

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. Record Nr.           | UNINA9910808554103321  |
| Autore                  | Tinello Daniel   |
| Titolo                  | Innovative Fabriklayout- und Materialflussplanung anhand bionischer Systemdesignmuster // Daniel Tinello   |
| Pubbl/distr/stampa      | Berlin : , : Logos Verlag Berlin, , [2018]<br>©2018  |
| ISBN                    | 3-8325-9095-1  |
| Descrizione fisica      | 1 online resource (278 pages)  |
| Collana                 | Anwendungsorientierte Beiträge zum Industriellen Management ; ; 8  |
| Disciplina              | 001.532  |
| Soggetti                | Bionics  |
| Lingua di pubblicazione | Tedesco  |
| Formato                 | Materiale a stampa   |
| Livello bibliografico   | Monografia   |
| Note generali           | PublicationDate: 20180430  |
| Sommario/riassunto      | <p>Long description: Mithilfe der Bionik wurden im Laufe der vergangenen Jahre einige erfolgreiche Neuentwicklungen durchgeführt. Wäre die Bionik aber auch für Fabriken sinnvoll? Könnten diese in Zukunft wie Muscheln, Bienenwaben oder Spinnennetze aussehen? Ein Großteil der heutigen Planungsansätze für Fabriken erzeugt zwar gute Lösungen für eine bestimmte Aufgabenstellung, sobald es aber zu Änderungen wie z. B. Produktneueinführungen, Neuzubauten etc. kommt, wird die Fabrik plötzlich suboptimal. Schaut man in die Natur, findet man aber Systeme die sich an kurz- und langfristige Änderungen anpassen. Und natürliche Systeme wachsen aber in einer Weise, dass alle involvierten Elemente während des Wachstums ohne Störung weiterfunktionieren. Die vorliegende Dissertation zeigt, dass mithilfe der Bionik sowohl Prinzipien als auch Designansätze in der belebten Schöpfung zu finden sind, die bei der Entwicklung von neuartigen Fabriklayouts angewendet werden können, so dass Fabriken sich zukünftig besser an Veränderungen anpassen können. In einer der Fallstudien konnten durch ein bionisch inspiriertes Verfahren 43,5% der Kosten im Vergleich zur Original-Fabrik eingespart werden.</p> |