

## Deckblatt – Cover Sheet

**Akronym:** HABIT (HumAn BIInd spoTs)

**Projekttitel:** Blind Spots. The Human factor in research.

**Projektkoordination:**

Name	Institution
Prof. Dr. Veronika Lipphardt	Albert-Ludwigs-Universität Freiburg Freiburg Institute for Advanced Studies (FRIAS) / University College Freiburg (UCF) Professur für Science and Technology Studies Bertoldstr. 17, R. 01026., 79098 Freiburg
Prof. Dr. Peter Pfaffelhuber	Albert-Ludwigs-Universität Freiburg Abteilung für Mathematische Stochastik Ernst-Zermelo-Straße 1, R. 233, 79104 Freiburg

**Projektdauer:** 01.04.2025 - 31.03.2029

**Projektkosten:** 8.000.000€

Scientific knowledge production only succeeds with enormous efforts to formalise and explicate. But other aspects also play a role: language ambiguity, associations, intuition, creativity, flashes of inspiration and the suspicion that there is much we do not know - or perhaps can never know. Full of vagueness, located on the semantic, epistemic, physical or psychological level, these aspects elude complete formalisation and can only be explicated incompletely. They have already been observed and studied in history, philosophy and sociology of science. But very little work has been done so far on interdisciplinary terms. The KHK will bundle reflections on these aspects in a comparative manner and introduce them into the research processes of many disciplines. It asks to what extent the integration of digital technologies and artificial intelligence changes or influences these "human factors" in science, and what consequences this has for science. A key question is that of the power processes and structures that come into play in these border areas. Furthermore, we consider it important to reflect on the relevancy of those factors in science communication. In our research college, we will strive to offer formats that enable and encourage cross-disciplinary dialogue and, in best case, collaboration.

Wissenschaftliche Wissensproduktion gelingt nur mit enormen Anstrengungen um Formalisierung und Explikation. Aber auch andere Aspekte spielen mit hinein: Sprachbilder, Assoziationen, Intuition, Kreativität, Geistesblitze sowie die Ahnung, vieles nicht zu wissen – oder sogar nie wissen zu können. Voller Unschärfe, auf der semantischen, epistemischen, physischen oder psychischen Ebene angesiedelt, entziehen sich diese Aspekte der vollständigen Formalisierung und können nur unvollständig expliziert werden; oft bleiben sie deshalb blinde Flecken. In der Wissenschaftsforschung sind sie bereits untersucht worden, aber es gibt bisher kaum interdisziplinäre Forschung. Das Kolleg wird Reflexionen über diese Aspekte vergleichend bündeln und in die Forschungsprozesse vieler Disziplinen einbringen. Es fragt, inwiefern die Integration von digitalen Technologien und Künstlicher Intelligenz diese „menschlichen Faktoren“ in der Wissenschaft verändert oder beeinflusst, und welche Folgen dies für die Wissenschaft hat. Eine Kernfrage ist die nach den Machtprozessen und -strukturen, die in diesen Grenzbereichen zur Geltung kommen. Besonderes Augenmerk liegt auf der Bedeutung der human factors und blind spots für die Wissenschaftskommunikation. Das Forschungskolleg bietet Formate an, die den disziplinübergreifenden Dialog fördern und interdisziplinäre Zusammenarbeit ermöglichen.