

Termine 2018

25.01.2018, 17:00 Uhr

STEPs-Meeting LFZ:metabolon, Lindlar, Raum 03

Forschungsschwerpunkt Ressourcen

Das STEP's Institut lädt alle Mitglieder und Interessierte zu folgenden Vorträgen ein: Vortrag „Energie- und Ressourcenbedarf: Kurswechsel zur Nachhaltigkeit“ von Prof. Dr. Bongards, Vortrag „Beschleunigte Carbonisierung von Rostaschen“ von Prof. Dr. Weigand, der Gastprofessor von der TH Mittelhessen ist und mit dem Arbeitskreis PRA&PAT kooperiert.

08.02.2018, 17:00 Uhr

STEPs-Meeting Campus Leverkusen

Forschungsschwerpunkt Prozesstechnik

Gastdoktoranden Kurzvortrag zur Flüssig-Flüssig-Separation von Daniel Leleu von der Universität Liege (Belgien) sowie Diskussionsrunde zur anstehenden STEP'sCON 2018: Möglichkeiten, Programmgestaltung und Aktionsplan.

Im SoSe 2018 starten die Doktorandenseminare wieder ab Do 05.04.2018, voraussichtlich am Campus Deutz.

Für Aktualisierungen und weitere Termine beachten Sie bitte die Rubrik Termine auf der Website des Forschungsinstitutes:

https://www.th-koeln.de/forschung/termine_14031.php



Prof. Dr. A. Rehorek gratuliert Matthias Balsam zur erfolgreichen Promotion und wünscht ihm für seinen weiteren Berufsweg viel Erfolg und alles Gute.

©Matthias Balsam

Erfolgreiche Promotionsverteidigung an der Universität Duisburg-Essen



© Matthias Balsam, TH Köln

Matthias Balsam hat am 11.01.2018 seine Promotion mit dem Titel „**Abbau und Effekte ausgewählter anthropogener Stoffe im Biogasprozess**“ erfolgreich verteidigt. Durch das kooperative Promotionsverfahren zwischen der TH Köln und dem Institut für Abfallwirtschaft und Siedlungswasser der Universität Duisburg Essen wird ihm die Doktorwürde verliehen. Die Promotion war die zweite kooperative Promotion, die von Frau Prof. Dr. Astrid Rehorek (TH Köln) und Herr Prof. Dr. Martin Denecke, begleitet vom STEP's Institut durchgeführt wurde. Herr Balsam musste sich nach seinem 45 minütigen Promotionsvortrag einer einstündigen, breit gefächerten Prüfung unterziehen, die er mit ausgezeichneter Leistung und einer **Gesamtnote von 1,0** bestand. Matthias Balsam hat in seiner Arbeit den Einfluss von Glyphosat und quartären Ammoniumverbindung auf das anaerobe Milieu getestet. Hierbei konnten sowohl Hemmkonzentrationen der einzelnen Substanzen ermittelt werden, als auch synergistische Effekte in Mischung nachgewiesen werden. Darüber hinaus konnte anhand der Profile der flüchtigen organischen Säuren ermittelt werden, welcher anaerobe Schritt durch die Substanzen gehemmt wurde.

STEP'sCON 2018: Arctic Attitude meets German Pragmatism

Anlässlich des 50-jährigen Jubiläums der **Städtepartnerschaft zwischen Leverkusen und Oulu** (Finnland) findet vom 6. bis zum 8. Dezember 2018 die zweite wissenschaftliche STEP's-Konferenz mit wirklich internationalem Charakter statt. Schirmherren sind die Stadt Leverkusen und die TH Köln.

Nach einer prominenten Eröffnung am 6. Dezember, werden am 7. Dezember auf der **International scientific conference on sustainability progress and innovation** Plenarvorträge und Workshops von Senior Scientists und jungen Wissenschaftlern zu den Themenschwerpunkten **Ressources and bioremediation**, zu **Sustainable Medicine and Virus Technology**, zu **Industrial Biotechnology and circular value creation** und zu **Innovative materials** gestaltet. Für die Tagung steht das Leverkusener Forum mit Plenarsälen und Clubrooms zur Verfügung. Die Wirtschaftsförderung Leverkusen wird besonders Themen zum Innovationstransfer und StartUp-Support begleiten.

Für den letzten Tag sind Ausflüge zum Lehr- und Forschungszentrum :metabolon der TH Köln auf der Leppe in Lindlar und zum CHEMPARK Leverkusen mit speziellen Veranstaltungen geplant.



