Wasserzeichen

Weitere Bezeichnungen: Watermark

Rubrik: Lexikon

Ein Wasserzeichen ist eine sichtbare oder unsichtbare Kennzeichnung, die in ein Dokument, Bild, Video oder eine andere Datei eingebettet wird. Es dient beispielsweise dazu, die Herkunft eines Inhalts kenntlich zu machen, Urheberrechte zu kennzeichnen oder die unbefugte Weiterverwendung zu erschweren.

Ursprünglich stammen Wasserzeichen aus der Papierherstellung. Dabei werden während der Produktion bestimmte Muster, Symbole oder Schriftzüge in das Papier eingearbeitet, die besonders im Gegenlicht sichtbar werden. Solche Wasserzeichen werden unter anderem bei Banknoten, Urkunden und Sicherheitsdokumenten eingesetzt.

In der Computertechnik unterscheidet man zwischen sichtbaren und unsichtbaren digitalen Wasserzeichen. Sichtbare Wasserzeichen bestehen häufig aus einem halbtransparenten Schriftzug, einem Logo oder einem Symbol, das über einem Bild oder Dokument platziert wird. Sie werden beispielsweise von Fotografen, Bildagenturen und Unternehmen verwendet, um ihre Werke zu kennzeichnen.

Unsichtbare digitale Wasserzeichen werden dagegen mithilfe spezieller Verfahren in die Bild-, Audio- oder Videodaten eingebettet. Sie sollen bei der normalen Wiedergabe nicht wahrnehmbar sein und können beispielsweise Informationen über den Rechteinhaber oder die Herkunft einer Datei enthalten. Je nach Verfahren lassen sich solche Kennzeichnungen auch nach bestimmten Bearbeitungen noch nachweisen.

Auch in Textverarbeitungsprogrammen und PDF-Dokumenten werden Wasserzeichen verwendet. Typische Beispiele sind die Schriftzüge „Entwurf“, „Vertraulich“ oder „Kopie“, die im Hintergrund einer Dokumentseite erscheinen.

Ein Wasserzeichen bietet allerdings keinen vollständigen Schutz vor dem Kopieren oder Verändern digitaler Inhalte. Sichtbare Kennzeichnungen können unter Umständen entfernt oder überdeckt werden, während unsichtbare Wasserzeichen durch starke Veränderungen der Datei beschädigt werden können.

Wasserzeichen sind daher vor allem ein Hilfsmittel zur Kennzeichnung, Herkunftsprüfung und Unterstützung des Urheberrechtsschutzes, ersetzen jedoch keine Verschlüsselung oder technische Zugriffsbeschränkung.

Weiterführende Informationen

Digitales Wasserzeichen, Urheberrecht, Bildbearbeitung, PDF, Steganografie