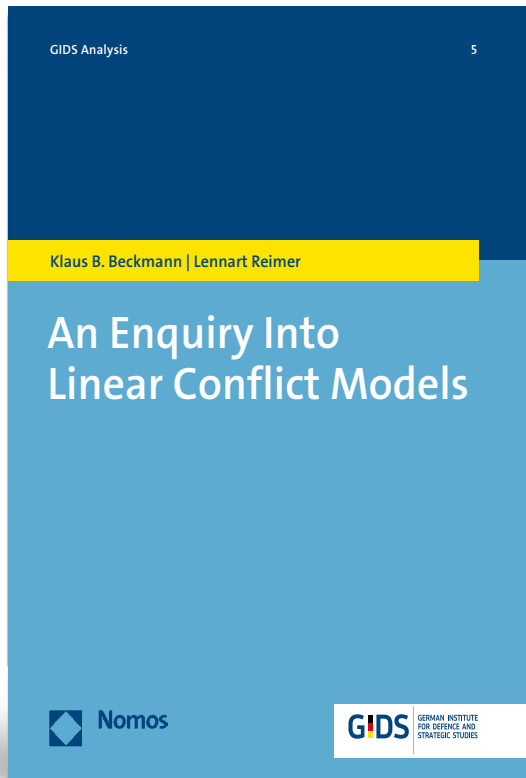




Nomos



### An Enquiry Into Linear Conflict Models

Von Prof. Dr. Klaus B. Beckmann und Lennart Reimer

2021, 60 S., brosch., 24,- €

ISBN 978-3-8487-7156-1

(GIDS Analysis, Bd. 5)

in englischer Sprache

[www.nomos-shop.de/isbn/978-3-8487-7156-1](http://www.nomos-shop.de/isbn/978-3-8487-7156-1)

Eine lange Tradition von Arbeiten modelliert Konfliktdynamiken mit Hilfe linearer Differentialgleichungssysteme. Solche Modelle finden auch heute noch in Simulationen Anwendung. Die Autoren verallgemeinern und erweitern diese Tradition. Dabei lassen sie unter anderem die Existenz von Allianzen und von friedenserhaltenden Einsätzen zu und betrachten stochastische Versionen der Grundmodelle. Es ergibt sich ein reichhaltiges Spektrum von Mustern der

Konfliktdynamiken, welches wir mit Monte-Carlo-Methoden und empirisch durch Zeitreihenanalysen auf der Grundlage von GDELT-Daten nachzuweisen versuchen. Es zeigt sich, dass die linearen dynamischen Modelle bestimmte Phasen von Konflikten gut abbilden, wodurch sich ein Ansatz für eine Taxonomie von Konfliktdynamiken ergibt. Schließlich diskutieren wir eine Möglichkeit, Elemente begrenzter Rationalität in die genannte Tradition einzuführen.

Bestell-Hotline +49 7221 2104-37 | Online [www.nomos-shop.de](http://www.nomos-shop.de)  
E-Mail [bestellung@nomos.de](mailto:bestellung@nomos.de) | Fax +49 7221 2104-43 | oder im Buchhandel

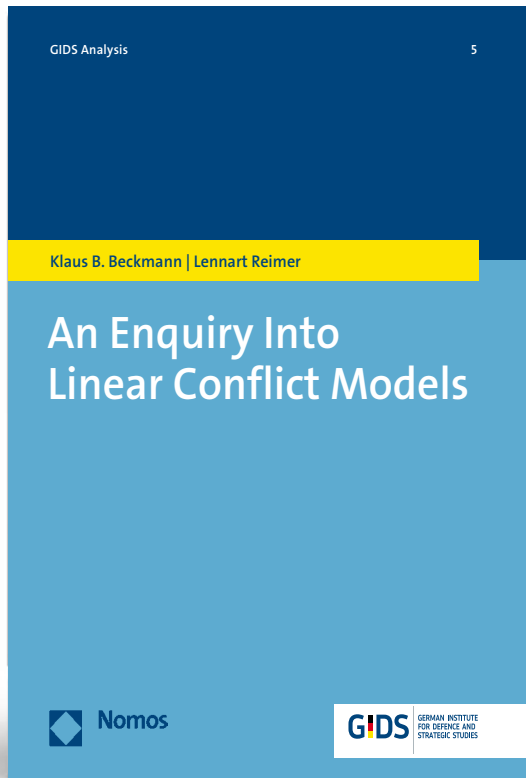
Sie haben das Recht, die Ware innerhalb von 14 Tagen nach Lieferung ohne Begründung an Nördlinger Verlagsauslieferung GmbH & Co. KG, Augsburg Str. 67A, 86720 Nördlingen zurückzusenden. Bitte nutzen Sie bei Rücksendungen im Inland den kostenlosen Abholservice. Ein Anruf unter Tel. +49 7221 2104-45 genügt. Unsere Datenschutzbestimmungen finden Sie unter [nomos@shop.de/go/datenschutzerklaerung](http://nomos@shop.de/go/datenschutzerklaerung).

Nomos Verlagsgesellschaft  
Waldseestraße 3–5 | D-76530 Baden-Baden | [www.nomos.de](http://www.nomos.de)

 Nomos  
eLibrary



Nomos



### An Enquiry Into Linear Conflict Models

By Prof. Dr. Klaus B. Beckmann and Lennart Reimer

2021, 60 pp., pb., € 24.00

ISBN 978-3-8487-7156-1

(GIDS Analysis, vol. 5)

[www.nomos-shop.de/isbn/978-3-8487-7156-1](http://www.nomos-shop.de/isbn/978-3-8487-7156-1)

This monograph generalises, and extends, the classic dynamic models in conflict analysis (Lanchester 1916, Richardson 1919, Boulding 1962). Restrictions on parameters are relaxed to account for alliances and for peacekeeping. Incrementalist as well as stochastic versions of the model are reviewed. These extensions allow for a rich variety of patterns of dynamic conflict. Using Monte Carlo techniques as well as time series analyses based on GDELT data (for the

Ethiopian-Eritreian war, 1998–2000), we also assess the empirical usefulness of the model. It turns out that linear dynamic models capture selected phases of the conflict quite well, offering a potential taxonomy for conflict dynamics. We also discuss a method for introducing a modicum of (bounded) rationality into models from this tradition.

Hotline for your order +49 7221 2104-37 | Online [www.nomos-shop.de](http://www.nomos-shop.de)  
E-Mail [orders@nomos.de](mailto:orders@nomos.de) | Fax +49 7221 2104-43 | or in your local bookstore

You can withdraw from your book order without giving reasons within fourteen days. Simply send your written withdrawal within the given period to: Nördlinger Verlagsauslieferung GmbH & Co. KG, Augsburgstr. 67A, 86720 Nördlingen, Germany or to your bookstore. A withdrawal binds you to return the items. All costs and risks of return are payable by the addressee. You can find our privacy policy online at [nomos@shop.de/go/datenschutzerklaerung](http://nomos@shop.de/go/datenschutzerklaerung).

Nomos Verlagsgesellschaft  
Waldseestraße 3–5 | D-76530 Baden-Baden | [www.nomos.de](http://www.nomos.de)

