

**Richard C. Baliban, Josephine A. Elia, Vern Weekman, Christodoulos A. Floudas**

## **Process synthesis of hybrid coal, biomass, and natural gas to liquids via Fischer-Tropsch synthesis, ZSM-5 catalytic conversion, methanol synthesis, methanol-to-gasoline, and methanol-to-olefins/distillate technologies.**

*'nicht erst seit der wiedervereinigung der beiden deutschen staaten sind die unterschiedlichen umweltbedingungen in ost und west ein thema. schon seit langem klagen bürger der altindustrialisierten gebiete, der regionen leipzig, halle und cottbus über den beißenden rauch und die braune luft in den wintermonaten. die region bitterfeld steht oft beispielhaft für die vielfalt der belastungen, unter denen die menschen leiden. dort werden besonders im winter hohe luftverunreinigungen gemessen, es bestehen wasser- und bodenkontaminationen und zudem gibt es dort viele verdachtsflächen für industriealtlasten, die erst in den kommenden jahren in vollem umfang erfaßt werden können. deshalb ist eine der wichtigsten gesellschaftlichen aufgaben nach der politischen wiedervereinigung, auch für annähernd gleichartige natürliche umweltbedingungen für die menschen in ost und west zu sorgen. im folgenden sollen hier sowohl die veränderungen der objektiven umweltbedingungen als auch deren rezeption, d.h. die beurteilung des umweltschutzes, die 'subjektive umweltqualität', betrachtet werden. die kombination von objektiven und subjektiven indikatoren ermöglicht es, einen umfassenden eindruck zu gewinnen und neben den faktischen veränderungen auch die auswirkungen auf das 'individuelle wohl' der bürger zu beobachten. die natürliche umwelt des menschen umfaßt ein großes spektrum, das von wasser über boden bis hin zur luft reicht. somit können die beeinträchtigungen sowohl einen mangel als auch eine verunreinigung eines dieser umweltgüter darstellen. stellvertretend für die vielzahl von indikatoren, die für eine beschreibung der umweltsituation herangezogen werden müßten, wird sich an dieser stelle auf die qualität der luft und deren verunreinigung beschränkt. saubere luft gehört zu den lebensnotwendigen grundelementen und die verschiedenen aspekte der luftreinhaltung werden schon seit langer zeit beobachtet und gemessen, so daß es aufgrund der datenlage möglich ist, aussagen über einen längeren zeitraum zu treffen. der schwerpunkt der betrachtung wird auf den vergleich zwischen den neuen und alten bundesländern liegen, da hier schon in der vergangenheit große unterschiede in der umweltqualität bestanden und von besonderem ist, wie sich die verhältnisse in der jüngsten zeit entwickelt haben.'*

### **1. Einleitung**

Bereits seit den 1980er Jahren problematisieren sozialwissenschaftliche Geschlechter-forscherinnen und Gleichstellungspolitikern Teilzeitarbeit als hoch ambivalente Strategie für Frauen zur Vereinbarkeit von Familie und Beruf: Kritisiert werden mangelnde Existenzsicherung, fehlendes Prestige und die geschlechterhierarchisierende vertikale und horizontale Arbeitsmarktsegregation (Jurczyk/ Kudera 1991; Kurz-Scherf 1993, 1995; Floßmann/Hauder

1998; Altendorfer 1999; Tálos 1999). In wohlfahrtsstaatlichen Arbeiten wird kritisch hervorgehoben, dass Ideologie und Praxis von Teilzeitarbeit, die als „Zuverdienst“ von Ehefrauen und Müttern zum männlichen Familieneinkommen konstruiert werden, das *male-breadwinner*-Modell (Sainsbury 1999) selbst dann noch stützen, wenn dieses angesichts hoher struktureller Erwerbslosigkeit und der Flexibilisierung der Arbeitsverhältnisse bereits erodiert ist. Als frauenpolitisch intendiertes Instrument wird schließlich Teilzeitarbeit als verkürzte