

Auslander-Reiten theory for simply connected differential graded algebras

Karsten Schmidt

Zusammenfassung

Peter Jørgensen hat den Auslander-Reiten Köcher eines einfach zusammenhängenden topologischen Raumes mit Poincaré Dualität eingeführt. Er zeigt, dass die Komponenten von der Form $\mathbb{Z}A_\infty$ sind, und dass der Auslander-Reiten Köcher einer Sphäre der Dimension d aus $d - 1$ solcher Komponenten besteht. In dieser Arbeit zeigen wir, dass dies der einzige Fall ist, in dem nur endlich viele Komponenten auftreten. Wir konstruieren in Abhängigkeit von der Dimension der Kohomologie der zugehörigen differenziell graduierten Algebren diskrete beziehungsweise beliebige Parameter Familien von Moduln, wobei alle diese Moduln in unterschiedlichen Komponenten liegen.