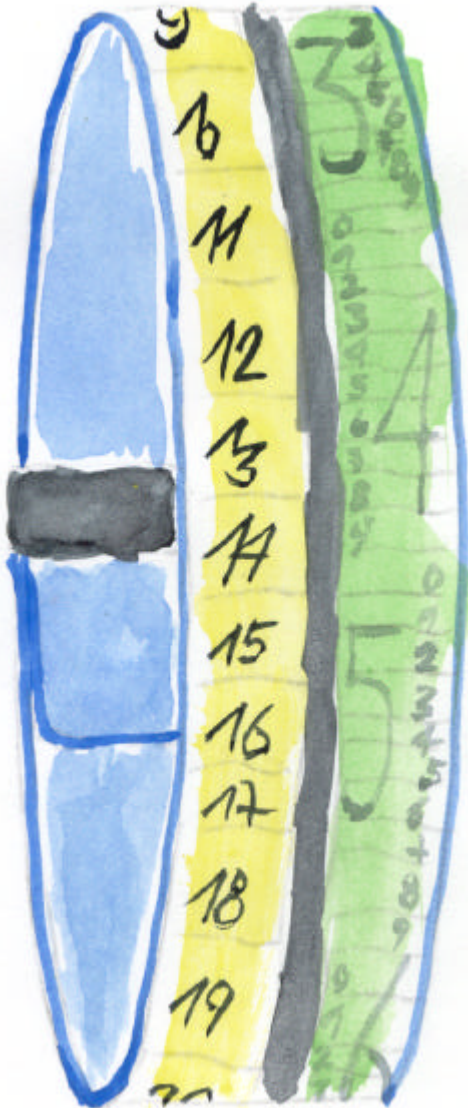
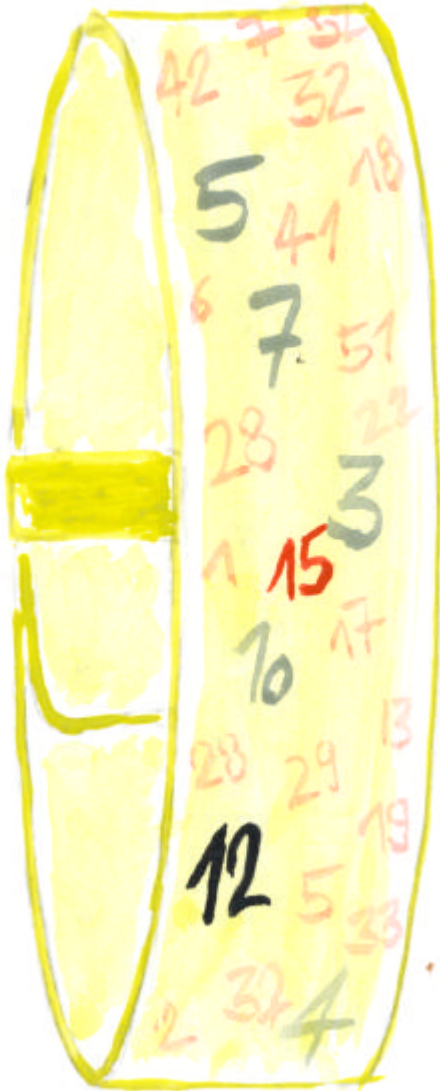


# Watch\_Design : Uhrreifen



# Watch\_Design: Beschreibung

## Zeitanzeiger auf der Basis einzeln adressierbarer Zeitzellen

Die Erfindung betrifft Zeitanzeiger auf der Basis von einzeln adressierbaren Zeitzellen, die im logischen Zusammenhang oder chaotisch zueinander angeordnet sind.

Zeitanzeigen sind in verschiedenen Ausführungen bekannt. Sie basieren in der Regel auf einer direkten elektronischen oder mechanischen Anzeige der Uhrzeit mittels Ziffern (Display) oder einer mechanisch geführten Analoganzeige mittels Zeiger. Der Nachteil solcher Zeitanzeigen besteht darin, daß die Potentiale für Weiterentwicklungen und Neuerungen weitgehend ausgeschöpft sind und insbesondere die Möglichkeiten neuer Materialien kaum genutzt werden können.

Aufgabe der Erfindung ist es, neue Materialien für innovative Zeitanzeigen zu nutzen. Für die Akzeptanz neuer Zeitanzeigen ist von wesentlicher Bedeutung, daß sie neben einer korrekten Angabe der Uhrzeit auch Spielraum für individuelle Vorlieben der Anwender eröffnen.

Die gestellte Aufgabe wurde erfinderisch dadurch gelöst, daß die aktuelle Uhrzeit weder auf einem Zifferblatt noch einem Zifferndisplay angezeigt wird, sondern mittels sogenannter Zeitzellen zum Beispiel direkt auf einem Uhrband bzw. Uhrreif (und damit rotierend um die Armachse) oder auf sonstigen Oberflächen. Die Zeitzellen, die Angaben zu Tagen, Stunden, Minuten und Sekunden machen, sind von der Elektronik des Uhrwerks aus einzeln adressierbar und werden mittels thermischer oder elektronischer Impulse in Abhängigkeit der aktuellen Zeit zum Blinken, Leuchten und/oder zum Farbwechsel gebracht. Als Werkstoffe für die Ausbildung der Zeitzellen eignen sich dünne elektro- bzw. thermosensitive flüssigkristalline Schichten, Farbstoffe oder ultradünne Molekülschichten (Langmuir-Blodgett-Filme). Die Anordnung der Zeitzellen ist beliebig und kann von einem sachlogischen Zusammenhang bis hin zur Unordnung variieren.

Die Vorteile von Zeitanzeigen der angegebenen Art liegen darin, daß die Möglichkeiten neuer Materialien konsequent auch für Zwecke der Zeitanzeige genutzt werden.