



Contribution ID: 112

Type: **Talk**

Klimawandel bremsen: Aufbruch in die technische Revolution, Selbständigkeit mit neuen Innovationen in die Technik-Wende

Saturday 20 September 2025 15:40 (12 minutes)

Alternative Techniken werden seit vielen Jahrzehnten gefördert und entwickelt um den Klimawandel aufzuhalten. Ebenso um autarke Energieversorgung ohne fossile Energie zu ermöglichen, und zu etablieren: Sonnen –und Windenergie zur Elektrizitäts-Gewinnung sowie die Wasserstoffwende: Viele werden zwar weit verbreitet und gefördert, doch manche vernachlässigt und vergessen. Die Entwicklung der Infrastruktur hängt hinterher, darum dauert es sehr lange, bis die Energiewende tatsächlich eintritt.

Meine Entwicklungen tragen zur technischen Verkehrswende bei, denn sie revolutionieren die Antriebstechnik. Wie schwer es für Frauen ist, an Förderung zu kommen, und warum es so lange dauert bis es zur Gründung und Produktion von alternativen Techniken kommt, erkläre ich am Beispiel meiner Entwicklungen als Physikerin.

Wie leicht es hingegen für mich ist, neue Technologien durch eigene Berechnungen und Problemlösungen zu entwickeln, erkläre ich anhand meines Projektkonzepts. Als Physikerin, die im Energielabor einer Reformuniversität studierte und quasi mit den alternativen Energien und Techniken aufwuchs, sah ich mich vor drei Probleme gestellt und löste sie durch meine Berechnungen von physikalisch-technischen Parametern für die Antriebstechnik. Mithilfe meiner Power-Point-Präsentation erkläre ich die Physik und die Technik, die hinter meinen Innovationen steckt. Ebenso stelle ich das schwedische Modell vor, das die Massenproduktion von alternativen Antriebs-techniken erleichtert. Fließbandarbeit ist längst überholt. Dafür steht die Teamarbeit an, die ebenso mit Robotern zusammenbaut. Neue Prototypen von Fahrzeugen zu bauen, ist gar nicht schwer, denn es gibt flexible Hersteller von neuen alternativen Fahrzeugteilen. Ergänzend im Fabrikationslabor plane ich den Bau von neuen Prototypen, die ich vorstelle.

Primary author: WALINSKI, Bärbel

Presenter: WALINSKI, Bärbel

Session Classification: Parallel

Track Classification: Other topic/subfield (please comment in the box below)