

Eleni Aggelogiannaki, Haralambos Sarimveis

## **Nonlinear model predictive control for distributed parameter systems using data driven artificial neural network models.**

### **Zusammenfassung**

'der mikrozensus ist eine repräsentativstatistik über die bevölkerung und den arbeitsmarkt, der von der amtlichen statistik seit 1957 im früheren bundesgebiet und seit 1991 auch in den neuen bundesländern durchgeführt wird. der aufsatz gibt einen überblick über die aufgaben und funktionen des mikrozensus, seine wesentlichen inhaltlichen und methodischen grundelemente, seinen nutzen für die sozialwissenschaftliche forschung und seine entwicklung.'

### **Summary**

'the microcensus is a sample survey about the population and the labour market which has been carried out in west germany by the federal office for official statistics (statistisches bundesamt) since 1957 and in the five new federal states since 1991. the paper provides an overview of the goals of the microcensus, its development, and its main characteristics, contents and methodological features. it also outlines potential uses of the microcensus for the social sciences. the paper gives an overview of the tasks and functions of the microcensus.' (author's abstract)|

## **1 Einleitung**

Im Zusammenhang mit fußballbezogener Zuschauergewalt in Deutschland wurden in den letzten Jahren erhebliche Veränderungen öffentlich beobachtet und wissenschaftlich diagnostiziert. Vor allem in den unteren Ligen (Dwertmann & Rigauer, 2002, S. 87), im Umfeld der sogenannten Ultras als vielerorts aktivste Fangruppierung in den Stadien und in den Fanszenen ostdeutscher Traditionsvereine habe die Gewaltbereitschaft zugenommen<sup>2</sup>. Der Sportsoziologe Gunter A. Pilz hat diese Entwicklungen

---

<sup>1</sup> Für wertvolle Hinweise und Anmerkungen danke ich Stefan Kirchner, Thomas Schmidt-Lux, Christiane Berger sowie den anonymen Gutachtern der Zeitschrift.

<sup>2</sup> Zur Entwicklung der Ultrabewegung in Deutschland vgl. Gabriel (2004); Schwier (2005); Pilz & Wölki (2006).