

Empirical Best Predictor

Felix Skarke, Enno Tammena, Christian Koopmann
Freie Universität Berlin

Erklärung Vorgehen

- 1. Das Thema ist besonders relevant, weil ...
- 2. Außerdem ...
- 3. Weiterhin ...

Theorie

Formeln macht man so:

$$\int_a^b f(x) dx \approx (b-a) \frac{f(a) + f(b)}{2}$$

Übersicht Genetic Matching Algorithmus

Umsetzung

Hier wird das Vorgehen erklärt:

- ...
- ...
- ...

Genetic Matching Theorie

Umsetzung

Ein Algorithmus zur Lösung des Problems:

- 1. Wähle Startwerte für die Parameter.
- 2. Fülle die fehlenden Daten auf.
- 3. Berechne über die aufgefüllten Daten neue Parameterwerte.
- 4. Führe Schritte 2 und 3 bis zur Konvergenz aus.

RMSE of weighted and unweighted EBP per Domain

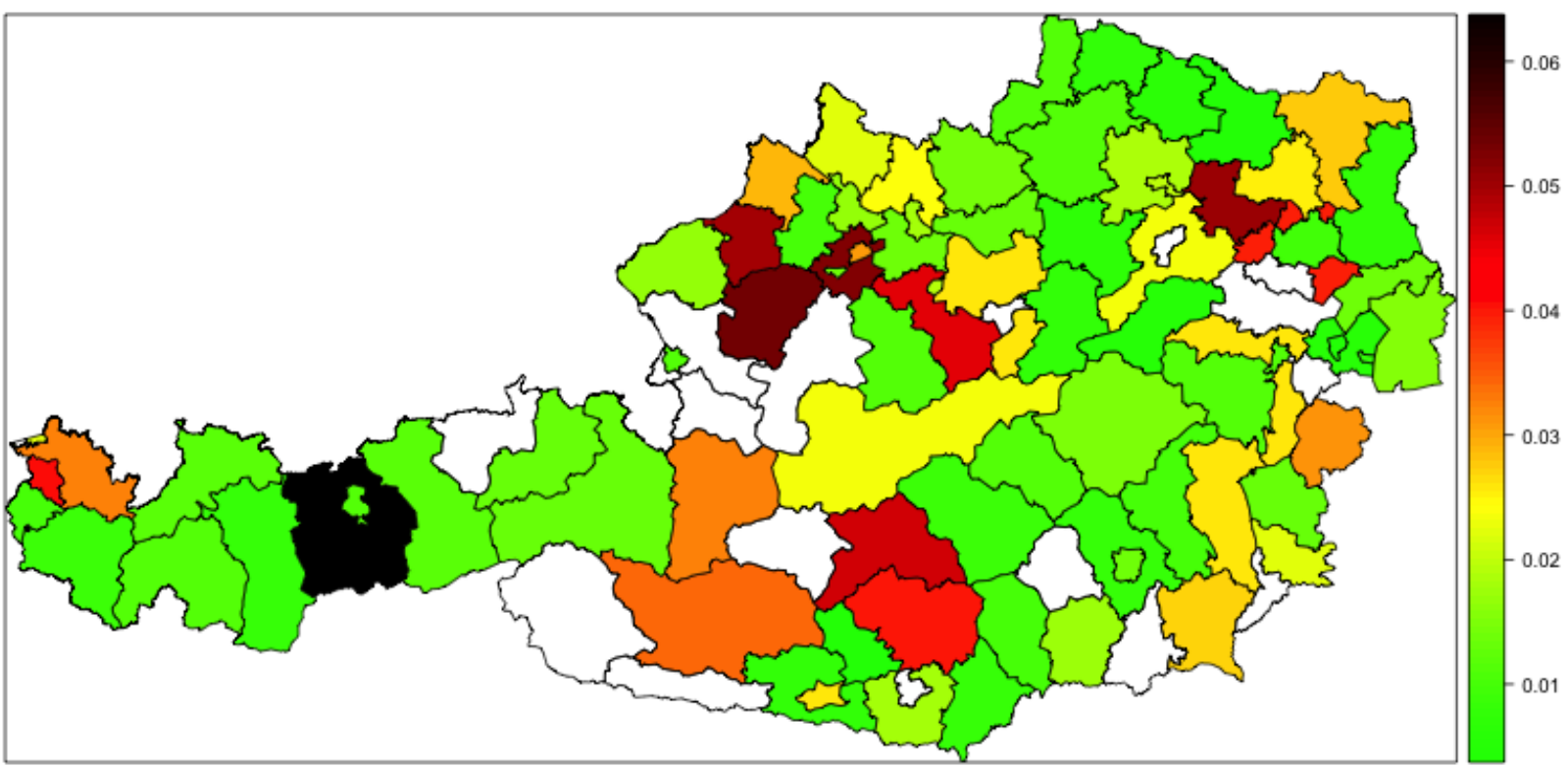


Figure : RMSE of Weighted EBP per Domain

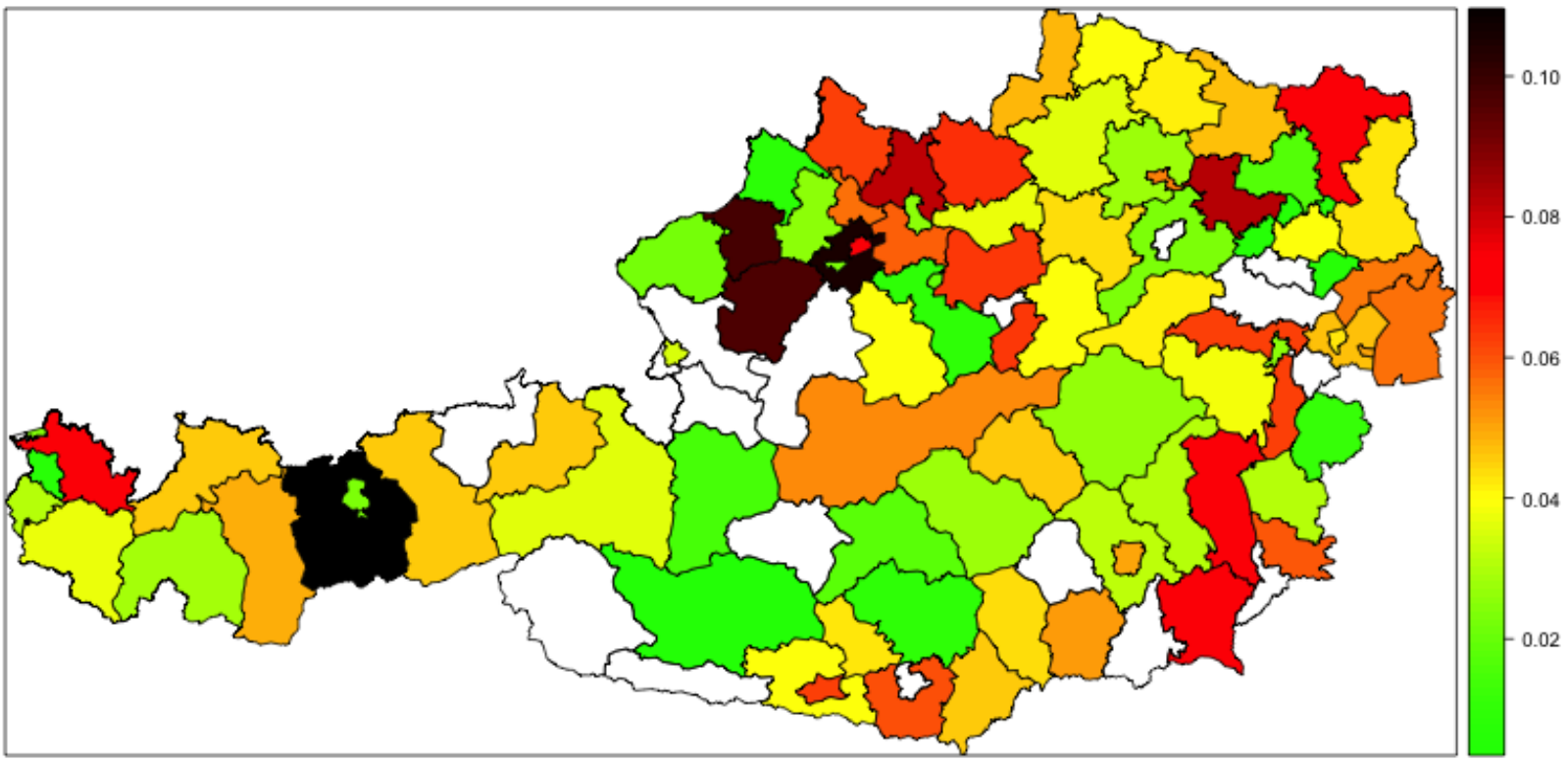


Figure : RMSE of Unweighted EBP per Domain

Domain Level MRE and RMSE of Estimators

