

AUS DEN UNTERNEHMEN / CORPORATE NEWS

Eine Brücke zwischen Energie- und Finanzwirtschaft: House of Energy Markets and Finance // A Link between Energy and Finance: House of Energy Markets and Finance

Ein Interview mit Prof. Dr. Christoph Weber, Lehrstuhl für Energiewirtschaft, Universität Duisburg-Essen, Campus Essen

Interview with Prof. Dr. Christoph Weber, Chair for Management Science and Energy Economics, University of Duisburg-Essen, Essen

E-WORLD NEWS:

Was genau ist das HEMF? Wer steht dahinter und wie ist das Forschungsinstitut entstanden?

Prof. Dr. Christoph Weber:

Das House of Energy Markets and Finance (HEMF) ist ein neugegründetes Forschungsinstitut der Universität Duisburg-Essen, das sich wissenschaftlich mit der Energie- und Finanzwirtschaft und deren Interdependenzen beschäftigt. Das HEMF bündelt die Kompetenzen der beteiligten Lehrstühle. Dies sind Prof. Ansgar Belke, Lehrstuhl für Makroökonomik, Prof. Rainer Elschen, Lehrstuhl für Finanzwirtschaft und Banken, Prof. Rüdiger Kiesel, Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen und mein Lehrstuhl für Energiewirtschaft. Hinzu kommt eine Juniorprofessur für Umweltökonomik insbesondere Ökonomik erneuerbarer Energien, welche zurzeit besetzt wird. Das Team umfasst neben den genannten rund 30 wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, darüber hinaus gehören assoziierte Mitglieder und Gastwissenschaftler zum HEMF.

E-WORLD NEWS:

Welche Ziele verfolgt das HEMF?

Prof. Dr. Christoph Weber:

Wir wollen das HEMF zur führenden Forschungseinrichtung an der Schnittstelle von Energie- und Finanzwirtschaft machen. Dabei wollen wir Anlaufpunkt für Unternehmen und Politik für forschungsnahe Fragestellungen an dieser Schnittstelle sein, indem wir eine Plattform für die wirtschaftswissenschaftliche Analyse und Begleitung der Transformation im Energiesystem bilden. Außerdem ist es unser Ziel, hochqualifizierten Nachwuchs in diesem Bereich auszubilden und in für die Berufswelt vorzubereiten, z. B. in unserem Masterstudiengang BWL – Energy & Finance.

E-WORLD NEWS:

Was unterscheidet das HEMF von anderen Forschungseinrichtungen im Bereich Energiewirtschaft?

Prof. Dr. Christoph Weber:

Unser Alleinstellungsmerkmal ist die Verknüpfung energiewirtschaftlichen und finanzwirtschaftlichen Know-Hows. Durch die Expertise der Beteiligten aus den verschiedenen wirtschaftswissenschaftlichen Bereichen sind wir in der Lage, Forschungsfragen aus mehreren Perspektiven zu beleuchten. Damit tragen wir auch dazu bei, das in den Teildisziplinen vorhandene Wissen systematisch zu verknüpfen und für die Praxis nutzbar zu machen.

E-WORLD NEWS:

Was ist das besondere an Ihrem Ansatz, an der Schnittstelle zwischen Energie- und Finanzwirtschaft zu forschen?

Prof. Dr. Christoph Weber:

Die Handels und anderen Märkte in der Energie- und Finanzwirtschaft sind geprägt durch eine Vielzahl von Einflussfaktoren, Aktivitäten und Verbindungen. Indem wir über den Tellerand der Einzeldisziplinen blicken, können wir systematisch Interdependenzen analysieren und für die Lösung von Problemen neue, teilweise unerwartete Ansätze identifizieren. Zum Beispiel kombinieren wir finanzmathematische und bottom-up Modelle zur Analyse der Preisentwicklungen im Strommarkt. Auch zur Frage der Finanzierung von Investitionen und der Wechselwirkungen mit dem Marktdesign entwickeln wir theoretisch fundierte und zugleich praktisch anwendbare Modelle.

E-WORLD NEWS:

Wie will das HEMF die Brücke zwischen Wissenschaft und Praxis schlagen?

