

Prof. Dr. Veronika Lipphardt
Professur für Science and Technology Studies
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
University College Freiburg

--- per E-Mail ---

26.09.2023

Unterstützungsschreiben des Exzellenzclusters Living, Adaptive and Energy-autonomous Materials Systems (*livMatS*) für den Projektantrag „Was die Wissenschaft nicht expliziert“ zur Förderung als Käthe-Hamburger-Kolleg

Sehr geehrte Mitglieder der Auswahlkommission,

Der Exzellenzcluster Living, Adaptive and Energy-autonomous Materials Systems (*livMatS*) der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg unterstützt den vorliegenden Antrag „Was die Wissenschaft nicht expliziert“ auf ein Käthe-Hamburger-Kolleg mit Nachdruck.

Im Gebiet der Materialentwicklung liegen Intuition, Geistesblitze (Kairos) und Nichtwissen eng beieinander. Hierzu gibt es viele sehr prominente Beispiele, wie z.B. die Festkörpereigenschaften von Silizium. In den 1930er Jahren erschien dies vielen als ein völlig abwegiges Arbeitsgebiet, fern jeder Anwendungsrelevanz. Trotzdem hatten die damaligen Forscher:innen das Gefühl, es würde sich lohnen, hier weiterzuforschen. Nach der Entwicklung des Transistors und des Computerchips wurden die Festkörpereigenschaften von Silizium zu einem ungeheuer wichtigen Thema.

Viele der bedeutenden Forschungsergebnisse auf unserem Gebiet haben sehr stark mit Intuition und Geistesblitzen zu tun, aber auch mit der Beharrlichkeit, Probleme zu analysieren und eine Lösung herbeizuführen. Es werden Beobachtungen gemacht und dann das Gefühl entwickelt, dass es sich lohnt, dies genauer anzusehen.

Die Zusammenarbeit mit Geistes- und Sozialwissenschaftler:innen in einem solchen thematischen Rahmen erscheint uns sehr vielversprechend, und wir freuen uns auf die Zusammenarbeit!

Mit besten Grüßen

Prof. Dr. Jürgen Rühle
Geschäftsführender Sprecher, Exzellenzcluster *livMatS*

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Exzellenzcluster Living, Adaptive and Energy-autonomous Materials Systems (*livMatS*)

Prof. Dr. Jürgen Rühle
Geschäftsführender Sprecher

T +49 761 / 203-7161
ruehe@imtek.uni-freiburg.de
<https://www.cpi.uni-freiburg.de/ruehe>

Georges-Köhler-Allee 105
D-79110 Freiburg