

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.

MSE of EBP and Gini Population Value per Domain

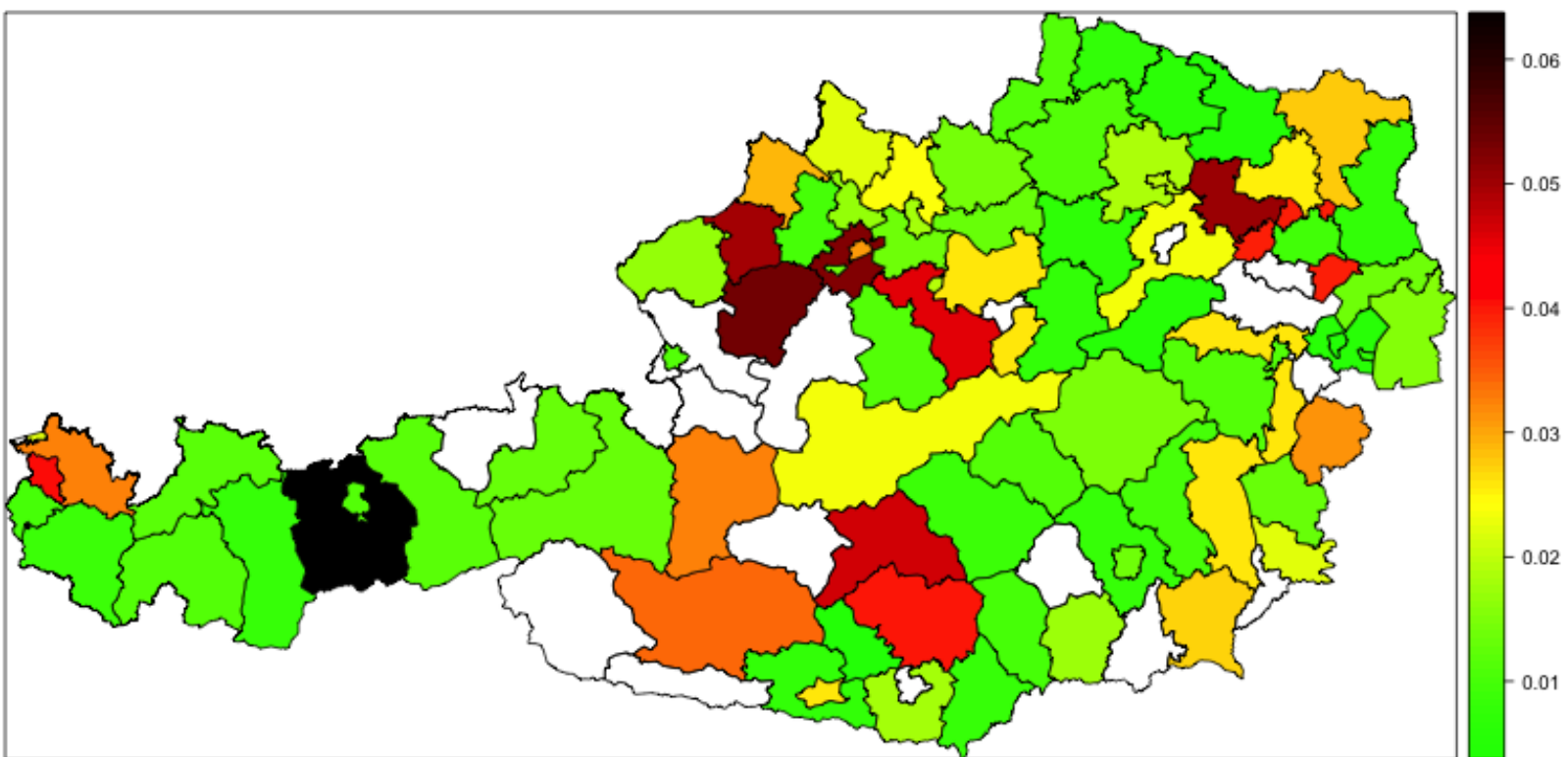


Figure : RMSE of Weighted EBP per Domain

