

Preisunterschiede und internationaler Handel mit Pellets für den Haushaltskonsum

Lukas Kranzl, Fabian Schipfer
Energy Economics Group
Institute of Energy Systems and Electrical Drives
Technische Universität Wien

Fachgespräche, März 2016



IEA Bioenergy



IEA FORSCHUNGS
KOOPERATION

Motivation:

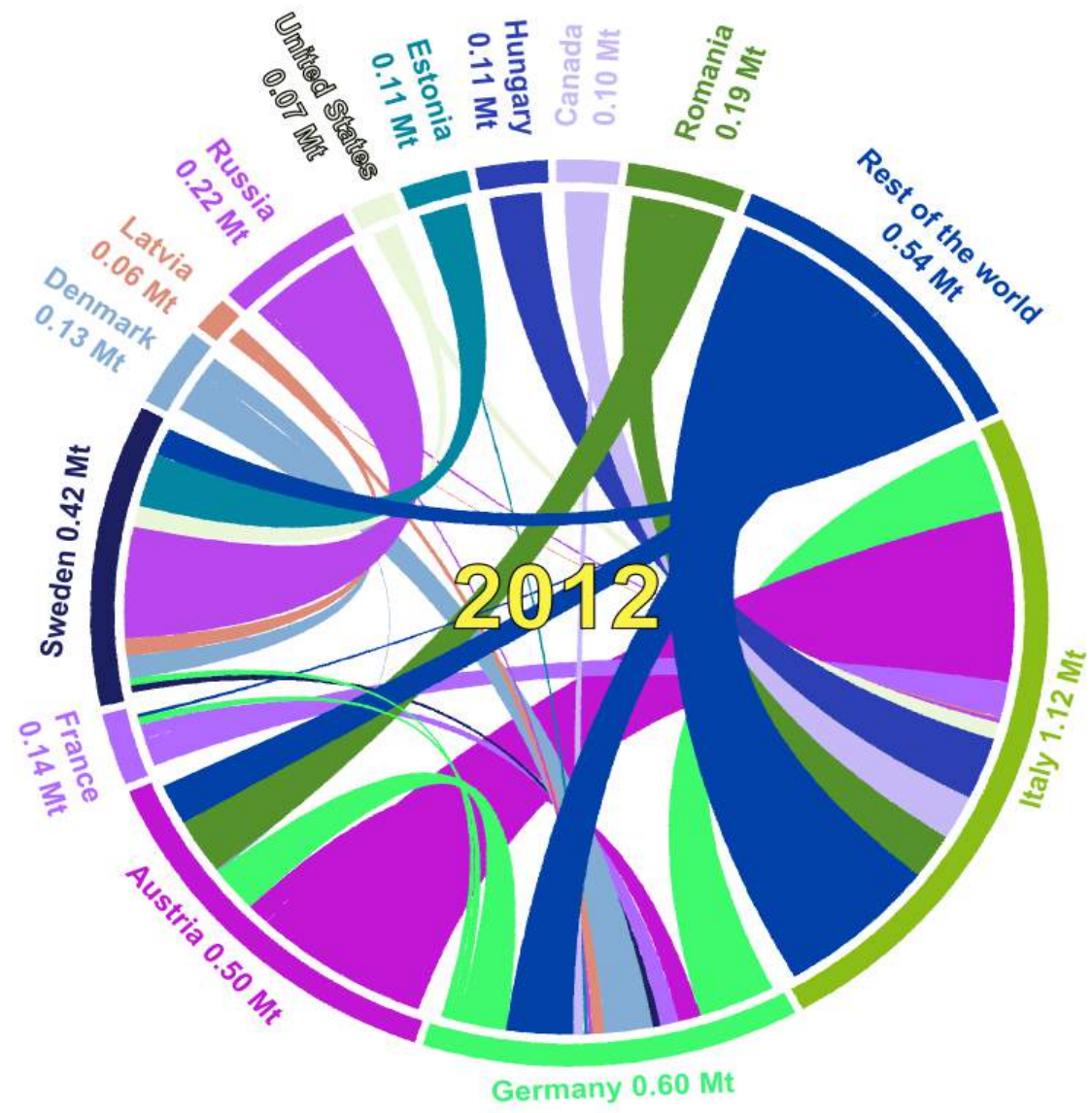


Fragen und Fokus:

