

HORIZON
2020

Integrated Process and Product Design for Sustainable Biorefineries

Ergebnisse

Projektinformationen

IProPBio

ID Finanzhilfevereinbarung: 778168

[Projektwebsite](#) 

DOI

[10.3030/778168](https://doi.org/10.3030/778168) 

Projekt abgeschlossen

EK-Unterschriftsdatum

25 September 2017

Startdatum

1 Januar 2018

Enddatum

31 Oktober 2023

Finanziert unter

EXCELLENT SCIENCE - Marie Skłodowska-Curie Actions

Gesamtkosten

€ 697 500,00

EU-Beitrag

€ 594 000,00

Koordiniert durch

SYDDANSK UNIVERSITET



Dänemark

CORDIS bietet Links zu öffentlichen Ergebnissen und Veröffentlichungen von HORIZONT-Projekten.

Links zu Ergebnissen und Veröffentlichungen von RP7-Projekten sowie Links zu einigen Typen spezifischer Ergebnisse wie Datensätzen und Software werden dynamisch von [OpenAIRE](#)  abgerufen.

Leistungen

Websites, Patentanmeldungen, Videos etc. (1)



[Website](#) 

Project website

Dokumente, Berichte (5)

[Flowsheet generation](#) 

Definition of the flowsheet for different scenarios

[LCA](#) 

Life cycle analysis for defined flowsheets

[Book](#) 

First draft available to the Publisher

[Fully integrated and intensified alternatives](#) 

Definition of the fully integrated and intensified flowsheets This deliverable includes also D45 Intensified alternatives The merge is possible since the intensified alternatives are directly related to the fully integrated ones and this presentation appears more convenient for understanding the results and their proper presentation

[Mass and energy integrated alternatives](#) 

Definition of mass and energy integrated flowsheets This deliverable includes also the deliverable D42 energy integrated alternatives From a scientific point of view it is better to discuss the integration possibilities all together Merging the deliverables gives more continuity to the discussion of integrated flowsheets since they are based on the same theoretical principles

Veröffentlichungen

Fachlich begutachtete Artikel (72)

[Integrating intensive livestock and cropping systems: Sustainable design and location](#) 

Autoren: Taifouris, Manuel; Martín, Mariano

Veröffentlicht in: Agricultural Systems, Ausgabe 0308521X, 2022, ISSN 0308-521X

Herausgeber: Applied Science Publishers

DOI: 10.1016/j.agry.2022.103517

[Optimization and kinetic analysis of untreated brewers' spent grain saccharification process via enzymatic hydrolysis](#) 

Autoren: Sibono, Leonardo; Tronci, Stefania; Hajrizaj, Ron; Christensen, Knud V.; Errico, Massimiliano; Grosso, Massimiliano

Veröffentlicht in: Biochemical Engineering Journal, Ausgabe 43, 2023, ISSN 1369-703X

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.bej.2023.109044

[Pharmaceutical applications of lignin-derived chemicals and lignin-based materials: linking lignin source and processing with clinical indication](#) 

Autoren: Karagoz, Pinar; Khiawjan, Sansanee; Marques, Marco P. C.; Santzouk, Samir; Bugg, Timothy D. H.; Lye, Gary J.

Veröffentlicht in: Biomass conversion and Biorefinery, Ausgabe 27, 2023, ISSN 2190-6823

Herausgeber: Springer

DOI: 10.1007/s13399-023-03745-5

[Chemometric Models Applied to Raman Spectroscopy for Bioprocess Monitoring](#) 

Autoren: Lisci, Silvia; Mais, Laura; Corda, Alice; Tronci, Stefania; Errico, Massimiliano; Grosso, Massimiliano

Veröffentlicht in: Chemical Engineering Transactions, Ausgabe 5, 2023, ISSN 2283-9216

Herausgeber: AIDIC

DOI: 10.3303/CET2399096

[Investigation of the Genotoxic, Antigenotoxic and Antioxidant Profile of Different Extracts from Equisetum arvense L.](#) 

