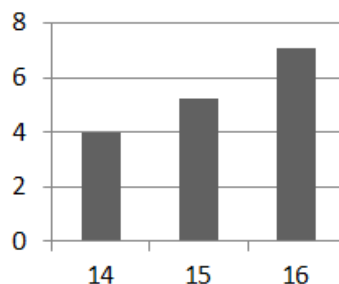


## Unsinn in den Medien – Vom allzu sorglosen Umgang mit Daten: Grafische Darstellungen



(gefunden im weekend MAGAZIN, Ausgabe Nr. 05, 17./18.03.2017, S.7)

**Kommentar:** Grafiken haben die Aufgabe, die wichtigsten Informationen einer statistischen Erhebung möglichst auf einen Blick KORREKT zu vermitteln (siehe Quatember, A. (2014). Statistik ohne Angst vor Formeln. Pearson Studium, S. 21ff). Dies ist bei der vorliegenden Grafik nicht der Fall. Sie bildet nur *jenes* Faktum korrekt ab, dass sich die Umsätze mit Vinyl in den Jahren 2014 bis 2016 *vergrößert* haben. Das *Ausmaß* dieser Vergrößerung (siehe unten das diesbezüglich korrekte Säulendiagramm) wird aber völlig falsch dargestellt, denn bei Präsentation dieser Entwicklung in Form der Größe von Schallplatten werden von uns automatisch deren Flächen zum Vergleich der Proportionen herangezogen. Und diese Flächen geben im vorliegenden Fall nicht im Entferntesten die richtigen Verhältnisse wieder. So ist die Fläche der größten Schallplatte deutlich mehr als fünfmal (!) so groß wie jener der kleinsten! Sie sollte aber nur  $7,1 : 4,0 = 1,775$ -mal so groß sein. Nur 1,775-mal! – Dass jene Schallplatten, die sich (scheinbar) weiter hinten befinden, von unserem Gehirn automatisch etwas vergrößert werden, gleicht die tatsächliche Falsch- statt der erwünschten korrekten Wahr-Nehmung natürlich niemals aus. Offenbar wird hier überhaupt kein Wert auf die Genauigkeit der grafischen Darstellung gelegt und so verkommt sie zur reinen Deko!



(Für den Kommentar verantwortlich: Andreas Quatember, IFAS)