- Welchen Einfluss haben Pelletpreisunterschiede auf den internationalen Handel?
- Welche zusätzlichen Treiber gibt es für den Handel?
- Neues zur Cointegration von Haushaltspelletmärkten?
- Welche Einblicke können von aktuellen Eurostatdaten für den internationalen Pellethandel gewonnen werden?

Ausgangsbasis

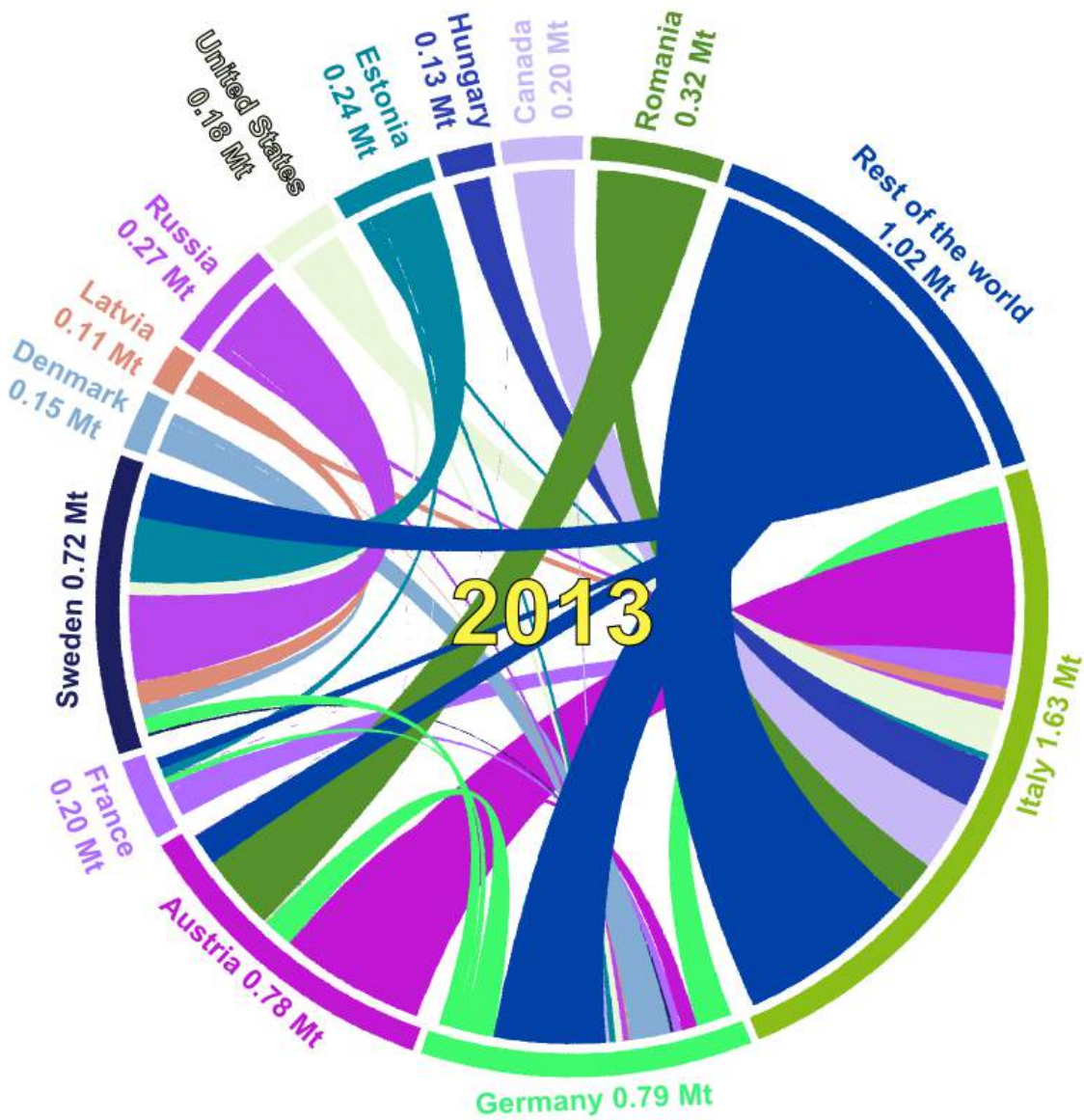
- Die Integration des Europäischen Energiemarktes spielt eine Schlüsselrolle der EU Energiepolitik.
- Holzpellets als homogenes Energiegut: **Wie gut sind die Märkte cointegriert?**
- **Monatliche Eurostathandelsdaten** in Euro und 100kg Volumen seit 2012
- **Holzpelletpreise für den Haushaltsverbrauch von** nationalen Statistiken und Pelletvereinen.