Autoren: Margarita Dormousoglou, Ioanna Efthimiou, Maria Antonopoulou, Damian L. Fetzner, Fabiane Hamerski, Marcos L. Corazza, Maria Papadaki, Samir Santzouk, Stefanos Dailianis, and Dimitris Vlastos

Veröffentlicht in: Antioxidants, Ausgabe 20763921, 2022, ISSN 2076-3921

Herausgeber: Basel:MDPI

DOI: 10.3390/antiox11071393

[Processing of Black Carrot Juice by Nanofiltration and Forward Osmosis](#) 

Autoren: Maria Cinta Roda-Serrat, Julie Florup Schytt-Nielsen, Sylvie Braekevelt, Tsaneta Dzhanzefova, Bjarne Joernsgaard, Birgir Norddahl, Massimiliano Errico

Veröffentlicht in: Chemical Engineering Transactions, Ausgabe 87, 2021, Seite(n) 547-552, ISSN 2283-9216

Herausgeber: AIDIC

DOI: 10.3303/cet2187092

[A Case Study for the Extraction, Purification, and Co-Pigmentation of Anthocyanins from Aronia melanocarpa Juice Pomace](#) 

Autoren: Roda-Serrat, Maria Cinta; Parjikolaei, Behnaz Razi; Mohammadifakhr, Mehrdad; Martin, Juncal; Norddahl, Birgir; Errico, Massimiliano

Veröffentlicht in: Foods, Ausgabe 18, 2022, ISSN 2304-8158

Herausgeber: MDPI

DOI: 10.3390/foods11233875

[Multilayer Approach for Product Portfolio Optimization: Waste to Added-Value Products](#) 

Autoren: Lidia S. Guerras, Debalina Sengupta, Mariano Martín, Mahmoud M. El-Halwagi

Veröffentlicht in: ACS Sustainable Chemistry & Engineering, Ausgabe 9/18, 2021, Seite(n) 6410-6426, ISSN 2168-0485

Herausgeber: American Chemical Society

DOI: 10.1021/acssuschemeng.1c01284

[Compressed fluids extraction methods, yields, antioxidant activities, total phenolics and flavonoids content for Brazilian Mantiqueira hops](#) 

Autoren: Bruno Aguilar Veiga, Fabiane Hamerski, Mathias Porsmose Clausen, Massimiliano Errico, Agnes de Paula Scheer, Marcos Lúcio Corazza

Veröffentlicht in: The Journal of Supercritical Fluids, Ausgabe 170, 2021, Seite(n) 105155, ISSN 0896-8446

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.supflu.2020.105155

[Membrane assisted reactive distillation for bioethanol purification](#) 

Autoren: Massimiliano Errico, Claudio Madeddu, Mathilde Flemming Bindseil, Signe Dall Madsen, Sylvie Braekevelt, Maria Salud Camilleri-Rumbau

Veröffentlicht in: Chemical Engineering and Processing - Process Intensification, Ausgabe 157, 2020, Seite(n) 108110, ISSN 0255-2701

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.cep.2020.108110

[Intensified biodiesel production from waste cooking oil and flow pattern evolution in small-scale reactors](#) 

Autoren: Tsaoulidis, Dimitrios; Garciadiego-Ortega, Eduardo; Angeli, Panagiota

Veröffentlicht in: Frontiers in Chemical Engineering, Ausgabe 47, 2023, ISSN 2673-2718

Herausgeber: Frontiers Media S.A.

DOI: 10.3389/fceng.2023.1144009

[Energy-Saving and Sustainable Separation of Bioalcohols by Adsorption on Bone Char](#) 

Autoren: Oslery Becerra-Pérez, Stavros Georgopoulos, Maria Lanara, Hilda Elizabeth Reynel-Ávila, Maria Papadaki, Adrián Bonilla-Petriciolet, Didilia Ileana

Mendoza-Castillo

Veröffentlicht in: Adsorption Science & Technology, Ausgabe 2021, 2021, Seite(n) 1-16, ISSN 0263-6174

Herausgeber: Multi-Science Publishing Co Ltd.

