

C. C. R. S. Rossi, M. E. Berezuk, L. Cardozo-Filho, Reginaldo Guirardello

## **Simultaneous calculation of chemical and phase equilibria using convexity analysis.**

### **Zusammenfassung**

"auf die valorisierung, also die gesellschaftliche wertgebung einer neuen technologie, haben valorisierungsakteure einen wesentlichen einfluss. diese akteure entwickeln spezifische valorisierungspraktiken, die darauf gerichtet sind, der neuen technologie einen gesellschaftlichen wert zu verleihen, um so deren entwicklung und anwendung voran zu treiben. zu den wichtigsten praktiken, die sich im bereich der wasserstoff- und brennstoffzellentechnologie beobachten lassen, gehören das 'agency creating', das 'agenda setting', das 'networking' und das 'problem/solution-framing'. innerhalb und neben diesen vier praktiken hat sich eine weitere valorisierungspraktik entwickelt, die den gesellschaftlichen wert der wasserstoff- und brennstoffzellentechnologie zu erhöhen sucht, indem sie zwei potenziale miteinander verbindet, und zwar die potenzielle macht von visionen und leitbildern einerseits und das visionspotenzial der wasserstoff- und brennstoffzellentechnologie andererseits. diese valorisierungspraktik, die kurz als 'vision-building' bezeichnet werden kann, soll in diesem discussion paper näher analysiert werden. dazu wird exemplarisch das 'vision-building' in den wasserstoff- und brennstoffzellen-communities der usa, der europäischen union und deutschlands untersucht und vergleichend miteinander in beziehung gesetzt."

### **Summary**

"valorization actors have a significant influence on the social evaluation and acceptance - or valorization - of new technologies. they develop specific practices designed to confer new technologies with social values in order to better promote their design and implementation. the most important practices in the area of hydrogen and fuel-cell technology are agency creating and agenda setting, networking and problem/solution-framing. a further valorization practice which can connect two potentials, namely the potential power of 'visions' or 'leitbilder' on the one hand with the vision potential of hydrogen and fuel-cell technology on the other has been developed within and around these four practices. this paper presents a comparison and analysis of this new practice of 'vision-building' in the hydrogen and fuel-cell communities in the usa, the eu and specifically in germany." (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).