**Ausgewählte EU-Länder,
Pellets**

**Gesamtes internationales
Handelsvolumen 2012
~3 Mt**

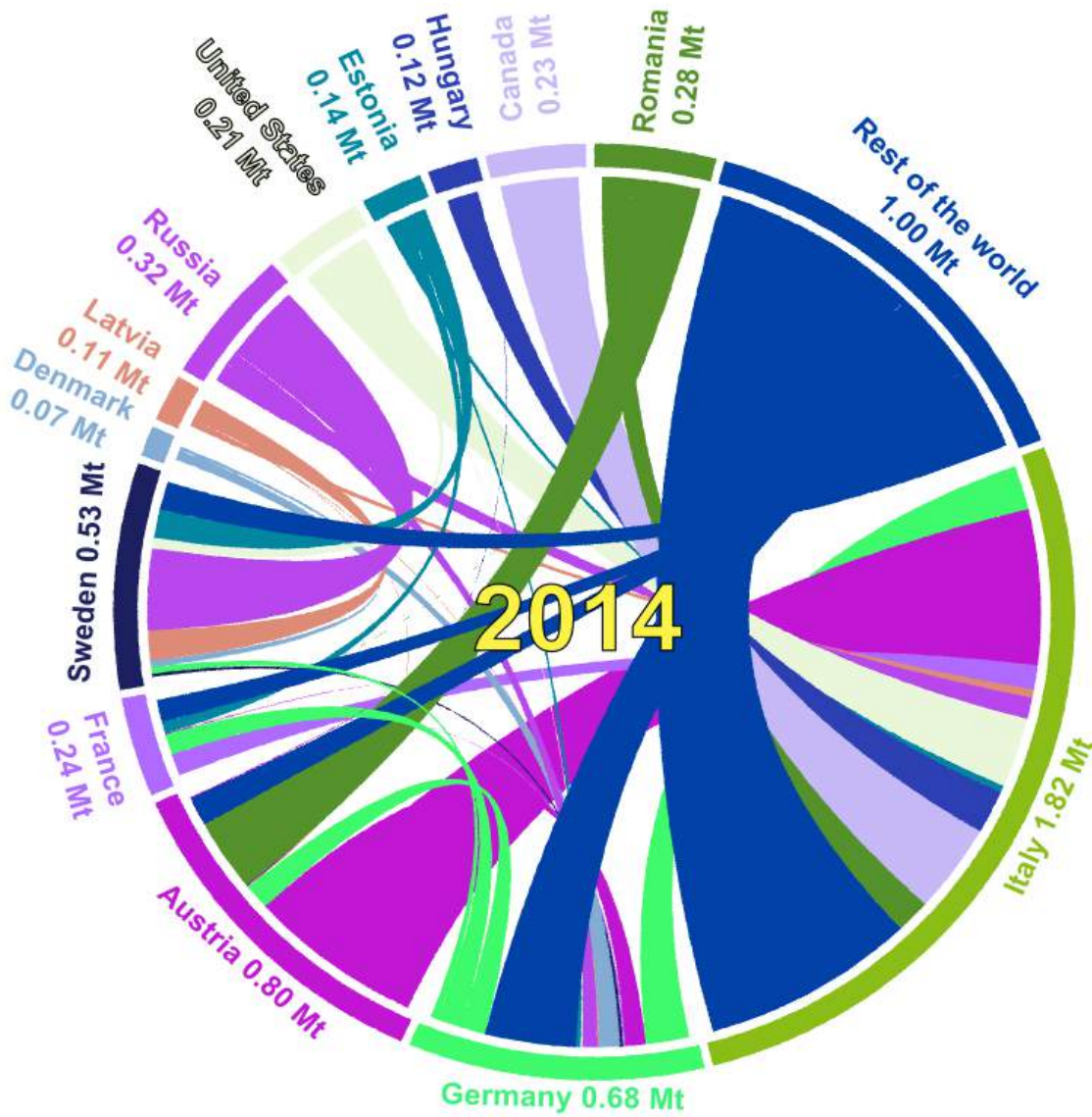
Source: Eurostat, own illustration



**Ausgewählte EU-Länder,
Pellets**

