

Prof. Serge Nef
Université de Genève
Centre Médical Universitaire
Rue Michel-Servet 1
1206 Genève 4

EMEROS: Untersuchung der Auswirkungen der Mobiltelefonie auf die Spermienqualität

Sehr geehrter Herr,

Wir wenden uns mit diesem Schreiben an Sie, nachdem Sie Interesse an unserer wissenschaftlichen Studie EMEROS bekundet haben. Ziel dieser Studie ist es, die Auswirkungen der Exposition gegenüber elektromagnetischen Wellen, die von Mobiltelefonen ausgesendet werden, auf die Spermienqualität von Männern in der Schweiz zu untersuchen.

Mehrere wissenschaftliche Studien haben gezeigt, dass die Spermienqualität in den letzten fünf Jahrzehnten tendenziell abgenommen hat. Als mögliche Ursachen werden unterschiedliche Faktoren genannt, wie Genetik, die Exposition gegenüber hormonaktiven Stoffen, sowie der Lebensstil.

Die intensive Nutzung von Mobiltelefonen in den letzten zwanzig Jahren hat Fragen zu den möglichen Auswirkungen hochfrequenter elektromagnetischer Felder (HF-EMF), die von diesen Geräten ausgehen, auf die Fortpflanzungsgesundheit aufgeworfen. Im Rahmen dieser vom Bundesamt für Umwelt (BAFU) finanzierten Studie wird die Exposition gegenüber HF-EMF präzise gemessen, mithilfe einer speziell entwickelten Anwendung unserer Partnerfirma Fields at Work (GmbH), einem unabhängigen Unternehmen mit Sitz in Zürich.

Die Studie soll Daten von 500 zeugungsfähigen Männern erheben. Wenn Sie bereit sind teilzunehmen, folgen Sie bitte diesen Schritten:

1. Unterzeichnen und senden Sie das beigefügte Einverständnisformular in dem beigefügten, vorfrankierten Umschlag zurück.
2. Installieren Sie zwei Anwendungen auf Ihrem Mobiltelefon, gemäß den Anweisungen im beiliegenden Leitfaden:
 - a. Die erste Anwendung, *Training Data Collector*, dient dazu, die Position Ihres Telefons zu kalibrieren (am Kopf, in der Hosentasche, in den Händen oder im Ruhezustand).
 - b. Nach dieser Kalibrierung misst die zweite Anwendung, *Study Data Collector*, Ihre Exposition gegenüber elektromagnetischen Wellen über einen Zeitraum von drei Monaten.

3. Füllen Sie den Fragebogen aus, indem Sie den im Leitfaden angegebenen QR-Code scannen.
4. Spenden Sie nach drei Monaten Nutzung der Anwendung eine Samenprobe in einem der FERTAS-Labore der Westschweiz. Wir empfehlen Ihnen, den Termin so bald wie möglich zu vereinbaren, ohne das Ende der drei Monate abzuwarten. Sie können online einen Termin vereinbaren unter:
<https://www.fertas.ch/News/Detail?id=ef562107-bbeb-4c0f-bd4e-92b9e6f300ec>
Die Kosten für das „Basisspermiogramm“ werden von unserem Team übernommen.
5. Beantragen Sie nach Abschluss Ihrer Teilnahme an der Studie Ihre Entschädigung sowie die Erstattung der Fahrtkosten. Sie erhalten eine Vergütung von 50 CHF sowie bis zu 50 CHF für nachgewiesene Fahrtkosten, indem Sie das diesem Schreiben beigefügte Dokument ausfüllen, datieren und unterschreiben.

Alle erhobenen Daten werden mithilfe einer unten angegebenen Studiennummer anonymisiert. Es werden keine personenbezogenen Daten gespeichert, die eine Identifizierung ermöglichen. Der Schutz Ihrer Daten hat für uns oberste Priorität, und wir setzen alles daran, Ihre Anonymität zu gewährleisten.

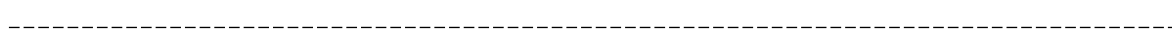
Ein verantwortlicher Arzt wird während der gesamten Studie Ihr Hauptansprechpartner sein, um eine angemessene Betreuung sicherzustellen. Medizinische Fragen oder Anliegen können Sie direkt per E-Mail an folgende Adresse richten: James.Nef@hug.ch. Für alle anderen Fragen zur Studie wenden Sie sich bitte an: emeross@unige.ch. Weitere Informationen zur Studie finden Sie auch auf der folgenden Website: <https://sperm-quality-study-r1e2l6m.gamma.site>

Wir verpflichten uns, diese Studie ethisch, sorgfältig und sicher durchzuführen. Ihre Teilnahme ist entscheidend, um wertvolle Informationen in einem bislang wenig erforschten Bereich zu gewinnen. Wir danken Ihnen herzlich für Ihr Interesse an dieser Studie und für Ihren Beitrag.

