

## Zusammenfassung

Diese kumulative Dissertation besteht aus vier Kapiteln mit insgesamt sechs Beiträgen, in denen die Marktintegration und die Wasserbewirtschaftung im Agrarsektor des Iran analysiert werden. Der erste Beitrag verwendet Feiertage als jahreszeitliche Merkmale, um den Einfluss von Zeiten hoher Nachfrage auf die Kostenweitergabe in der Geflügelkette zu bestimmen. Dazu wird ein Panel-Datensatz aus Einzel- und Großhandelspreisen verwendet. Die Ergebnisse zeigen, dass die Elastizität der Kostenweitergabe in Zeiten hoher Nachfrage leicht ansteigt, die Geschwindigkeit der Preisanpassung gleichbleibt und die Gewinnspanne zwischen Einzel- und Großhandel sinkt. Nachfragespitzen zeigen einen stärkeren Wettbewerb zwischen Einzel- und Großhandel. Die zweite Studie analysiert den Einfluss der Temperatur auf die asymmetrische Preisanpassung. Die Schätzungen von Fehlerkorrekturmodellen für verschiedene Stufen der Geflügelkette ergeben einen signifikanten Einfluss der Temperatur auf die Preisbeziehung zwischen Landwirt und Großhändler. Die Preisasymmetrie ist im Sommer weniger ausgeprägt, was auf einen stärkeren Wettbewerb hindeutet. Diese Ergebnisse können zum Teil auf staatliche Interventionen zurückgeführt werden. Der dritte und der vierte Beitrag untersuchen die möglichen Auswirkungen neuer Informationstechnologien auf die Marktintegration zwischen Ab-Hof- und Einzelhandelspreisen in der iranischen Geflügelkette. Der dritte Artikel nutzt die Pro-Kopf-Quote der mobilen Internetnutzer, um den Einfluss von Suchkosten auf Preise und den Preisanpassungsprozess zu untersuchen. Ein Fehlerkorrekturmodell wurde eingesetzt, um das langfristige Preisgleichgewicht ebenso wie die kurzfristige Preisanpassung zu schätzen. Die Ergebnisse legen nahe, dass die Pro-Kopf-Quote der mobilen Internetnutzer stellvertretend für die Suchkosten in Raum und Zeit zu niedrigeren Preisen und schnellerer Anpassung führt. Der vierte Artikel ergänzt die bestehende Literatur, indem er neue empirische Erkenntnisse zum Effekt der mobilen Breitbandabdeckung auf asymmetrisches Verhalten bei der Kostenweitergabe liefert. Ich habe eine Drei-Regime Kointegrationsmethode auf einen hochfrequenten Panel-Datensatz von Ab-Hof- und Einzelhandelspreisen entlang der iranischen Geflügelkette angewendet. Alle Ergebnisse stützen die Hypothese, dass neue Informationstechnologien einen positiven Effekt auf den Wettbewerb haben, indem sie Transaktionskosten und Asymmetrien im Preisanpassungsprozess reduzieren. Daher haben Investitionen in die Informationsinfrastruktur große Auswirkungen hinsichtlich der Verbesserung der Funktionsfähigkeit landwirtschaftlicher Märkte. In den letzten beiden Artikeln meiner Dissertation konzentriere ich mich auf die Wasserbewirtschaftung in einem sehr komplexen Gebiet, nämlich dem Lake Urmia Becken im Nordwesten des Iran. Der fünfte Beitrag zielt darauf ab, ein Hybridmodell zur Zuteilung der knappen Wassermenge des Mahabad Stausees in der Provinz West Aserbaidschan (Iran) zu entwickeln. Die Ergebnisse dieser Studie zeigen, dass der ökonomische Wert des Wassers für bewässerte Landwirtschaft einen großen Einfluss auf die wirtschaftlich effiziente Methode der Zuteilung des Reservoirwassers hat. Die Resultate machen deutlich, dass eine Zuteilung des Wassers nach einer monatlichen Anforderung verschiedener Eigentümer gemäß ihrer Priorität das Potential hat, die in der Fallstudie untersuchte aktuelle Wasserbewirtschaftung zu verbessern. Angesichts der potentiellen Rolle der Produktionseffizienz in der aktuellen Wasserkrise des Iran konzentriert sich der letzte Beitrag auf die Effizienz von Genossenschaften in der Provinz West Aserbaidschan (Iran). Diese Studie zielt darauf ab, die Leistung von genossenschaftlich und nicht-genossenschaftlich organisierten Farmen mit Hilfe der Supereffizienz Dateneinhüllanalyse (DEA) zu vergleichen. Die Ergebnisse zeigen, dass die durchschnittliche Effizienz der Genossenschaften signifikant höher ist als die der Einzelbetriebe. Daher hat die Stärkung landwirtschaftlicher Genossenschaften das Potential, die Effizienz zu verbessern.