**Gesamtes internationales
Handelsvolumen 2013
~4 Mt**

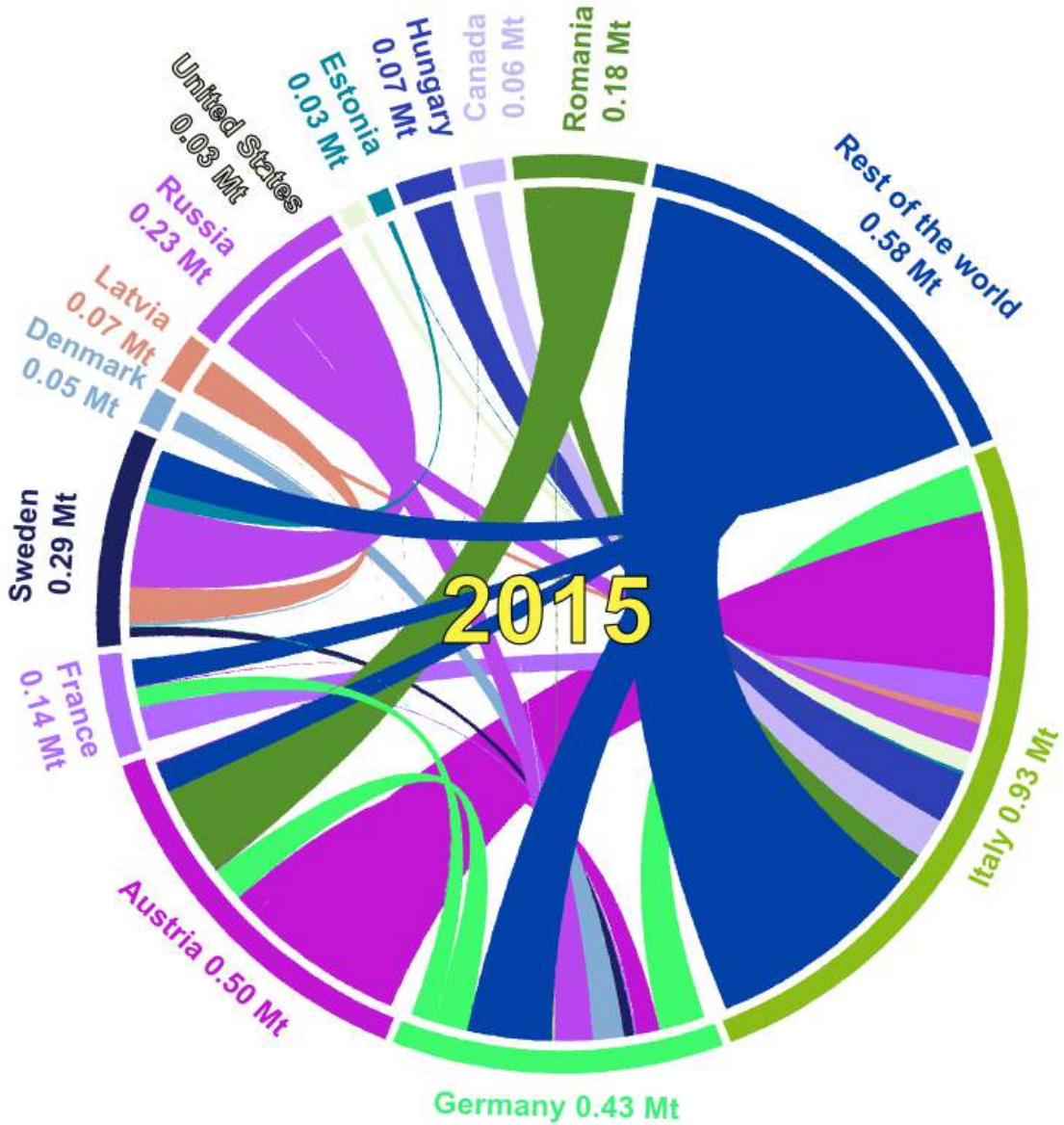
Source: Eurostat, own illustration



**Ausgewählte EU-Länder,
Pellets**

**Gesamtes internationales
Handelsvolumen 2014
