



Abschlussveranstaltung / Événement final

“PHOTOPUR”

25. März 2020, 14h30 – 16h00

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinpfalz

Breitenweg 71, 67435 Neustadt an der Weinstraße

Aula /Salle

Programm / *Programme* (mit Simultanübersetzung / *avec traduction simultanée*)

14h30 Empfang / *Accueil*

14h45 Begrüßung / *Bienvenue*: **Dr. Ricki Rosenfeldt** Projektkoordinator (Universität Koblenz-Landau, Institut für Umweltwissenschaften) / *coordinateur du projet (Universität Koblenz-Landau, Institut für Umweltwissenschaften)*

15h00 Vorstellung der Ergebnisse / *Présentation des résultats*, PHOTOPUR mit / *avec*

Dr. Frank Seitz (Projektkoordinator; Universität Koblenz-Landau, Institut für Umweltwissenschaften) / *coordinateur du projet (Universität Koblenz-Landau, Institut für Umweltwissenschaften)*

Dr. Nicolas Keller / Dr. Didier Robert (Projektpartner; CNRS Strasbourg, ICPEES / *partenaire du projet; Centre National de la Recherche Scientifique, ICPEES, Strasbourg*)

Dr. Werner Dachtler (Projektpartner; DLR Rheinpfalz, Institut für Phytomedizin / *projet partenaire; DLR Rheinpfalz, Institut für Phytomedizin*)

Jesus F. da Costa (Projektpartner, Hochschule Offenburg, INES / *partenaire du projet; Hochschule Offenburg, INES*)

16h00 Ausklang mit Imbiss / *conclusion et collation*



Fonds européen de développement régional
(FEDER)
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung
(EFRE)



Zusammenfassung

PHOTOPUR ist ein gemeinsames Projekt des Instituts für Umweltwissenschaften der Universität Koblenz-Landau und des Institut de chimie et procédés pour l'énergie, l'environnement et la santé der Universität Strasbourg, des Instituts für Phytomedizin des Dienstleistungszentrums Ländlicher Raum Rheinpfalz sowie des Instituts für Energiesystemtechnik der Hochschule Offenburg.

Das Projekt wird zusätzlich unterstützt durch die assoziierten Partner des Julius-Kühn Instituts, des DLR Mosel und von nEcoTox.

Das Projekt PHOTOPUR hat sich zum Ziel gesetzt, Pflanzenschutzmittel (PSM) belastete Abwässer aus dem Weinanbau der Trinationalen Metropolregion Oberrhein (TMO) vor ihrem potentiellen Eintrag in Oberflächengewässer aufzureinigen. Hierzu wurde während der Projektlaufzeit eine Anwendung konzipiert, geschaffen und erprobt, die unter Zuhilfenahme eines photokatalytisch wirksamen Mediums und UV-Licht diesen Prozess ermöglicht.

Auf dem Weg zur Fertigstellung des entsprechenden Prototypen haben die Projektpartner gemeinsam Informationen zum PSM-Eintrag im Weinanbau der TMO gesammelt, die Effizienz verschiedener Photokatalysatoren aber auch zur resultierenden, reduzierten Ökotoxizität der PSM-Abbauprodukte und den energetischen Anforderungen des Systemprozesses ermittelt.

PHOTOPUR wird kofinanziert durch die Europäische Union.

Résumé

PHOTOPUR est un projet collaboratif entre l'Institut für Umweltwissenschaften de l'Université Koblenz-Landau, l'Institut de Chimie et Procédés pour l'Energie, Environnement et la Santé du CNRS à Strasbourg, l'Institut für Phytomedizin du Dienstleistungs-zentrums Ländlicher Raum Rheinpfalz et l'Institut für Energiesystemtechnik de la Hochschule Offenburg.

Ce projet est également soutenu par des partenaires associés tels que le Julius-Kühn Institut, le DLR Mosel et la société nEcoTox.

L'objectif du projet PHOTOPUR était de réduire la quantité des produits phytosanitaires (PPS) issus de la culture de la vigne et rejetés dans les eaux de surface de la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur (RMT).

Pour répondre à ce problème, un prototype de dépollution des eaux contaminées a été développé, optimisé et testé durant l'ensemble du projet (jusqu'au printemps 2020). Il fonctionne selon un procédé photocatalytique utilisant des matériaux activés sous rayonnement UV et solaire.

Afin de développer ce prototype, les partenaires du projet ont collecté des informations sur le type et les concentrations en PPS rejetés par la viticulture dans la RMT, et ils ont évalué l'efficacité des matériaux photocatalytiques, l'écotoxicité des PPS après dégradation ainsi que la demande énergétique du système.

Le projet PHOTOPUR a été cofinancé par l'Union Européenne.

Anfahrt / adresse