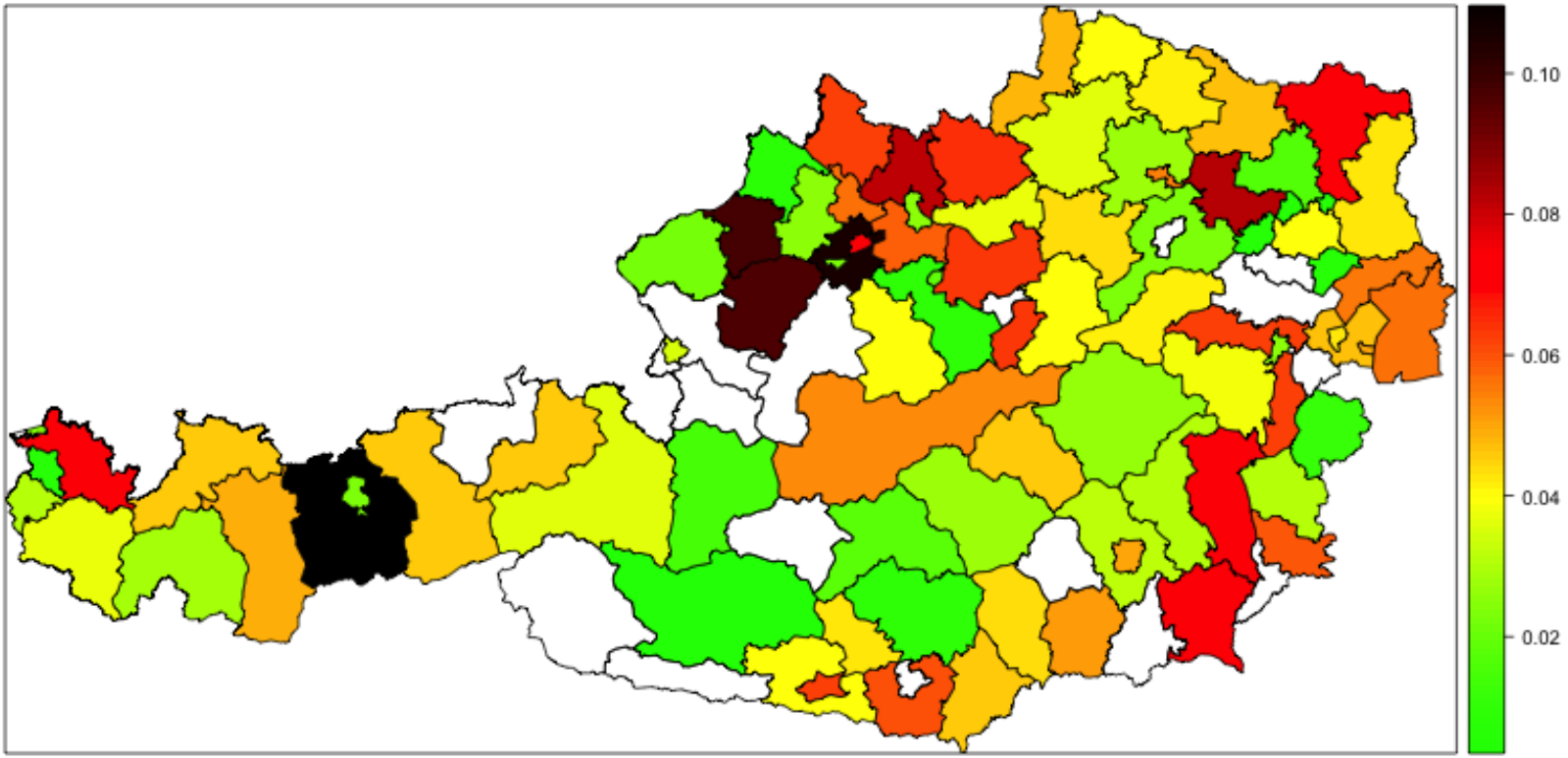


Figure : RMSE of Uneighted EBP per Domain

Domain Level MSE and MAE of Estimators

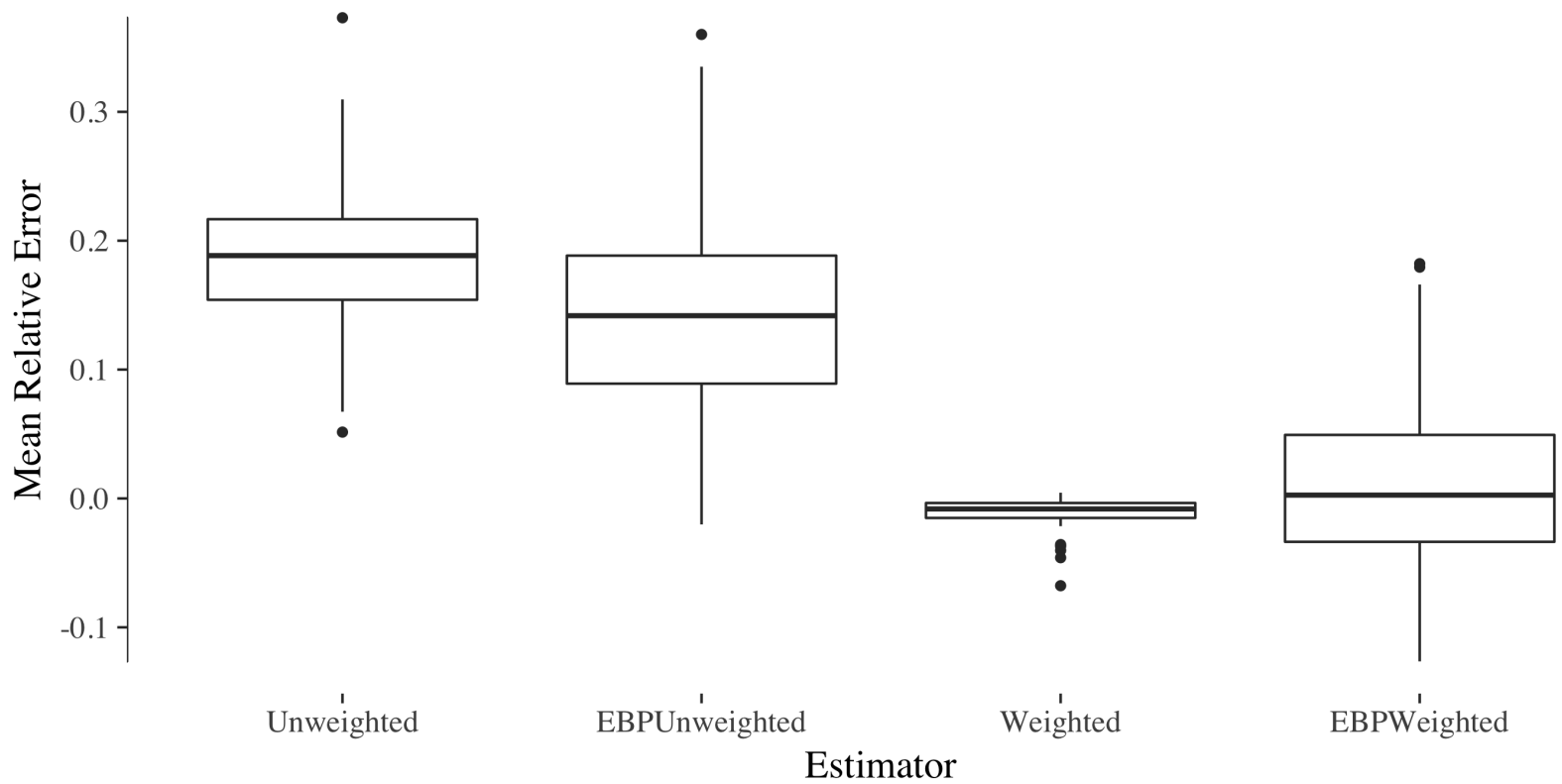


