



# Kurzfassung Diplomarbeit

**DUINER** Michael (02/2003):

## **Nationale und internationale Organisationen für Kleinwasserkraftwerke im deutschen Sprachraum**

Begutachter: Univ.-Prof. DI Dr. H. Scheuerlein

Kleinwasserkraft spielt in der Energiepolitik eine wichtige Rolle. Sie gehört zu den erneuerbaren Energiequellen. Durch das ständige Wachstum der Weltbevölkerung und somit des Energieverbrauchs ist vorherzusehen, dass eine Lösung des Energieproblems jetzt und heute in Angriff zu nehmen ist. Unweigerlich verbunden mit den Energieproblemen ist eine steigende Schädigung der Umwelt und der Atmosphäre. In den erneuerbaren Energien wird die Lösung dieser Probleme gesehen. Kleinwasserkraft ist eine der ältesten erneuerbaren Energien, die sogar den Beginn des Energiezeitalters in der menschlichen Geschichte einleitete. Wasserkraft wurde im letzten Jahrhundert durch fossile Energieträger verdrängt, deren Endlichkeit jetzt aber wieder zu einer Renaissance der Wasserkraft und zu anderen erneuerbaren Energien führt.

In dieser Diplomarbeit wird einführend die Position der Kleinwasserkraft in der Weltenergiewirtschaft erläutert und ihr zukünftiges Potential untersucht. Anschließend wird auf internationale energierelevante Vorschriften, auf aktuelle rechtliche Bestimmungen in der Europäischen Union und besonders auf die Situation im deutschsprachigen Raum (D, Ö, CH, Südtirol) eingegangen.

Schwerpunkt dieser Diplomarbeit ist eine umfangreiche ACCESS-Datenbank, die Informationen (Adressen, Homepages, email-Adressen, Telefonnummern, Profile) über Unternehmungen, Firmen und Organisationen erfasst, die mit nationalen und internationalen Organisationen für Kleinwasserkraft zu tun haben. Mit Hilfe dieser Datenbank können sehr rasch die gewünschten Daten erfasst, verknüpft und zusammengestellt werden. Durch die Modulbauweise wird ein weiterer anwenderspezifischer Ausbau der umfangreichen Datensätze ermöglicht.