~4 Mt**

Source: Eurostat, own illustration

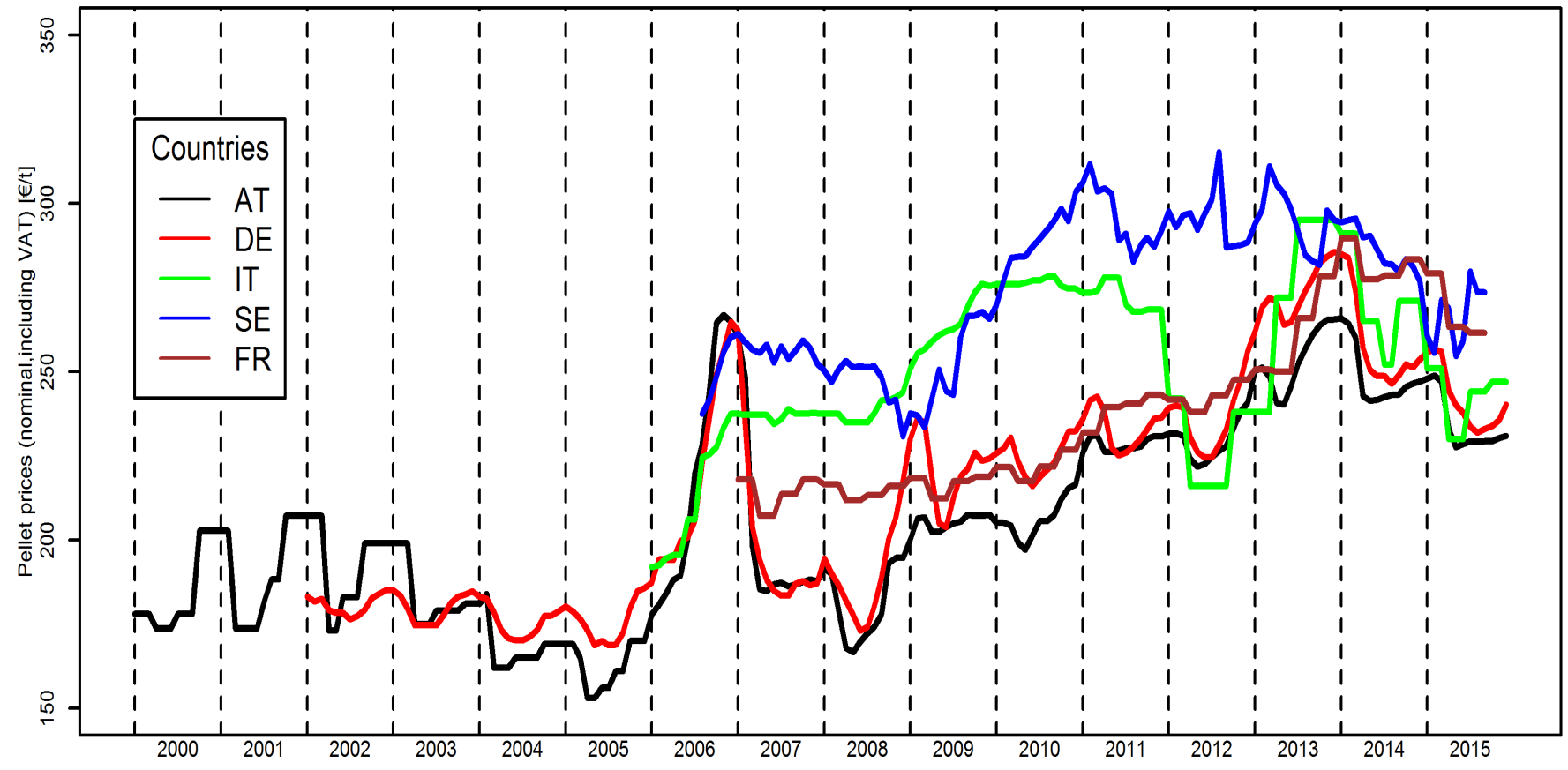


**Ausgewählte EU-Länder,
Pellets**

**Gesamtes internationales
Handelsvolumen 2015