Haus im Schnee in der finnischen Stadt Oulu ©Stadt Leverkusen

Neue Unterstützung in der Koordination des Forschungsinstituts STEPs



Seit Mitte November arbeitet Frau **Stephanie Schlappa** in Teilzeit für die Koordination des Forschungsinstituts. Frau Schlappa hat Ende 2017 Ihren Masterabschluss in Angewandter Chemie an der TH mit sehr guten Noten

abgeschlossen und unterstützt bis März die STEPs-Organisation von Seminaren und Events, sowie die Kommunikation zwischen Institutsleitung, Betreuerdozenten und Promovierenden. Frau Schlappa assistiert auch tatkräftig der Institutsleiterin bei der Einarbeitung der neuen STEPs-Koordinatorinnen, die längerfristig als Schwangerschaftsvertretung für Frau Dr. Alexandra Stirnberg agieren werden. Die Ausschreibung zu ihrer Schwangerschaftsvertretung und zur vollen Besetzung der Institutskordinationsstelle war erfolgreich. Ab Februar werden Frau Dr. Carl und Frau Dr. Polina als ehemalige STEPs-Doktorandin jeweils eine halbe Stelle und die Koordination des FOI-STEPs übernehmen.

STEPs geförderte Forschungstätigkeit nach Hannover

Im November 2017 verbrachte **Karen Jülicher**, eine STEPs Doktorandin aus dem Arbeitskreis von Prof. Dr. Stitz, einen von STEPs mit **circa 250€ geförderten Forschungsaufenthalt** an der Medizinischen Hochschule Hannover. In Ihrer Promotion beschäftigt sich Frau Jülicher mit der Charakterisierung muriner Serpina1 Varianten und der Entwicklung ecotroper viraler Vektoren für die Biotechnologie. Während ihres Aufenthaltes an der MHH arbeitete sie weiter an einem gemeinsamen Kooperationsprojekt, der Charakterisierung muriner Serpina1 Varianten und hatte die Möglichkeit sich mit Ihrem Doktorvater über den Verlauf der Promotion auszutauschen.

TH KÖLN

Forschungsinstitut STEPs

Betzdorfer Straße 2
50679 Köln

Geschäftsführende Direktorin:

Prof. Dr. rer. nat. Astrid Rehorek

T: +49 2266 9009 52

M: +49 176-10720746

E: astrid.rehorek@th-koeln.de

Lehr- und Forschungszentrum :metabolon der TH Köln

Bergisches Energiekompetenzzentrum, Raum 1.5

Am Berkebach 1

51789 Lindlar-Remshagen

Weiterer Vorstand:

Prof. Dr. Ing. Michael Bongards (F10)

Prof. Dr. Ing. Gerd Braun (F09)

Promovierendenvertreterin:

Josipa Lisicar (F11)

Koordination und Gestaltung:

Stephanie Schlappa (F11)

E: stephanie_martha.schlappa@th-koeln.de

E: info-steps@th-koeln.de

https://www.th-koeln.de/forschung/forschungsinstitut-steps_2981.php

STEPs

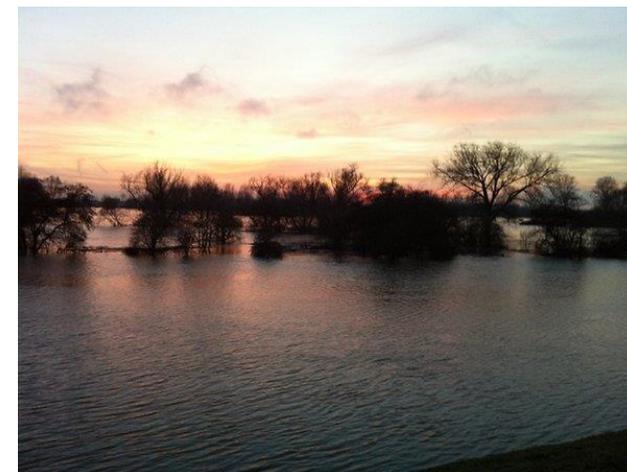
Institute of
Sustainable Technologies
for Environmental and
Production Processes

**Technology
Arts Sciences
TH Köln**

STEPs

Institute of
Sustainable Technologies
for Environmental and
Production Processes

**Technology
Arts Sciences
TH Köln**



@Christoph Nicolini: Hochwasser in Leverkusen

Newsletter Januar 2018

Aktuelles vom Forschungsinstitut STEPs