**HBM4EU: Biomonitoring-Studie zu Chrom und anderen schädlichen Chemikalien am Arbeitsplatz**

**Information für die teilnehmenden Unternehmen**

**Einleitung**

Wir möchten Ihr Unternehmen zur Teilnahme an HBM4EU (Human Biomonitoring for Europe) einladen, einer gesamteuropäischen Studie zur Untersuchung der Exposition von Arbeitnehmern gegenüber schädlichen Chemikalien am Arbeitsplatz.

HMB4EU ist ein europäisches Projekt, das von 2017 bis 2021 läuft und an dem Fachleute aus 28 europäischen Ländern und von Agenturen der Europäischen Union teilnehmen. Finanziert wird es aus dem Programm Horizont 2020 der Europäischen Kommission und von unseren nationalen Regierungen. Nähere Einzelheiten finden Sie unter: <https://www.hbm4eu.eu/about-hbm4eu/>.

Wir wenden uns an Unternehmen, die gemäß der REACH-Verordnung der EU zur Verwendung von sechswertigem Chrom Cr(VI) berechtigt und von dem Vorschlag betroffen sind, die Exposition von Arbeitnehmern gegenüber Cr(VI) und anderen Chemikalien gemäß der EU-Richtlinie über Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit (Richtlinie 2004/37/EG) zu begrenzen. Ihre Teilnahme kann darüber hinaus der Risikobewertung und dem Risikomanagement sowie der Verfahren im Bereich der sozialen Verantwortung Ihres Unternehmens zugute kommen. Unsere Rolle wird vollständig finanziert, und Ihrem Unternehmen entstehen durch die Teilnahme am Projekt keine zusätzlichen Kosten.

**Über die Studie**

Ziel dieser Studie ist es, die Exposition gegenüber krebserregendem sechswertigem Chrom (Cr(VI)) an den Arbeitsplätzen in Europa zu bewerten und zu ermitteln, ob die Arbeitnehmer durch die bestehenden Sicherheits- und Kontrollmaßnahmen vor schädlicher Exposition geschützt werden. Darüber hinaus testen wir den Nutzen neuer, präziserer Methoden zur Beurteilung der Exposition des Arbeitnehmers gegenüber sechswertigem Chrom anhand menschlicher Proben. Bei diesen Methoden wird der störende Effekt einer Exposition gegenüber weniger schädlichem dreiwertigem Chrom vermieden.

Wir bewerten auch die Exposition gegenüber Nickel, Mangan und perfluorierten Alkylsubstanzen, wenn eine Exposition gegenüber diesen Chemikalien in Ihrem Unternehmen zu erwarten ist. Die wichtigste Methode zur Beurteilung der Exposition wird die biologische Überwachung mit Urin-, Blut- und Atemproben sein, aber es können auch Messungen mit industriellen Hygieneproben (Luft- und Wischproben) durchgeführt werden.

Von jedem teilnehmenden Unternehmen benötigen wir insgesamt bis zu 15 Mitarbeiter, wobei folgende Kriterien gelten:

1. bis zu 10 Mitarbeiter, die Schweiß- oder Oberflächenbehandlungsarbeiten ausführen (wenn das Unternehmen jedoch z. B. mehrere Standorte hat oder mehrere Verfahren durchführt, die in den Rahmen dieser Studie fallen, ist auch eine höhere Anzahl von teilnehmenden Mitarbeitern möglich), und
2. bis zu 5 Mitarbeiter, die keine solchen Arbeiten ausführen und als Vergleichsgruppe dienen.

**Was muss mein Unternehmen tun, wenn wir uns zur Teilnahme bereit erklären?**

Wenn Ihr Unternehmen sich zur Teilnahme bereit erklärt, sehen die nächsten Schritte wie folgt aus:

1. Nach Unterzeichnung der Einverständniserklärung wird sich unser Forschungsteam mit Ihnen in Verbindung setzen, um einen geeigneten Zeitpunkt zu vereinbaren, zu dem unsere Teammitglieder Ihre Räumlichkeiten besuchen und mit Ihnen und Ihren Mitarbeitern über unsere Studie sprechen. Ihren Mitarbeitern wird ein entsprechendes Informationsblatt ausgehändigt. Sie müssen der Teilnahme dann durch Unterzeichnung einer eigenen Einverständniserklärung zustimmen.
2. Unser Forschungsteam besucht Ihr Unternehmen zu dem vereinbarten Termin, um biologische und Hygieneproben von den teilnehmenden Mitarbeitern zu entnehmen und ihnen einige Fragen zu ihrem Hintergrund und ihren routinemäßigen Tätigkeiten zu stellen und um Informationen über die relevanten Verfahren und Arbeitsabläufe zu sammeln.
3. Mit Ihrem Einverständnis können wir Fotos von relevanten Verfahren und Arbeitsabläufen machen, die so geändert werden, dass keine Rückschlüsse auf die Mitarbeiter bzw. das Unternehmen möglich sind. Dieses Material kann auch zu Demonstrationszwecken in der Informationsveranstaltung verwendet werden, in der die Ergebnisse der Studie in Ihrem Unternehmen präsentiert werden.
4. Die Probenahme und das Sammeln von Informationen bei Ihren Mitarbeitern erfolgt während der Arbeitszeit.
5. Die Dauer der Probenahme bzw. des Einholens der Informationen hängt von der Kategorie des Teilnehmers ab, d. h. von seiner Exposition bzw. Nicht-Exposition. Bei Mitarbeitern mit Chrom-Exposition dauert die Abgabe der Atemprobe zwei mal 15 Minuten und das Ausfüllen des Fragebogens etwa 10 bis 15 Minuten. Es wird zudem Zeit für zwei Blut- und zwei Urinproben benötigt. Bei Mitarbeitern ohne Exposition wird jede Probe nur einmal abgegeben.
6. Nach der Probensammlung werden die Informationen über Ihr Unternehmen und die Namen der Mitarbeiter verschlüsselt, sodass Anonymität gewährleistet ist.
7. Anschließend werden die Proben und Informationen Ihrer Mitarbeiter analysiert.