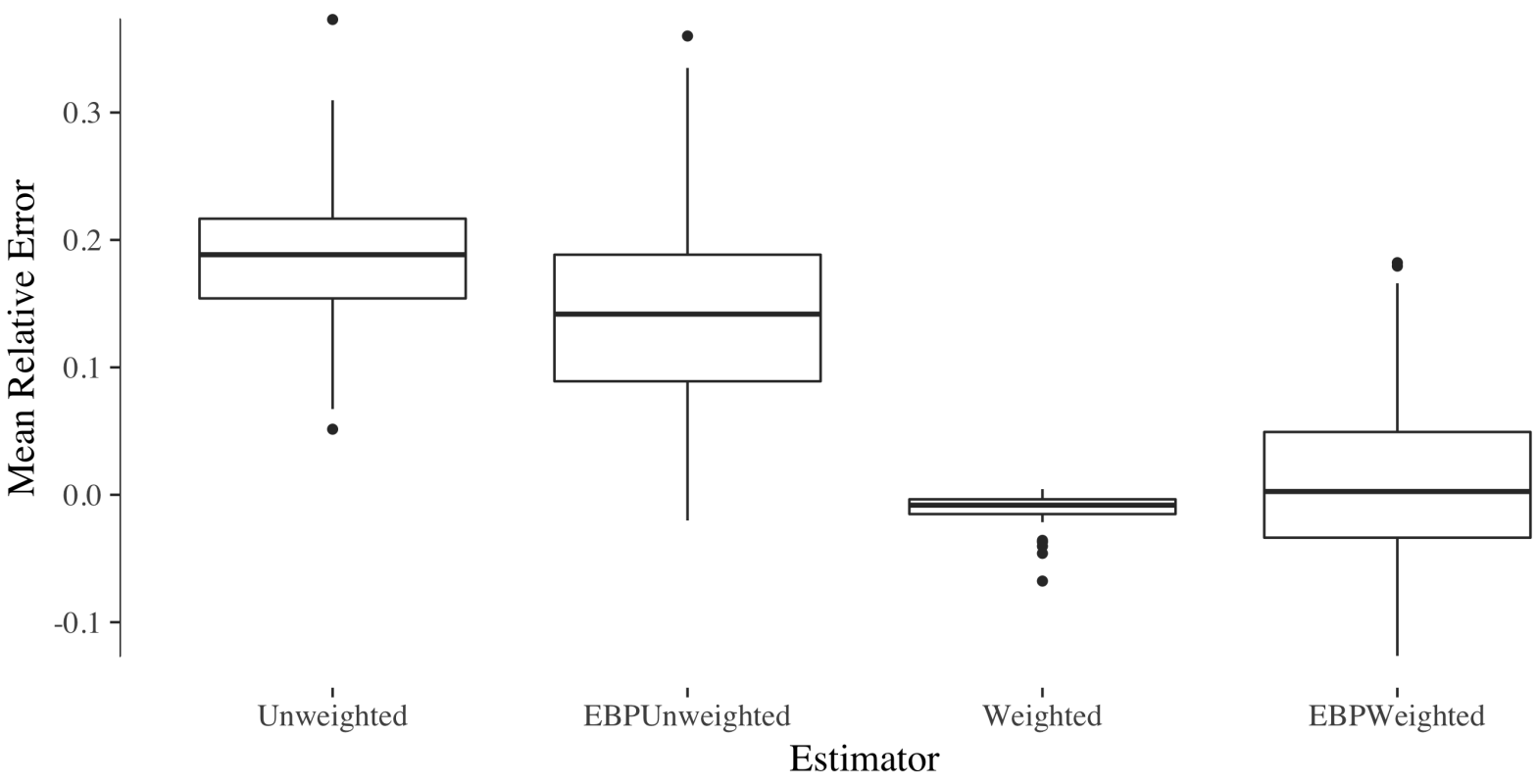


Figure : Boxplot of Mean Relative Error on Domain Level

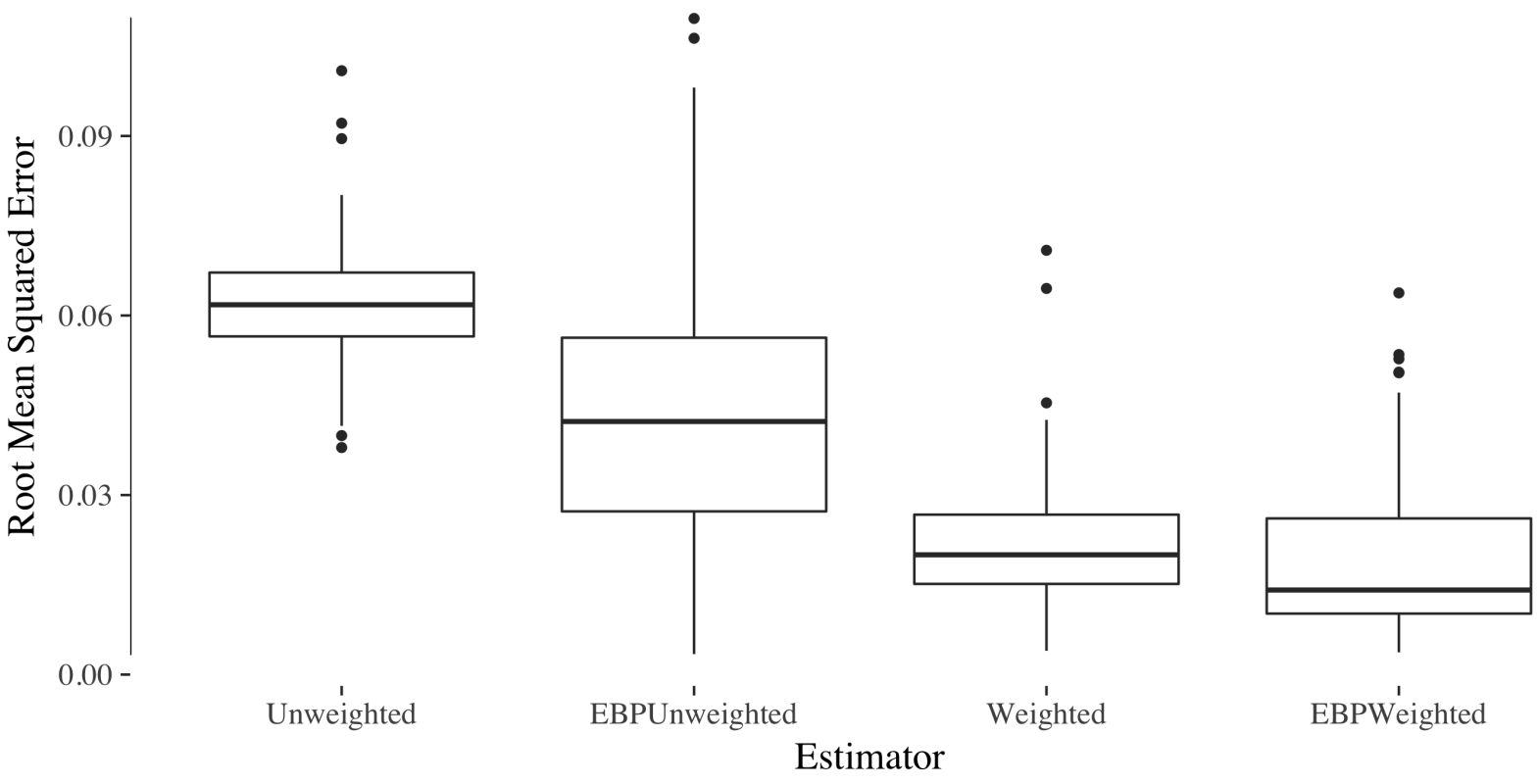


Figure : Boxplot of RMSE on Domain Level

Accuracy of inbuilt MSE estimator

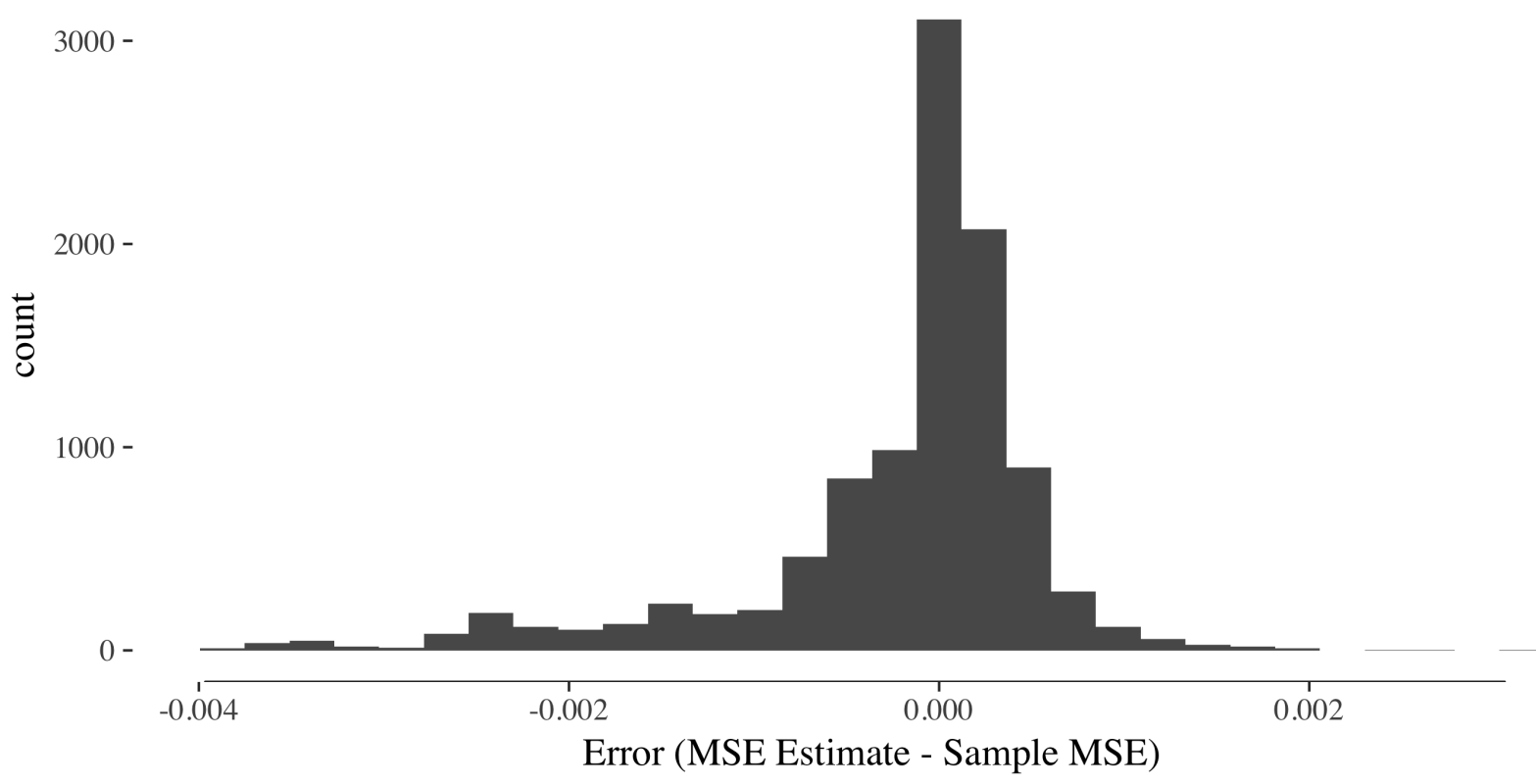


Figure : Histogram of Difference between EBP MSE estimator and the sample MSE across iterations

Observations:

- Bootstrap estimator agrees quite well with sample MSE
- Slightly more likely to underestimate sample MSE

FÜR WEITERE INFORMATIONEN



Kontakt:

Name	Matrikel N.	e-mail
Christian Koopmann	572485	c.k.e.koopmann@gmail.com
Felix Skarke		
Enno Tammena		