**Was bedeutet die Abkürzung DVCS?**

Distributed Version Control System

**Wie heisst das bekannteste DVCS System?**

Git

**Was ist der Unterschied zwischen einer zentralisierten und einer dezentralisierten Versionsverwaltung?**

In einem zentralisierten Versionskontrollsystem gibt es ein einziges zentrales Repository, auf das alle Entwickler zugreifen. Beispiele sind Subversion (SVN) und Perforce

In einem dezentralisierten Versionskontrollsystem hat jeder Entwickler eine vollständige Kopie des gesamten Repositories, einschließlich der gesamten Versionsgeschichte. Beispiele sind Git und Mercurial.

**Was bedeutet in diesem Zusammenhang die Abkürzung "MD"?**

Markdown ist eine leichtgewichtige Auszeichnungssprache, die es ermöglicht, Text in einfacher, lesbarer Form zu formatieren und dabei gleichzeitig in verschiedene Formate wie HTML, PDF oder DOCX zu konvertieren.

**Weshalb ist "MD" in Zusammenspiel mit DVCS so nützlich?**

Markdown (MD) ist im Zusammenspiel mit Distributed Version Control Systems (DVCS) wie Git besonders nützlich, weil es eine einfache und flexible Möglichkeit bietet, Dokumentationen und Projektinformationen in Repositorys zu verwalten.

**Was ist wesentlich umfangreicher wie "MD" und wird sehr gerne für wissenschaftliche Arbeiten verwendet**

Ein wesentlich umfangreicheres und leistungsfähigeres Werkzeug als Markdown (MD), das häufig für wissenschaftliche Arbeiten verwendet wird, ist LaTeX.

**Weshalb ist der Einsatz von docx Dateien mit dem bekanntesten DVCS System problematisch?**

Der Einsatz von DOCX-Dateien (Microsoft Word) in Kombination mit einem Distributed Version Control System (DVCS) wie Git ist problematisch aus mehreren Gründen

Git arbeitet optimal mit Textdateien (z. B. Quellcode, Markdown, LaTeX), da es bei Textdateien die Unterschiede zwischen Versionen (Diffs) leicht erkennen und anzeigen kann.

DOCX ist ein binäres Format. Obwohl es XML-basierte Inhalte enthält, wird es in einer komprimierten ZIP-Struktur gespeichert. Das macht es für Git schwer, Unterschiede zwischen Versionen zu erkennen oder anzuzeigen.