~2 Mt (nur bis September)**

Source: Eurostat, own illustration

Pellet prices for the residential market

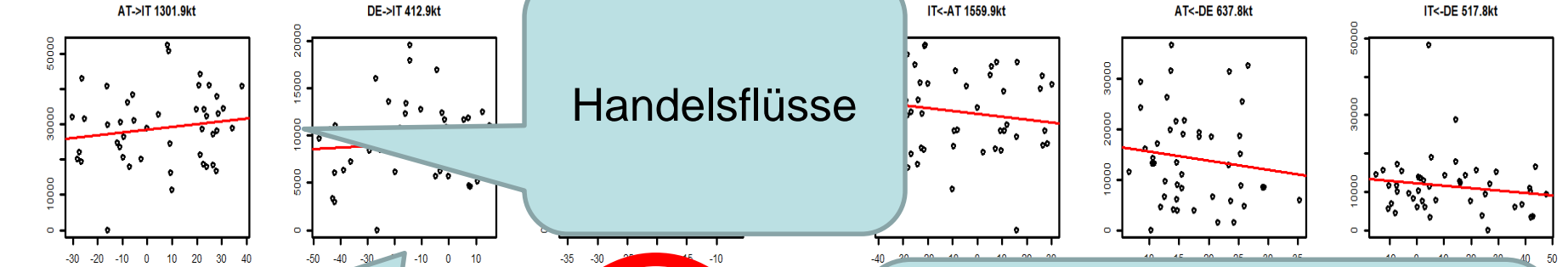


(Swedish prices into Euro using monthly averaged exchange rates)