Figure : Boxplot of Mean Relative Error on Domain Level

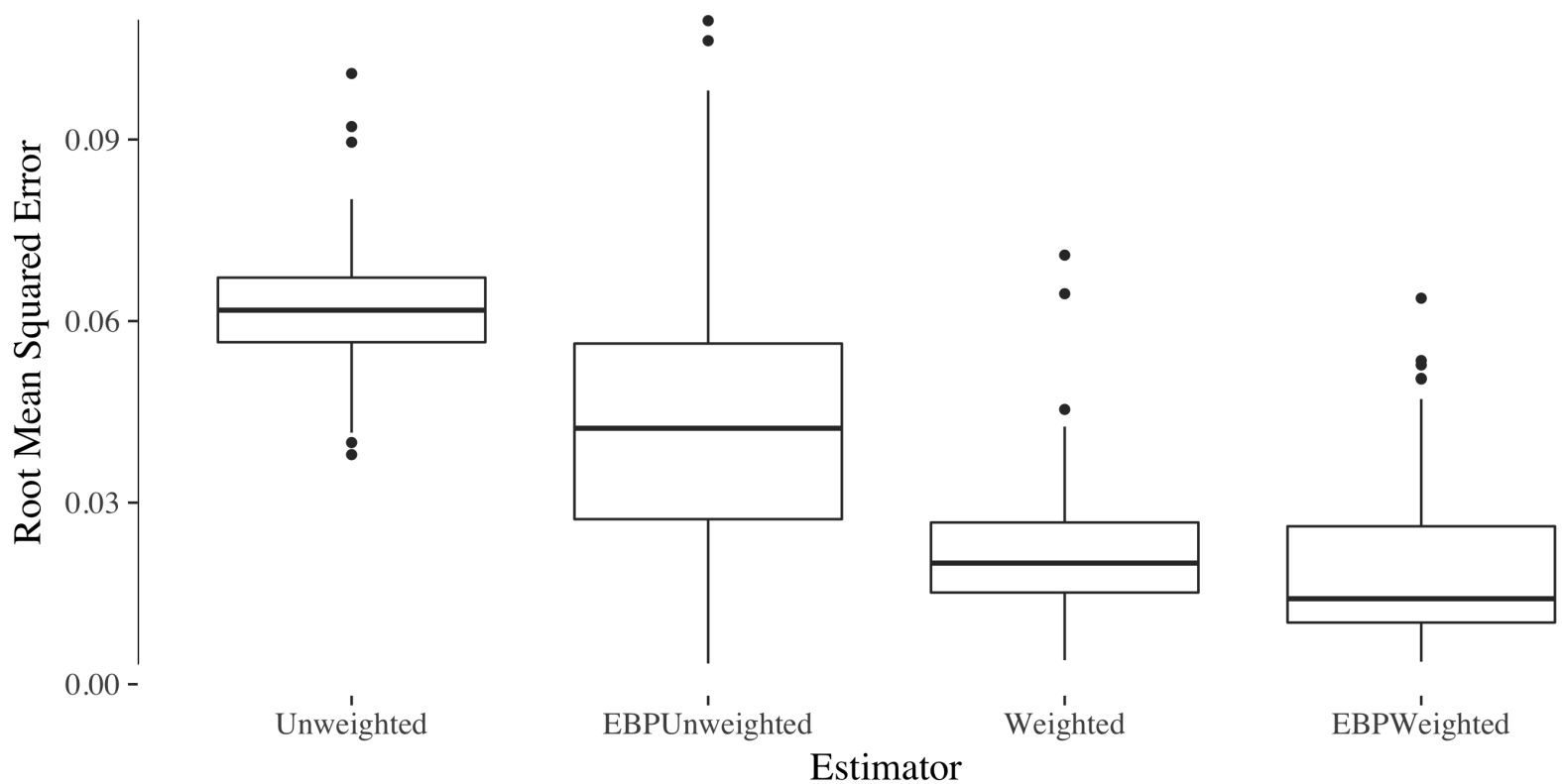


Figure : Boxplot of RMSE on Domain Level

Accuracy of inbuilt MSE estimator

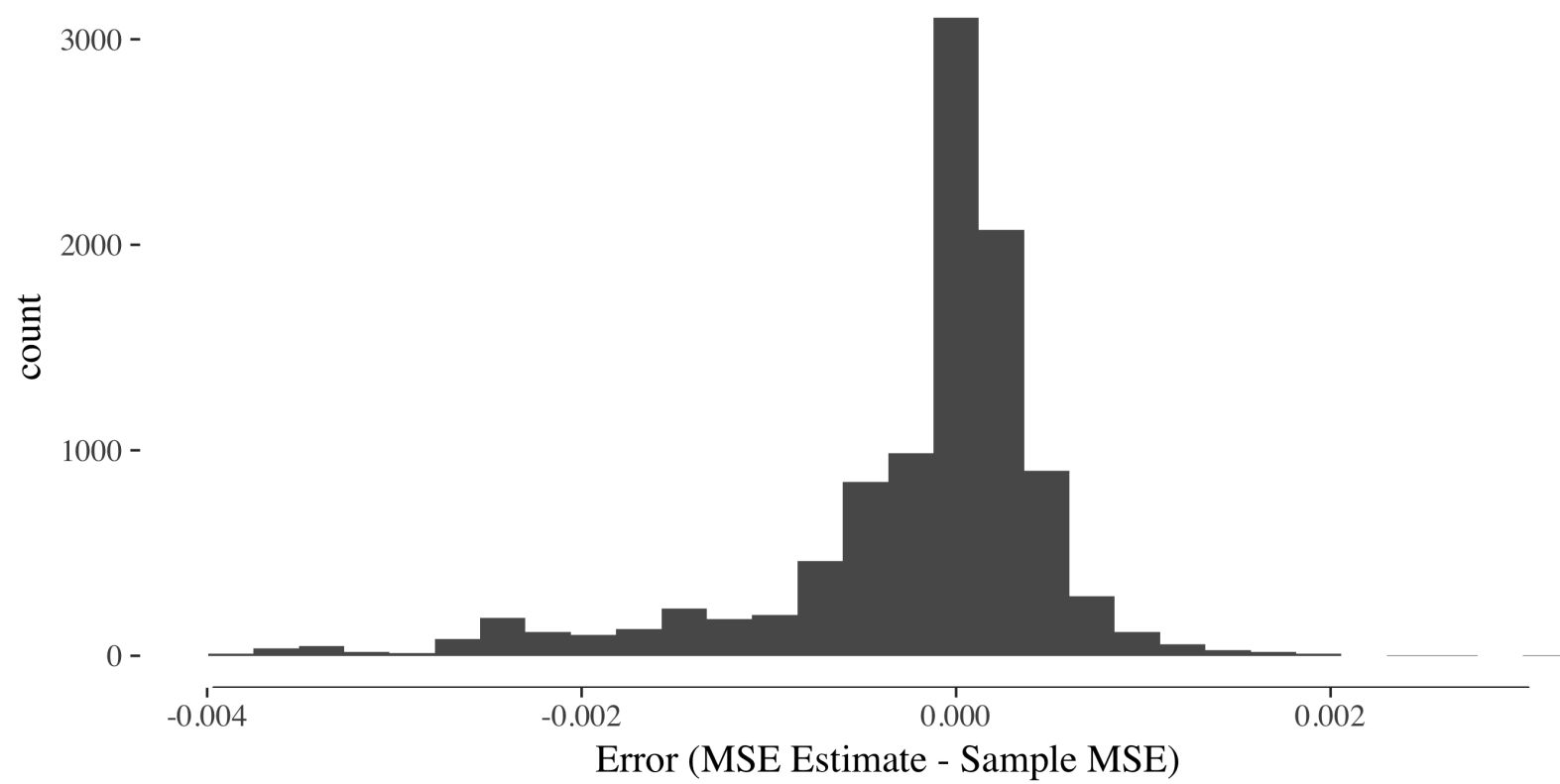


Figure : Histogram of Difference between EBP MSE estimator and the sample MSE across iterations

Observations:

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

FÜR WEITERE INFORMATIONEN

UniLogo

Kontakt:

Name

Max Mustermann
Pepito Montoto

Matrikel N.

1576246
15468285

e-mail

max.mustermann@stud.uni-bamberg.de
pepito.montoto@stud.uni-bamberg.de