DOI: 10.1155/2021/6615766

[Optimal integrated plant for biodegradable polymers production](#)

Autoren: José E. Roldán-San Antonio and Mariano Martín

Veröffentlicht in: ACS Sustainable Chem Eng, Ausgabe 11(6), 2023, Seite(n) 2172-2185, ISSN 2168-0485

Herausgeber: American Chemical Society

DOI: 10.1021/acssuschemeng.2c05356

[Analysis of hybrid separation schemes for levulinic acid separation by process intensification and assessment of thermophysical properties impact](#)

Autoren: Tronci, Stefania; Garau, Debora; Stateva, Roumiana P.; Cholakov, Georgi; Wakeham, William A.; Errico, Massimiliano

Veröffentlicht in: Separation and Purification Technology, Ausgabe 26, 2023, ISSN 1383-5866

Herausgeber: Pergamon Press Ltd.

DOI: 10.1016/j.seppur.2023.123166

[Ultrasound-assisted pressurized liquid extraction of anthocyanins from Aronia melanocarpa pomace](#)

Autoren: Thalles Allan Andrade, Fabiane Hamerski, Damian Estuardo López Fetzter, Maria Cinta Roda-Serrat, Marcos Lúcio Corazza, Birgir Norddahl, Massimiliano Errico

Veröffentlicht in: Separation and Purification Technology, Ausgabe 276, 2021, Seite(n) 119290, ISSN 1383-5866

Herausgeber: Pergamon Press Ltd.

DOI: 10.1016/j.seppur.2021.119290

[Brewer's Spent Grain: its Value as Renewable Biomass and its Possible Applications](#)

Autoren: Lisci S, Grosso M, Karring H, Hajrizaj R, Errico M

Veröffentlicht in: Chemical Engineering Transactions, Ausgabe 22839216, 2022, ISSN 2283-9216

Herausgeber: AIDC

DOI: 10.3303/cet2292044

[Efficient and sustainable recovery of lipids from sewage sludge using ethyl esters of volatile fatty acids as sustainable extracting solvent](#)

Autoren: Felipe J. Villalobos-Delgado, Luigi di Bitonto, Hilda E. Reynel-Ávila, Didilia I. Mendoza-Castillo, Adrián Bonilla-Petriciolet, Carlo Pastore

Veröffentlicht in: Fuel, Ausgabe 295, 2021, Seite(n) 120630, ISSN 0016-2361

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.fuel.2021.120630

[Brewer's Spent Grain to Bioethanol through a Hybrid Saccharification and Fermentation Process](#)

Autoren: Sibono, Leonardo; Tronci, Stefania; Grosso, Massimiliano; Hajrizaj, Ron; Errico, Massimiliano

Veröffentlicht in: Chemical Engineering Transactions, Ausgabe 16, 2023, ISSN 2283-9216

Herausgeber: AIDIC

DOI: 10.3303/CET2399002

[Assessment of *Gnaphalium viscosum* \(Kunth\) Valorization Prospects: Sustainable Recovery of Antioxidants by Different Techniques](#)

Autoren: Boyadzhieva, Stanislava; Coelho, Jose A. P.; Errico, Massimiliano; Reynel-Avilla, H. Elizabeth; Yankov, Dragomir S.; Bonilla-Petriciolet, Adrian; Stateva, Roumiana P.