Pellet imports related to price differences

Pellet exports related to price differences

Handelsflüsse

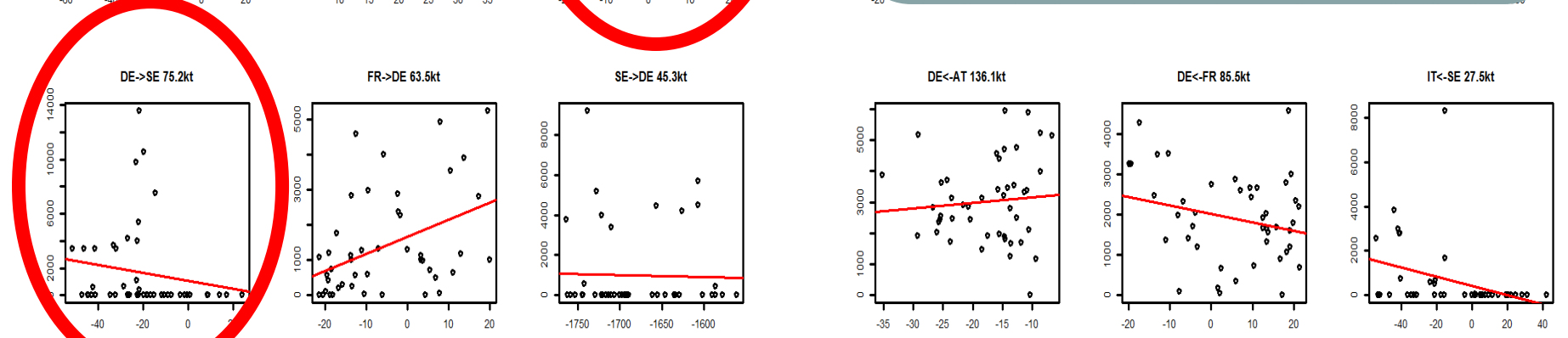


Monthly imports in t

Preise Importeur minus Exporteur

Monthly exports in t

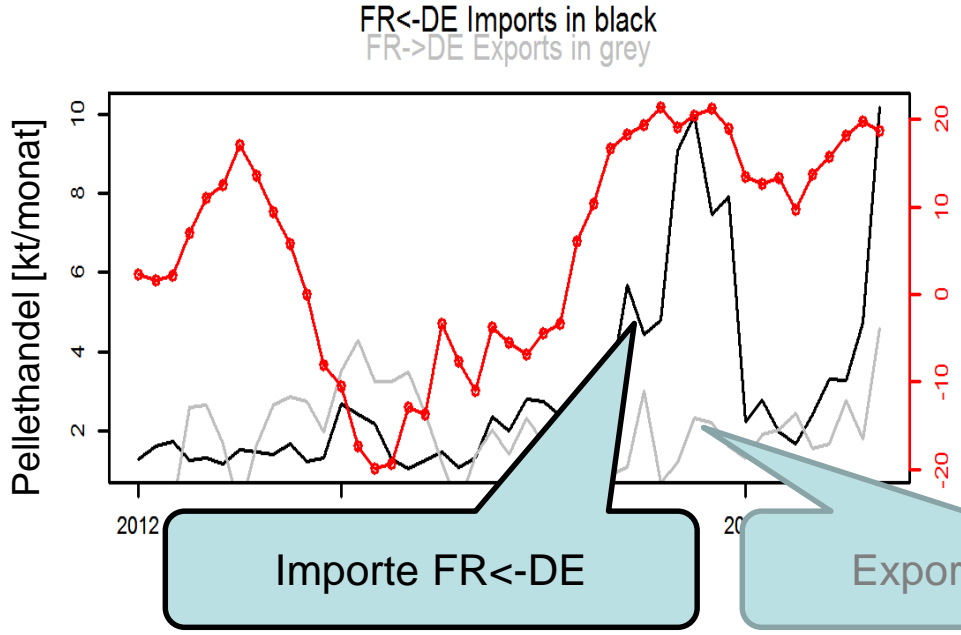
Bedeutende Korrelationen nur in wenigen Länderpaaren



