

Masoud Rahimi, Neda Azimi, Fahime Parvizian, Ammar Abdulaziz Alsairafi

## **Computational Fluid Dynamics modeling of micromixing performance in presence of microparticles in a tubular sonoreactor.**

### **Zusammenfassung**

'die wichtigsten themen auf der tagesordnung waren: verfassungsvertrag und zukunftsdebatte; erweiterung, außenpolitik, krisenmanagement; energiepolitik, wachstum und beschäftigung, binnenmarkt; finanzen der union; innere sicherheit; nachhaltige entwicklung. eu-intern war das 1. halbjahr 2006 von einigen großen horizontalen themen, wie wachstum und beschäftigung, energie, migration und sicherheit, geprägt - keine zeit der trendwenden oder 'jahrhundertpakete', aber eine periode solider routinearbeit. außenpolitisch brachte das semester eine reihe unerwarteter herausforderungen, die allesamt zeigen, dass die konsolidierung der eu als internationaler akteur auch in zukunft eine der großen herausforderungen bleiben wird. vor allem in der energiepolitik und beim krisenmanagement konnten im 1. semester 2006 neue akzente gesetzt werden.'

### **Summary**

'the most important items on the agenda were: the constitutional treaty and the debate on the future of the union; enlargement, foreign policy, crisis management; energy policy, growth and employment, internal market; finances of the union; area of freedom, security and justice; sustainable development. the domestic agenda of the semester was marked by a series of horizontal issues including growth and employment, energy, migration and security - solid routine work rather than watershed decisions. in terms of foreign policy the semester was characterized by a series of unexpected challenges, all of which suggest that the eu's role at the international stage is likely to remain an issue of paramount importance. new ground was broken with regard to energy policy and crisis management.' (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).