

**2** SIZE MATTERS  
Auf die Grösse kommt es an. Das behauptet nicht nur die Wirtschaft, wo skaliert wird, damit die Gewinne superlinear ansteigen. Der Physiker Geoffrey West stiess in verschiedenen Lebensbereichen immer wieder auf erstaunliche Zusammenhänge und proportionale Gesetzmässigkeiten. So leben kleine und grosse Säugetiere zwar unterschiedlich

lange, aber die Anzahl der Herzschläge über die gesamte Lebensdauer ist bei allen ungefähr gleich. West hat untersucht, was es mit Skalierung und «natürlichen» Grenzen auf sich hat. Warum wachsen wir irgendwann nicht mehr weiter? Warum können wir über hundert, aber nicht über tausend Jahre alt werden? In der Folge wollte er auch wissen, ob und wie sich diese Verhältnisse auf andere Gebiete übertra-

gen lassen – Ökosysteme, Städte oder Unternehmen. Seine Erkenntnisse zu exponentiellem Wachstum und dessen Folgen für die Nachhaltigkeit sind wahre Augenöffner.

– Daniel Ammann

📖 Geoffrey West.  
Scale: Die universalen Gesetze des Lebens von Organismen, Städten und Unternehmen. Aus dem Englischen von Jens Hagedstedt.  
→ München: C. H. Beck, 2019. 479 Seiten.