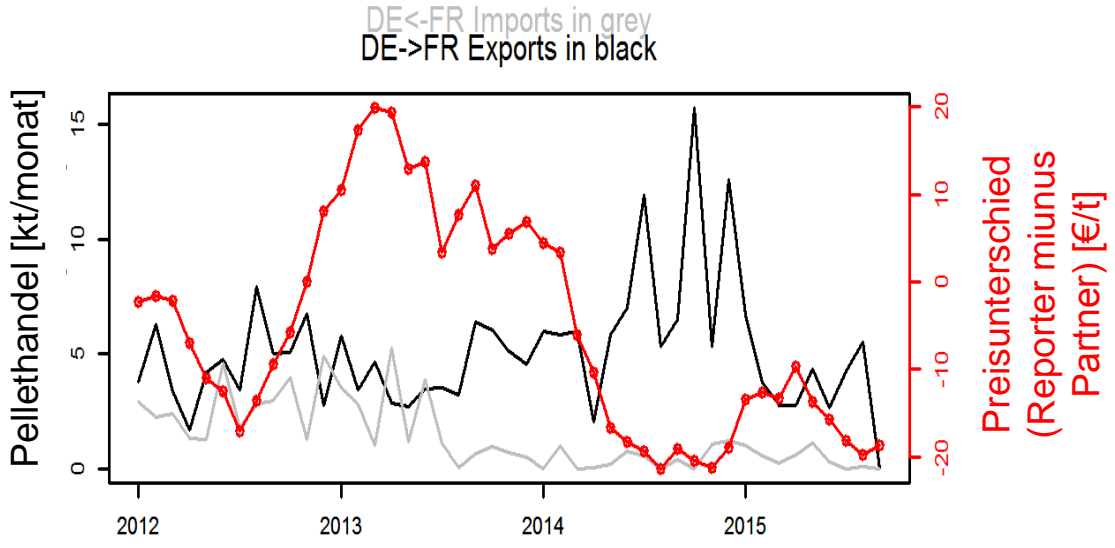
Price importing minus exporting country in Euro/t

Price importing minus exporting country in Euro/t

Reporter = FR
Partner = DE



Reporter = DE
Partner = FR



Schlussfolgerungen

- **Eurostatdaten** zum Pellethandel sind eine wichtige Quelle für weiterführende und tiefergehende Analysen. Allerdings gibt es noch Ungereimtheiten (Unterschied zwischen gemeldeten Exporten und Importen bzw. zwischen gemeldeten monetären und physikalischen Volumen).
- Wichtig: **Handel** zwischen Ländern, obwohl eigentlich **zwischen Firmen die sich in unterschiedlichen Regionen befinden** => Daten auf Länderebenen daher teilweise irreführend.
- **Cointegration** für Haushaltspelletpreise nur zwischen **Deutschland und Österreich** (in Übereinstimmung mit vorigen Analysen)
- Allerdings, für **DE-AT keine Korrelation der Preisunterschiede und Import/Export Mustern**. => Führt eine starke Cointegration dazu, dass die Handelsaktivitäten monatliche Preisunterschiede rausmitteln?
- **Preise als Handelstreiber** nur statistisch signifikant zwischen DE ↔ FR. Hohe Varianz für DE ↔ FR Handelsflüsse. Bei längeren Zeitserien würden wir Cointegration der Preise auch für diese beiden Märkte erwarten.
- **Wechselkurse** erklären einige Importströme, vor allem für Italien.

Further information:

Lukas Kranzl, Fabian Schipfer

TU-Wien, Energy Economics Group

email: lukas.kranzl@tuwien.ac.at

tel: +43 1 58801 370351

web: www.eeg.tuwien.ac.at

www.bioenergytrade.org

www.eeg.tuwien.ac.at

IEA Bioenergy

IEA FORSCHUNGS
KOOPERATION