Mit freundlichen Grüßen

Das Forschungsteam der EMEROS-Studie

Studie Nummer



Den Abschnitt abschneiden und aufbewahren. Ihre persönliche Studie Nummer garantiert ihre Anonymität.

Studie Nummer

Anleitung für android



1. Datieren, unterschreiben und senden Sie das Einverständnisformular mit dem diesem Schreiben beiliegenden frankierten Rückumschlag zurück.
2. Laden Sie die Anwendung **Training Data Collector** herunter:
 - Scannen Sie den QR-Code, um die Anwendung herunterzuladen.
 - Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um vier Hauptpositionen des Telefons zu simulieren (Kopf, Tasche, Hände, Ruheposition).
 - Füllen Sie die Fortschrittsbalken für jede Position aus.
 - Senden Sie die Daten, sobald alle Balken ausgefüllt sind.
 - Dies dauert etwa 15 bis 30 Minuten, und Sie können jederzeit unterbrechen und fortfahren.
 - Deinstallieren Sie nach dem Senden der Daten die App und laden Sie die nächste App (Study Data Collector) herunter.
 - Ihre ID in der App ist eine eindeutige Kennung, die mit Ihrer Studiennummer verknüpft wird.
3. Laden Sie die App **Study Data Collector** :
 - Scannen Sie den QR-Code, um sie herunterzuladen.
 - Deinstallieren Sie die alte App ordnungsgemäß, um die Nachverfolgung zu aktivieren, und lassen Sie die App die Daten im Hintergrund erfassen. Wenn die App für längere Zeit geschlossen oder angehalten wird, wird die Datenerfassung unterbrochen und die Daten sind möglicherweise unbrauchbar.
 - Überprüfen Sie regelmäßig, ob alles ordnungsgemäß funktioniert.
 - Senden Sie am Ende der 3 Monate die Daten ein letztes Mal und deinstallieren Sie die App.
4. Fragebogen **ausfüllen**:
 - Scannen Sie den QR-Code, um einen Fragebogen auszufüllen. Dies kann 45 Minuten dauern.
5. Vereinbaren Sie jetzt einen Termin mit dem Labor FERTAS, um nach Ablauf der 3-monatigen Nutzungsdauer der App eine Samenspende zu tätigen. Sie können online einen Termin vereinbaren, indem Sie den beigefügten QR-Code verwenden.

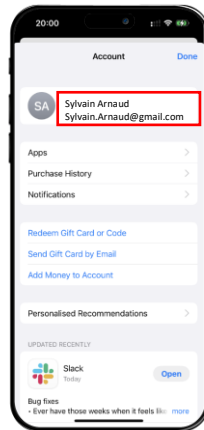
VIELEN DANK FÜR IHRE MITARBEIT!



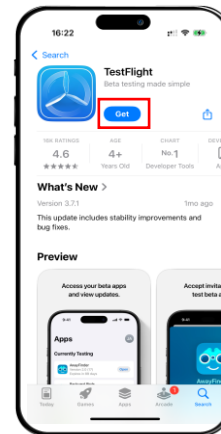
Anleitung für iPhone

1. Datieren und unterschreiben Sie das Einverständnisformular und senden Sie es mithilfe des frankierten Rückumschlags, der diesem Schreiben beiliegt, zurück.
2. Befolgen Sie die folgenden Schritte:

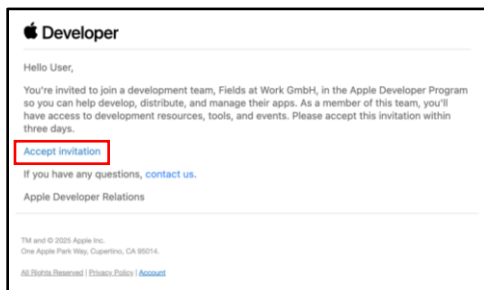
- 1 Senden Sie Ihre App Store-E-Mail an ios-app@fieldsatwork.ch



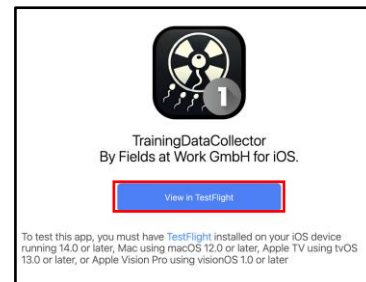
- 2 Laden Sie die kostenlose App **TestFlight** aus dem App Store herunter.



