

Plenum

## **Festveranstaltung zur Verleihung der Wiener-Schmidt-Preise an Klaus Fuchs-Kittowski und Horst Völz**

### **Der wissenschaftliche Paradigmenwechsel zur Bewältigung der globalen Herausforderungen**

Die menschlichen Gesellschaften stehen vor globalen Herausforderungen. Um sie zu bewältigen, müssen sie Information schaffen, die der Komplexität der Systeme, in welchen und mit welchen sie interagieren, angepasst ist. Nur so können sie die Systeme transformieren, damit diese unter den Bedingungen der Herausbildung der Globalität das Überleben der Menschheit und ein würdevolles Leben aller Einzelnen zulassen und unterstützen. Das betrifft Systeme technologischer, ökologischer und nicht zuletzt sozialer Natur.

Unser Arbeitskreis *Emergente Systeme, Information und Gesellschaft* ist seit seiner Gründung 2015 damit befasst, systemisches Denken, Informatik und gesellschaftswissenschaftliche Ansätze miteinander zu verbinden, um zum Paradigma der Wissenschaften für eine lebenswerte, gemeinsame Zukunft der Menschheit beizutragen.

Zusammen mit der *Gesellschaft für Kybernetik, Informations- und Systemtheorie (GfK)* laden wir zum Gedankenaustausch darüber ein. Anlass sind die Vergaben des Wiener-Schmidt-Preises durch die GfK an den Spiritus Rector unseres Arbeitskreises Klaus Fuchs-Kittowski sowie an den Informationswissenschaftler Horst Völz, der der erste Direktor des Instituts für Kybernetik der Akademie der Wissenschaften der DDR war.

Programm:

13:30 Festrede (English)

**Vincent Brannigan**

*Disaster on the Man-Machine Interface: The Importance of Cybernetics*

Abstract: Humans are the tool making animals. In particular we can make tools that kill us. While sometimes, as with weapons, this is the intention, more often it is a consequence of the tool and how it is used. From the code of Hammurabi we have recognized the need to control such creations. But the failure to control is the core of cybernetic disasters. From the TITANIC to the 737 MAX, humans of great skill have created lethally defective machines. Only by careful analysis of such failures can we improve our human understanding of this problem. Prof Fuchs Kittowski has contributed greatly to my own understanding of the human machine interface and helps point the way forward.

Prof Dr Jur. Vincent Brannigan is Professor Emeritus in the Clark School of Engineering at the University of Maryland College Park Maryland USA. His work is in the social control of Technology. He has been a visiting faculty member at German and UK Universities and continues his research into novel technologies.

14:30 Podiumsdiskussion (Deutsch)

**Kirsten Bock**, Rechtswissenschaftlerin, Unabhängiges Landeszentrum für Datenschutz in Schleswig-Holstein

**Annette Grathoff**, Biologin, unabhängige Forscherin, Projekt Evolution of Information Processing Systems (GSIS), Wien

**Hans-Jörg Kreowski**, Leiter des AK Emergente Systeme, Information und Gesellschaft;  
Universität Bremen

**Siegfried Piotrowski**, Bildungskybernetiker, Institut für Bildungstechnologie;  
Gesellschaft für Kybernetik, Informations- und Systemtheorie e.V. zu Berlin

Moderator: **Wolfgang Hofkirchner**, Leiter des AK Emergente Systeme, Information und  
Gesellschaft; The Institute for a Global Sustainable Information Society (GSIS), Wien

16:00 Verleihung des Wiener-Schmidt-Preises 2019 an **Klaus Fuchs-Kittowski**  
Verleihung des Wiener-Schmidt-Preises 2021 an **Horst Völz**  
Laudationen: **Siegfried Piotrowski**

16:45 kleiner Umtrunk

anschließend Mitgliederversammlung der GfK (für Mitglieder)