



An alle interessierten Forscherinnen und Forscher

for English see below

Zürich, April 2025

Einladung zur Einreichung von Projektskizzen

Die Forschungsstiftung Strom und Mobilkommunikation (FSM) an der ETH Zürich fördert innovative Forschungsprojekte, die sich mit aktuellen Fragen zu elektromagnetischen Feldern im Zusammenhang mit Strom und Funktechnologien beschäftigen, insbesondere Fragen der längerfristigen Implikationen für Gesellschaft, Umwelt und Gesundheit.

Mit diesem Schreiben möchten wir Sie und mögliche InteressentInnen Ihrer Institution auf eine Projektausschreibung aufmerksam machen.

Die FSM vergibt 2025 CHF 150'000 für ein Forschungsprojekt, welches die Exposition gegenüber hochfrequenten elektromagnetischen Feldern von neuen Anwendungen der Kommunikation über Satelliten untersucht. Über Low Earth Orbit Konstellationen (wie Starlink, OneWeb, Kuiper) sind Internetverbindungen über spezielle Empfangsgeräte wie auch Mobiltelefone möglich. Vorhersehbar ist zudem, dass zukünftig leistungsstarke Verbindungen zwischen Bodenstationen und Satelliten als Internet-Backbone zur Ergänzung von Unterseekabeln eingesetzt werden. Im Vordergrund stehen Abschätzungen von Expositionen, die durch solche Anwendungen heute und in der Zukunft auftreten könnten. Interessant könnte beispielsweise ein Vergleich der Exposition beim Nutzen von Satellitenkommunikation versus der terrestrischen Mobilkommunikation sein. Ebenso könnten sich auch Fragen zu Auswirkungen auf die Umwelt stellen, wie zum Beispiel auf sich auf freiem Feld befindliche Tiere oder auf Vögel, welche einen Beam durchqueren.

Auch Anträge zur Nach- oder Ko-Finanzierung laufender Projekte sind möglich.

Die Ausschreibung ist international ausgerichtet und es werden auch Nachwuchsforschende ermutigt, Forschungsge-
suche einzureichen.

Wir bitten interessierte Forschende um die Einsendung eines entsprechenden Projektvorschlags (Skizze).

Eingabetermin für die Projektskizze ist der 30.06.2025.

Projektskizzen müssen auf dem Formular "Pre-Proposal" eingereicht werden. Die Skizzen sollen kurz sein, idealer-
weise bis zwei A4-Seiten. Sie werden vom wissenschaftlichen Ausschuss der FSM beurteilt. Die Gesuchsteller der aus-
gewählten Skizzen werden danach aufgefordert, ihre Anträge in einem Full-Proposal zu präzisieren. Zur Teilnahme
bewerben können sich öffentliche und private (in- und ausländische) Forschungsinstitutionen und Forschende.

Weitere Informationen sowie das oben erwähnte Formular zur Einreichung Ihrer Projektskizze finden Sie auf unserer
Webseite:

<https://www.emf.ethz.ch/de/foerderung/ausschreibung>

Fragen richten Sie bitte per Email an:
juerg.eberhard@emf.ethz.ch

Freundliche Grüsse
Dr. Jürg Eberhard
Geschäftsleiter



To all researchers interested in EMF

Zurich, April 2025

Call for Pre-proposals

The Swiss Research Foundation for Electricity and Mobile Communication (FSM) at ETH Zurich supports innovative research on technologies associated with electromagnetic fields focusing on short-, medium- and long-term impacts on health, society, and environment.

With this letter we would like to draw your attention and the attention of potential interested parties at your institution to a call for projects.

The FSM is awarding CHF 150,000 in 2025 for a research project investigating exposure to high-frequency electromagnetic fields from new satellite communication applications. Low Earth Orbit constellations (such as Starlink, One-Web, Kuiper) enable Internet connections via special receivers and cell phones. It is also foreseeable that high-performance connections between ground stations and satellites will be used as an Internet backbone to supplement submarine cables in the future. The focus is on estimating exposures that could arise from such applications today and in the future. For example, a comparison of exposure when using satellite communication versus terrestrial mobile communication could be interesting. Questions could also arise about the effects on the environment, for example on animals in the open field or birds crossing a beam.

Applications for follow-up or co-financing of ongoing projects are also possible

The call is internationally orientated and young researchers are also encouraged to submit research proposals.

We ask interested researchers to submit a corresponding project proposal (outline).

The submission deadline for the project outline is 30 June 2025.

Project outlines must be submitted on the "Pre-Proposal" form. The outlines should be short, ideally up to two A4 pages. They will be assessed by the FSM Scientific Committee. The applicants of the selected outlines will then be asked to specify their applications in a full proposal. Public and private (domestic and foreign) research institutions and researchers can apply to take part.

Further information as well as the above mentioned form for submitting your project outline can be found on our website:

<https://www.emf.ethz.ch/en/promotion/call-for-proposal>

Questions can be addressed to:

juerg.eberhard@emf.ethz.ch

Yours sincerely,
Dr. Jürg Eberhard
Managing Director