**Welche Vorteile haben die an der Studie teilnehmenden Unternehmen?**

Diese gesamteuropäische Studie wird Ihnen helfen, Ihren möglichen Verpflichtungen aus dem EU-Chemikalienrecht (REACH) und/oder Ihren Verpflichtungen aus der EU-Richtlinie über Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit (Richtlinie 2004/37/EG) nachzukommen, in der ein EU-weit verbindlicher Grenzwert für die Exposition gegenüber sechswertigem Chrom bei der Arbeit festgelegt wird.

Vorteile für Ihr Unternehmen durch die Teilnahme:

* Sie erhalten ein elektronisches Exemplar des Berichts mit den gesammelten Ergebnissen der Studie, die auf der Website des HBM4EU-Projekts veröffentlicht werden. Der Bericht enthält keine Informationen, die Rückschlüsse auf Ihr Unternehmen oder Ihre Mitarbeiter zulassen.
* Sie erhalten Ihren unternehmensspezifischen Hygienebericht in elektronischer Form. Der Bericht wird Empfehlungen für die Verfahren zur Überwachung und zum Monitoring Ihrer Mitarbeiter enthalten.
* Sie können sich auch dafür entscheiden, einen elektronischen Bericht über die gesammelten Biomonitoring-Ergebnisse Ihrer Mitarbeiter in Bezug auf Chrom im Urin zu erhalten, allerdings werden dabei keine individuellen Ergebnisse bereitgestellt. Ihre Mitarbeiter erhalten ihre persönlichen Ergebnisse zur Chrom-Exposition.
* Ihre Mitarbeiter werden für die Sicherheitsmaßnahmen sensibilisiert, die sie bei Tätigkeiten mit Exposition gegenüber sechswertigem Chrom befolgen müssen.

**Muss sich unser Unternehmen beteiligen?**

Nein, die Entscheidung über eine Teilnahme liegt ganz allein bei Ihnen. Wenn Sie sich für die Teilnahme entscheiden, werden Sie aufgefordert, eine Einverständniserklärung zu unterzeichnen.

Auch wenn Sie die Einverständniserklärung unterzeichnen, können Sie diese jederzeit und ohne Angabe von Gründen widerrufen, und wir werden uns anschließend an keinen Ihrer Mitarbeiter wenden und ihn zur Teilnahme auffordern. Wir behalten uns allerdings das Recht vor, sämtliche vor dem Ausstieg aus der Studie genommenen Proben in vertraulicher Weise zu verwenden.

**Sind mit der Teilnahme an HBM4EU Risiken für mein Unternehmen verbunden?**

Mit der Teilnahme Ihres Unternehmens an HBM4EU sind keine Risiken verbunden, und der Name Ihres Unternehmens wird nicht veröffentlicht, ganz gleich welche Chemikalienexposition gemessen wird.

**Wie wird der Datenschutz für mein Unternehmen gewährleistet?**

* Die Teilnehmer sind anonym, da ihre Namen durch einen Code ersetzt werden und sie somit nicht Ihrem Unternehmen zugeordnet werden können.
* Veröffentlichte Berichte enthalten keinerlei Informationen, die zur Identifizierung eines Mitarbeiters oder Ihres Unternehmens führen könnten, z. B. Länder- oder Unternehmensnamen.
* Durch Sicherheitsmaßnahmen bei der elektronischen Datenverarbeitung werden etwaige unbefugte Zugriffe blockiert, und alle Papierunterlagen werden sicher aufbewahrt.
* Informationen oder Proben, die den Forschern zur Verfügung gestellt werden, enthalten keine Registriernummern Ihres Unternehmens.
* Die Ergebnisse dieser Studie enthalten keine Informationen, die Rückschlüsse auf Ihr Unternehmen oder Ihre Mitarbeiter zulassen. Es werden nur anonyme Forschungsergebnisse des Forschungsteams veröffentlicht und auf der Website der Studie zur Verfügung gestellt: <https://www.hbm4eu.eu/>

**Entstehen Ihrem Unternehmen Kosten?**

Bis auf die kurze Arbeitszeit Ihrer Mitarbeiter, die für diese Studie vorgesehen sind, fallen keine Kosten an.

**Wer ist zuständig für die Prüfung der Studie?**

Die Studie wird von den Bioethik-Ausschüssen und den Datenschutzbeauftragten von [Land] geprüft.

**An wen wende ich mich, wenn ich mehr Informationen über Studie zu sechswertigem Chrom erhalten möchte?**

**Sie können sich jederzeit wenden an** [Vorname Name des Forschungskoordinators des Landes]

**Tel.:** [xxxxxxx] **E-Mail:** [xxxxxxxx]