



## AUS- UND WEITERBILDUNG SOWIE WISSENSTRANSFER

*Qualifizierte Fachkräfte werden zunehmend knapper. Das Fehlen von gut ausgebildeten Mitarbeitern stellt mittlerweile eine große Limitierung in der Forschung und Wirtschaft dar, insbesondere in dynamisch wachsenden Innovationsbereichen wie in der Luftreinigung. Alle Entwicklungs- und Wachstumsmöglichkeiten bleiben dabei diesen Industriezweigen oder auch ganzen Regionen versagt, wenn es nicht gelingt, die Menschen zu interessieren und zu aktivieren, um erforderliche Fachkräfte auszubilden, zu halten und anzuwerben. Durch vielschichtige Bildungs- und Informationsangebote in unserer Akademie leisten wir einen wesentlichen Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung eines qualifizierten Fachkräftepools im Innovationsfeld der (photonischen) Luftreinigungstechnologien.*

Wir verfolgen in unserer Akademie einen ganzheitlichen Bildungs- und Entwicklungsansatz, um dem Fachkräftemangel zu entgegnen. Dabei entwickeln wir spezielle Qualifizierungs- und Spezialisierungsangebote für bestehende Fach- und Arbeitskräfte zur Erweiterung deren Kompetenz auf neueste Luftreinigungstechnologien und bieten diese regelmäßig an. Direktes Ziel ist dabei, die gewonnenen Erkenntnisse aus unserer Forschungs- und Entwicklungsarbeit in direkte Weiterbildungsformate zu überführen und ggfs. neue Berufsfelder (z.B. Techniker/Facharbeiter für photonische Luftreinigung oder der Fachkraft für Luft- und Umweltmanagement) abzuleiten bzw. aus den Erkenntnissen zu entwickeln.

Im Bereich der Ausbildungs- und Studienangebote bieten wir Vertiefungs- und Spezialisierungsangebote zum Thema Luftreinigung an. Zentrales Element ist dabei die Fachpraxis, weshalb wir experimentelle und operative Erlebnis-erfahrungen gezielt in Ausbildungs- und Lernmodule einfließen lassen.

Aber allein Aus- und Weiterbildung können keinen ausreichend großen Pool an qualifizierten Fachkräften sicherstellen, denn es besteht das grundsätzliche Problem, dass

viel zu wenig junge Menschen wissenschaftlich-technische (MINT) Ausbildungsberufe und Studiengänge wählen. Durch geeignete Maßnahmen muss es wieder gelingen, mehr junge Menschen für wissenschaftlich-technische Ausbildungsberufe zu gewinnen. Deshalb bieten wir auch umfangreiche, gezielte Maßnahmen zur Stärkung dieser Interessenfelder und der Begeisterungsfähigkeit bei Kindern und Jugendlichen (wie Experimentiertage, Exkursionen, Feriencamps) bis hin zu Angeboten bei der Berufsorientierung für Schüler der Klassenstufe 7-11 an.

### UNSER ANGEBOT

- ☆ Aus- und Weiterbildungsangebote im Innovationsfeld der Luftreinigung zur Spezialisierung und technologieübergreifenden Mitarbeiterqualifikation
- ☆ Angebote für Kinder und Jugendliche zur beruflichen Orientierung und Ausbildung des regionalen Fachkräftenachwuchses
- ☆ Informationsangebote zur Sensibilisierung der Gesellschaft für Luftreinhaltung, Emissionsschutz und innovative Luftreinigungstechnologien
- ☆ Lern-Prozessbegleitung und individuelle Weiterbildungsberatung zum Themenkomplex der Luftreinigung

*Hochwirksame, energieeffiziente und flexibel anpassbare Luftreinigung durch photonische Verfahren und Technologien.*

## — PROJEKTPARTNER —

In diesem Verbundprojekt werden von den Projektpartnern Lern- und Informationsformate für die spezifischen Bedürfnisse des Bündnisses phoTECH entwickelt, die dauerhaft zur Ausbildung, Weiterbildung und Qualifizierung für potentielle Fachkräfte in der Akademie integriert werden. Das Ziel ist, den Wissenstransfer abzusichern und die Projekterkenntnisse in den Alltag der verschiedenen Bildungsebenen zu implementieren. Dies soll zum einen der nachhaltigen Fachkräftebindung und -gewinnung in der Region dienen und zum anderen starke Ausstrahleffekte für die überregionale Akquisition von Auszubildenden, Studierenden und Fachleuten entfalten.

**MFPA Weimar** ist eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung und betreibt neben ihrer angewandten Forschung unter der Gesamtkonzeption »Life Cycle Material Engineering« eine Akademie für Ressourcenschonung und Nachhaltigkeit. Im Projekt wird die MFPA Lern- und Informationsangebote allgemein zum Thema Luftreinigung und speziell zu den innovativen Luftreinigungstechnologien von phoTECH entwickeln und diese nach versuchsweiser Testung in ihrer Akademie dauerhaft implementieren.

**Co-Creation GmbH** ist versierter Experte im Bereich der Aus- und Weiterbildungsmaßnahmen, insbesondere für die strategische Ausrichtung und zur Entwicklung von neuen, spezialisierten Bildungsmodulen. Co-Creation wird im Projekt die Wissens- und Bildungsmodule konzipieren und die Fachinhalte zielgruppenorientiert pädagogisch aufbereiten.

**Lynatox GmbH** koordiniert das Bündnis und bereitet im Projekt die fachlichen Inhalte zu ihren Technologien für die Bildungs- und Informationsangebote auf und unterstützt bei der Durchführung der Module durch ihre Fachexpertise.

**Bauhaus-Universität Weimar (BUW)** und die **Fachhochschule Erfurt** sind in die Entwicklung der speziellen Ausbildungs- und Studienformate als Vertiefungs- und Spezialisierungsangebote für potentielle Fachkräfte aktiv eingebunden und bringen die Aspekte und Bedarfe insbesondere aus ihrem akademischen Umfeld ein. Zudem werden sie entwickelte Studienangebote strukturell an ihren Instituten implementieren und testen.



**BÜNDNISKOORDINATION phoTECH**  
Ihr direkter Ansprechpartner

M. Sc. Daniel Martschke

Telefon: 036257 45 77 20

E-Mail: [info@photech-luftreinigung.com](mailto:info@photech-luftreinigung.com)

[www.photech-luftreinigung.com](http://www.photech-luftreinigung.com)



GEFÖRDERT VOM