



## BEHÄLTST DU DIE ÜBERSICHT IM FESTIVAL-CHAOS?

**Das Wimmelbild ist ganz schön voll, oder? Sehr viele Menschen, Details und Wirrwarr.**

Du kannst Dir vorstellen, dass jedes Element auf dem Wimmelbild einen Datenpunkt darstellt. Ein **Datenpunkt** ist eine beliebige Information. Manche dieser Informationen kann man miteinander in Beziehung setzen, sie ähneln sich auf irgendeine Weise. Bei einigen ist die Ähnlichkeit leicht zu sehen, bei anderen muss man genauer hinschauen. Und bei manchen lässt sich nur über eine intensive Analyse feststellen, dass sie miteinander zu tun haben könnten. Solche Informationen miteinander in Verbindung zu bringen ist genau das, was Du im Wimmelbild gemacht hast. Beim Nachverfolgen der Geschichten hast Du nach Datenpunkten gesucht, die sich ähneln und miteinander zu tun haben. Je nach Level war das eher einfach oder ziemlich schwierig. Vielleicht hast Du manche Zusammenhänge auch gar nicht herausgefunden. Eins steht auf jeden Fall fest: Den Überblick über so viele verschiedene Informationen zu behalten ist ganz schön schwierig. Zum Glück gibt es Computer! Diese können sehr viel besser mit Daten umgehen als wir, da sie diese wahnsinnig schnell erfassen, vergleichen und speichern können. Natürlich klar, dass man so besser Ähnlichkeiten herausfindet!

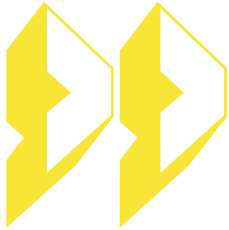


*Ähnlich oder nicht ähnlich -  
das ist hier die Frage!*



**Aber was genau hat das jetzt mit KI-Systemen zu tun?**

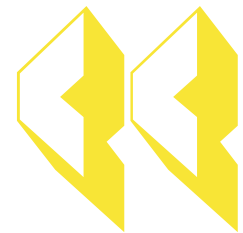
Stell Dir vor, das Wimmelbild ist keine Momentaufnahme, sondern alles bewegt sich. Die Menschen laufen durch die Gegend und es herrscht sehr viel Tumult. Alle Informationen sind also ständig in Veränderung. Es kommen neue Daten dazu, manche sind nur in Echtzeit verfügbar und verschwinden dann wieder und andere verändern sich – und das in rasender Geschwindigkeit. Diesen riesigen Datenstrom beschreibt der Begriff „**Big Data**“.



## Und jetzt kommen KI-Systeme ins Spiel:

Um diese wahnsinnig große Datenmenge analysieren zu können, sind KI-Algorithmen sehr nützlich. Sie sind in der Lage in den Daten nicht nur ganz einfache Zusammenhänge sichtbar zu machen, sondern auch **komplexe Muster**, die sich darin verbergen. Zum Beispiel versuchen die Algorithmen in einer Menge von Daten Gruppen von ähnlichen Datenpunkten zu bilden und so unter anderem Personentypen und ihre Vorlieben herauszuarbeiten. Durch die Datenmenge werden Zusammenhänge sichtbar, die man mit nur wenigen Datensätzen niemals herausgefunden hätte. Ein Mensch wäre an diesem Datengewusel auf jeden Fall gescheitert!

**Große Datenmengen sind für KI-Systeme außerdem sehr nützlich, um daraus zu lernen.** Wenn ein System gebaut werden soll, das Entscheidungen treffen soll, braucht man sehr viele Daten, die Beispiele für die zu unterscheidenden Gruppen darstellen. Diese zeigt man dem System und es lernt daraus, was die wichtigsten Merkmale für eine bestimmte Gruppe sind, indem es alle Daten mit großer Geschwindigkeit analysiert. Wie genau dieser Analyse- und Entscheidungsprozess abläuft, erfährst Du bei der Station „Vorsicht bissig!“.



Wie Du siehst, lassen sich mit Big Data und deren Analyse sehr viele nützliche neue Informationen gewinnen. Beispielsweise können die Daten helfen, Verbrechen schneller aufzuklären, wenn man weiß, wo jede Person zu jeder Zeit war. Mit Smartphones, die ständig Daten senden, und Überwachungskameras auf öffentlichen Plätzen ist das gar kein Problem. Das hat allerdings auch den Nachteil, dass wir alle – auch Du – zu jeder Zeit total **überwacht werden** können. Und das ist nicht wirklich ein angenehmer Gedanke, oder?



Deswegen ist es wichtig, in der Gesellschaft immer wieder zu diskutieren, welche Daten aufgezeichnet werden dürfen und wer wann darauf Zugriff hat. Und Du solltest, wenn Du dein Smartphone nutzt oder im Internet surfst, überprüfen, wer gerade Daten von Dir sammelt und bewusst entscheiden, ob Du das möchtest. Auch wenn Du vielleicht denkst, dass Du nichts zu verbergen hast: **Deine Daten geben in großer Menge viel mehr über Dich preis, als Du erwartest.**



## **QUELLEN**

Foto Überwachungskamera

<https://pixabay.com/de/photos/video-kamera-sicherheit-%C3%BCberwachung-4013043/>, Bild von Talpa auf Pixabay

Zeichnung Männchen

erstellt von Sonja Gagel

## **WIMMELBILD**

Zeichnung und gestalterische Umsetzung

Sonja Gagel

Konzeption von Kontext, Setting und Geschichten/ Ereignissen

Annabel Lindner