Prof. Dr. Christoph Weber:

Es wird regelmäßige Informationen in Form eines Newsletters zu den Tätigkeiten des HEMF geben, sodass sich bestehende und neue Partner des HEMF ein Bild über aktuelle Entwicklungen in unserem Forschungsbereich machen können. Darüber hinaus bietet das HEMF Workshops und Seminarreihen an, welche insbesondere den Wissenstransfer zwischen Wissenschaft und Praxis fördern sollen. Ein bereits etabliertes, erfolgreiches Beispiel sind die Essener Energiegespräche. In diesem Format präsentieren erfolgreiche Absolventen ihre Ergebnisse aus wissenschaftlichen Abschlussarbeiten. Hinzu kommt jeweils ein Vortrag aus der Praxis, welcher eine komplextäre Fragestellung aus der Praxisperspektive beleuchtet.

E-WORLD NEWS:

Welche Forschungsschwerpunkte sollen am HEMF gesetzt werden? Arbeiten Sie bereits an konkreten Projekten?

Prof. Dr. Christoph Weber:

Neue Technologien, geänderte energiepolitische Rahmenbedingungen und finanzielle Risiken erfordern von den Unternehmen eine neue strategische Ausrichtung. Aber auch für die Wissenschaft bedeutet es, zu neuen Markt-, Regulierungs- und Geschäftsmodellen zu forschen. Mit dem HEMF wollen wir hier einen Beitrag leisten. Aktuelle Themenschwerpunkte sind dabei der Handel an Intraday-Märkten, die Bewertung von Speichern und anderen Flexibilitäten und allgemein Fragen der Marktpreisbildung und des Marktdesigns. //

E-WORLD NEWS:

What exactly is HEMF? What is its background, and how was the research institute created?

Prof. Dr. Christoph Weber:

The House of Energy Markets and Finance



(HEMF) is a newly founded research institute at the University of Duisburg-Essen which takes a scientific look at energy and finance, and the interdependency of the two. HEMF bundles together the competencies of the participating Chairs. These are Prof. Ansgar Belke, Chair of Macroeconomics, Prof. Rainer Elschen, Chair of Finance and Banking, Prof. Rüdiger Kiesel, Chair of Energy Trading and Financial Services and my Chair of Energy Management. There is also a junior professorship in environmental economics, in particular the economics of renewable energy, which is currently staffed. In addition to the people named above, the team comprises around 30 scientists, as well as associated members and guest scientists who belong to HEMF.

E-WORLD NEWS:

What aims are pursued by HEMF?

Prof. Dr. Christoph Weber:

We want to make HEMF into the leading research facility at the interface of energy and financial management. We want to be the first port of call for companies and politicians on questions associated with research at this interface by providing a platform for scientific economic analysis and support for transformation in the energy system. It is also our aim to train a highly qualified next generation in this area and to prepare them for the professional world, for instance with our Master's degree in Business Administration – Energy and Finance.

E-WORLD NEWS:

What distinguishes HEMF from other research facilities in the area of energy management?

Prof. Dr. Christoph Weber:

Our USP is linking energy management and scientific financial know-how. Due to the expertise of the people involved from various scientific economic areas, we are in a position to cast light on research questions from various different perspectives. This means that we can also contribute to systematically linking existing knowledge in the part-disciplines, and making this usable in practical applications.

E-WORLD NEWS:

What is special about your approach of researching at the interface between energy and financial management?

Prof. Dr. Christoph Weber:

Retail and other markets in energy and financial management are characterised by a multitude of influencing factors, activities and con-



nections. By taking a broader view beyond the individual disciplines, we can systematically analyse interdependencies and identify new, sometimes unexpected approaches to solving problems. For example, we combine financial mathematical and bottom-up models to analyse price developments in the electricity market. And on the question of financing investments and interactions with market design, we can develop theoretically based and simultaneously practical models.

E-WORLD NEWS:

How does HEMF build bridges between science and practical applications?

Prof. Dr. Christoph Weber:

Regular information will be published in the form of a newsletter on HEMF's activities, so that HEMF's existing and new partners alike will be able to form an impression of current developments in our research area. HEMF also offers workshops and series of seminars designed in particular to promote the transfer of knowledge between science and practice. A successful example, which is already well-established, is the Essen Energy Talks. In this format, successful graduates present the results of their scientific theses. This is complemented by a lecture based on practical experience, which illuminates questions from a practical perspective.

E-WORLD NEWS:

What should be the focus of HEMF's research? Are you already working on specific projects?

Prof. Dr. Christoph Weber:

New technologies, changed boundary conditions in energy policy and financial risks demand a new strategic direction from companies. And for science as well, this means researching new market, regulatory and business models. We want HEMF to make a contribution to this. Some of the topics we are currently focusing on are trading in intra-day markets, evaluating storage capability and other flexible responses, and general questions on market pricing and market design. //