Veröffentlicht in: Antioxidants, 2022, ISSN 2076-3921

Herausgeber: MDPI

DOI: 10.3390/antiox11122495

[Pressurized liquid extraction of brewer's spent grain: Kinetics and crude extracts characterization](#)

Autoren: Giulia Herbst, Fabiane Hamerski, Massimiliano Errico, Marcos L. Corazza

Veröffentlicht in: Journal of Industrial and Engineering Chemistry, Ausgabe 102, 2021, Seite(n) 370-383, ISSN 1226-086X

Herausgeber: Korean Society of Industrial Engineering Chemistry

DOI: 10.1016/j.jiec.2021.07.020

[A novel CO₂ activation at room temperature to prepare an engineered lanthanum-based adsorbent for a sustainable arsenic removal from water](#)

Autoren: E.E. Merodio-Morales; D.I. Mendoza-Castillo; A. Bonilla-Petriciolet; H.E. Reynel-Avila; A. Milella; L. di Bitonto; C. Pastore

Veröffentlicht in: Chemical Engineering Research and Design, Ausgabe 02638762, 2022, ISSN 0263-8762

Herausgeber: Institute of Chemical Engineers

DOI: 10.1016/j.cherd.2022.07.003

[Novel Intensified Alternatives for Purification of Levulinic Acid Recovered from Lignocellulosic Biomass](#)

Autoren: Massimiliano Errico, Roumiana P. Stateva, Sébastien Leveneur

Veröffentlicht in: Processes, Ausgabe 9/3, 2021, Seite(n) 490, ISSN 2227-9717

Herausgeber: MDPI

DOI: 10.3390/pr9030490

[Optimization of Oil Recovery from Japonica Luna Rice Bran by Supercritical Carbon Dioxide Applying Design of Experiments: Characterization of the Oil and Mass Transfer Modeling](#) 

Autoren: José P. Coelho, Maria Paula Robalo, Inês S. Fernandes and Roumiana P. Stateva

Veröffentlicht in: ChemEngineering, Ausgabe 23057084, 2022, ISSN 2305-7084

Herausgeber: MDPI

DOI: 10.3390/chemengineering6040063

[Brewer's Spent Grain, Coffee Grounds, Burdock, and Willow—Four Examples of Biowaste and Biomass Valorization through Advanced Green Extraction Technologies](#) 

Autoren: Errico, Massimiliano; Coelho, Jose A. P.; Stateva, Roumiana P.; Christensen, Knud V.; Bahij, Rime; Tronci, Stefania

Veröffentlicht in: Foods, Ausgabe 12(6), 2023, ISSN 2304-8158

Herausgeber: MDPI

DOI: 10.3390/foods12061295

[Valorization by compressed fluids of Arctium lappa seeds and roots as a sustainable source of valuable compounds](#) 

Autoren: Stefan M. Stefanov; Damian Estuardo López Fetzter; Ariádine Reder Custódio de Souza; Marcos L. Corazza; Fabiane Hamerski; D. Yankov; Roumiana P. Stateva

Veröffentlicht in: Journal of CO2 Utilization, 2022, ISSN 2212-9820

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.jcou.2021.101821

Green extracts of grape seed oil - potential source of fatty acids and health benefits

Autoren: Coelho JAP, Robalo MP, Naydenova GP, Yankov DS, Stateva RP.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications, Ausgabe 50(C), 2018, Seite(n) 74-79, ISSN 0861-9808

Herausgeber: Bulgarian Chemical Society

Green extraction of high added value substances from spent coffee grounds: preliminary results

Autoren: Silvia S. Georgieva, José A.P. Coelho, Filipe C. Campos, M. Paula Robalo, Roumiana P. Stateva

Veröffentlicht in: Journal of Chemical Technology and Metallurgy, Ausgabe 53(4), 2018, Seite(n) 640-646, ISSN 1314-7471

Herausgeber: University of Chemical Technology and Metallurgy

[Fatty Acid Content in Biomasses: State-of-the-Art and Novel Physical Property Estimation Methods](#) 

Autoren: Ana M. Sousa, Thalles A. Andrade, Massimiliano Errico, José P. Coelho, Rui M. Filipe, Henrique A. Matos

Veröffentlicht in: International Journal of Chemical Engineering, Ausgabe 2019, 2019, Seite(n) 1-25, ISSN 1687-806X

Herausgeber: Hindawi Publishing Corporation

DOI: 10.1155/2019/2430234

[Supercritical CO₂ extraction of feed stocks to generate high added value bio-products](#)

