nicht-textuelle Aspekte.

Für Mediawiki existieren dagegen viele Mechanismen zur Revisionsfreigabe, aber diese sind primär Berechtigungs-/Workflow-Systeme und keine kryptographischen Beweise gegenüber einem böartigen Betreiber. Da Mediawiki sich aber zunehmend auch außerhalb der Wikipedia als Kollaboratives Knowledge-Management-System etabliert, bestehen hier ähnliche Anforderungen und Bedarfe.

2 Forschungsfragen

1. Welche Konzepte für den Schutz eingebrachter Inhalte sind für ein kollaboratives Knowledge Management System nach der Art des Mediawiki sinnvoll und erforderlich?
2. Zu welchen Konzepten bestehen gedankliche (Bsp: TIP, C2PA) oder bereits implementierte (Bsp: Wordpress) Vorarbeiten?
3. Wie lassen sich diese Ansätze in Mediawiki implementieren?

Einstiegspunkt: <https://chatgpt.com/share/6ab79d6c-a57c-83ed-a0fa-78f9bbc8bd06>

Voraussetzungen: Eine Übernahme des Themas erfordert gute Kenntnisse in kryptographischen Verfahren, Kenntnisse des Mediawiki und des Wordpress Systems, gute Programmierkenntnisse in PHP und gute Sprachkenntnisse in einer Arbeitssprache, englisch oder deutsch, C1 oder Muttersprache, für die Beschreibung der Use Cases und Spezifikationen.