Medienmitteilung:

Expert Talk: CO2 als Rohstoff nutzen

Am 21. August lädt die GLP Thurgau zu einem öffentlichen Vortrag mit dem Titel "Mining the Atmosphere - CO2 als Rohstoff der Zukunft" ins Rathaus Frauenfeld ein.

Dort stellt Dr. Peter Richner, stellvertretender Direktor der Empa, ein zukunftsweisendea Konzept vo. Statt das Klimagas CO2 lediglich als Problem zu betrachten, soll es als wertvoller Rohstoff genutzt werden. Die zentrale Idee ist, überschüssiges CO2 das durch menschliche Aktivitäten in die Atmosphäre gelangt, gezielt zu entziehen und in langlebige Produkte umzuwandeln.

Diese Vorgehensweise ermöglicht einen geschlossenen Kohlenstoffkreislauf und den Übergang zu einer CO2-bindenden Wirtschaft. So könnten fossile Rohstoffe ersetzt werden, beispielsweise indem CO2-basierte Baustoffe wie Beton- oder Asphalt-Zuschläge verwendet werden, die Milliarden Tonnen Kohlenstoff binden können. Diese Technologie könnte auch bei der Herstellung von Spezialkunststoffen aus CO2 Verwendung finden.

Das Projekt "Mining the Atmosphere" verfolgt dabei einen ganzheitlichen Ansatz: Es kombiniert Forschung zur CO2-Abscheidung und chemischen Umwandlung mit der Entwicklung neuer Materialien und Systemanalysen. Dieser Ansatz berücksichtigt stets die planetaren Grenzen.

Nach dem Vortrag gibt es eine Diskussion, in der Fragen zur Realisierbarkeit, den notwendigen politischen Rahmenbedingungen und der Rolle der Schweiz in diesem Bereich erörtert werden. Der Vortrag beginnt um 20.15 Uhr, der Eintritt ist kostenlos.

Kasten:

Empa

Die Empa (Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt) ist eine Schweizer Forschungseinrichtung im ETH-Bereich, die sich auf angewandte Forschung in Materialwissenschaften und Technologie spezialisiert hat. Ihre Hauptaufgabe ist es, Laborergebnisse in die Praxis zu überführen, wodurch sie eine wichtige Brücke zwischen Wissenschaft und Industrie bildet. An ihren Standorten Dübendorf, St. Gallen und Thun entwickelt die Empa in enger Zusammenarbeit mit Industriepartnern innovative Lösungen in Bereichen wie Werkstofftechnologien, Energie und Nachhaltigkeit, um globale Herausforderungen zu meistern und die Schweizer Innovationskraft zu stärken.

Bild 1: «Mining the Atmosphere»: CO_2 aus der Luft holen – und sinnvoll nutzen

Bild 2: Dr. Peter Richner