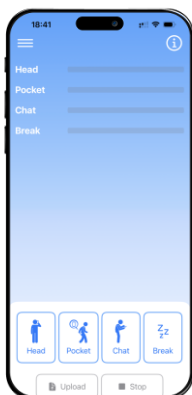
- 3 Warten Sie auf eine Einladung von Fields at Work, um die erste App „**Training Data Collector**“ herunterzuladen, mit der Sie die Position Ihres Telefons kalibrieren können.



- 4 Sobald Sie zugestimmt haben, erhalten Sie eine weitere Einladung, über **TestFlight** auf die erste App zuzugreifen. Wenn Sie diese E-Mail auf Ihrem Gerät öffnen, werden Sie zu TestFlight weitergeleitet, wo Sie die App **Training Data Collector** starten können

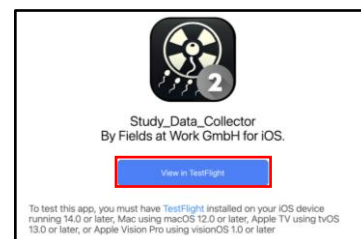


- 5 Öffnen Sie die App „**Training Data Collector**“ und gewähren Sie alle Berechtigungen.



- Geben Sie Ihre Studien-ID ein (Ihre Studiennummer muss korrekt eingegeben werden).
- Befolgen Sie die Hinweise auf dem Bildschirm, um vier Hauptpositionen des Telefons zu simulieren (Kopf, Tasche, Hände, Ruheposition).
- Füllen Sie die Fortschrittsbalken für jede Position aus.
- Senden Sie die Daten, sobald alle Balken ausgefüllt sind.
- Dies dauert etwa 15 bis 30 Minuten, und Sie können jederzeit unterbrechen und fortfahren.

- 6 Sobald die Vorgänge im Zusammenhang mit dem ersten Teil der Studie abgeschlossen sind, erhalten Sie eine Einladung zur Installation der zweiten Anwendung, **Study Data Collector**. Wiederholen Sie dann den in Schritt 3 beschriebenen Vorgang.



7

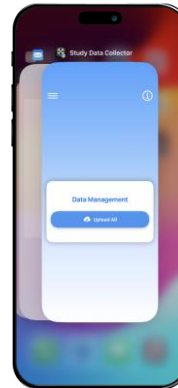
Öffnen Sie die App „Study Data Collector“ und gewähren Sie alle Berechtigungen.



- Geben Sie Ihre Studien-ID ein
- Wiederholen Sie einfach den gleichen Vorgang wie zuvor.
- Diese App läuft im Hintergrund und sammelt die erforderlichen Daten.
- Senden Sie die Daten nach Ablauf der 3 Monate ein letztes Mal und deinstallieren Sie die App.
- Vergewissern Sie sich regelmäßig, dass die App die Daten speichert, und klicken Sie auf die Schaltfläche „Upload All“.



ACHTUNG



- Aufgrund der restriktiven Verwaltung von Apps durch Apple muss die App „Study Data Collector“ ständig im Hintergrund geöffnet bleiben.
- Wenn die App für längere Zeit geschlossen oder angehalten wird, wird die Datenerfassung unterbrochen, und erhebliche Datenlücken können dazu führen, dass die Daten unbrauchbar werden.

DATENSCHUTZ: Durch die Registrierung der App mit einer Studien-ID werden alle erhobenen Daten automatisch anonymisiert und können nicht mit einem persönlichen Profil in Verbindung gebracht werden. Dadurch wird sichergestellt, dass bei der Datenerfassung keine direkt identifizierbaren Informationen erfasst werden, sodass jegliches Risiko einer Re-Identifizierung ausgeschlossen ist. Dieser Ansatz gewährleistet nicht nur die Einhaltung strenger Datenschutzstandards, sondern entspricht auch den ethischen und rechtlichen Anforderungen hinsichtlich der Vertraulichkeit der Forschungsteilnehmer.

1. Das Ausfüllen des Fragebogens:

- Scannen Sie den QR-Code, um den Fragebogen auszufüllen. Dies kann bis zu 45 Minuten dauern.



Questionnaire

2. Vereinbaren Sie jetzt einen Termin mit dem Labor FERTAS, um nach 3-monatiger Nutzung der App eine Samenspende zu tätigen. Über den beigefügten QR-Code können Sie online einen Termin vereinbaren.



RDV FERTAS

VIELEN DANK FÜR IHRE MITARBEIT !