Autoren: Coelho, J.A.P.; Boyadjieva, S.; Filipe, R.M.; Robalo, M.P.; Cholakov, G.St.; Stateva, R.P.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51 (Special Ausgabe B), 2019, Seite(n) 25-29, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering -BAS

DOI: 10.34049/bcc.51.B.008

[Modelling the kinetics of supercritical CO₂ extraction of biomass](#)

Autoren: Filipe, R.M.; Coelho, J.A.P.; Robalo, M.P.; Cholakov, G. St.; Stateva, R.P.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51 (Special Ausgabe B), 2019, Seite(n) 30-34, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering-BAS

DOI: 10.34049/bcc.51.b.014

[Extraction and characterization of Burdock extracts \(leaves, seeds and roots\) with compressed solvents technologies](#)

Autoren: Stefanov, S.M.; Fetzer, D.L.; Rieder, A.C.; Corazza, M.L.; Stateva, R.P.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51 (Special Ausgabe B), 2019, Seite(n) 35-38, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering-BAS

DOI: 10.34049/bcc.51.B.019

[Opuntia ficus indica \(Prickly pear\): extraction and characterization of products with anti-age and antioxidant activity](#)

Autoren: Santzouk, G.; Santzouk, S.; Gerodimou, I.; Tsaoulidis, D.; Dormousoglou, M.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51 (Special Ausgabe B), 2019, Seite(n) 52-55, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering-BAS

DOI: 10.34049/bcc.51.B.011

[Extraction of lipids from waste biomass using compressed solvents: Kinetic and thermodynamic aspects](#)

Autoren: Corazza, M.L.; Escobar, E.L.N.; Melfi, D.T.; Ramos, L.P.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51 (Special Ausgabe B), 2019, Seite(n) 39-45, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering-BAS

DOI: 10.34049/bcc.51.B.013

[Studies on extraction from Avocado's waste biomass to generate process design alternatives of valuable products](#) 

Autoren: Paramos, P.; Corazza, M.L.; Matos, H.A.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51(Special Ausgabe B), 2019, Seite(n) 46-51, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering-BAS

DOI: 10.34049/bcc.51.B.005

[Green solvent extraction of lipids from sewage sludge of wastewater treatment plants](#) 

Autoren: Villalobos-Delgado, F.J.; di Bitonto, L.; Pastore, C.; Reynel-Ávila, H.E.; Mendoza-Castillo, D.I.; Bonilla-Petriciolet, A.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51(Special Ausgabe B), 2019, Seite(n) 61-36, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering-BAS

DOI: 10.34049/bcc.51.B.018

[The role of biomass pretreatment for sustainable biorefineries](#) 

Autoren: Ramos, L.P.; Suota, M.J.; Pavaneli, P.; Corazza, M.L.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51(Special Ausgabe B), 2019, Seite(n) 62-68, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering-BAS

DOI: 10.34049/bcc.51.B.015

[An economically viable two-step process for biodiesel production from waste cooking oils](#) 

Autoren: Errico, M.; Pastore, C.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51(Special Ausgabe B), 2019, Seite(n) 67-69, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering-BAS

DOI: 10.34049/bcc.51.B.022

[Phase stability analysis of multicomponent systems using alternative stochastic optimization methods](#) 

Autoren: Hernández-Pérez, P.; Bonilla-Petriciolet, A.; Stateva, R.P.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51(Special Ausgabe B), 2019, Seite(n) 56-60, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering-BAS

DOI: 10.34049/bcc.51.B.025

[Evaluation of the synthesis routes for the preparation of heterogeneous catalysts obtained from coconut shell and its application in the biodiesel production](#) 

Autoren: Chaos-Hernández, D.; Reynel-Avila, H.E.; Mendoza-Castillo, D.I.; Bonilla-Petriciolet, A.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51(Special Ausgabe B), 2019, Seite(n) 89-92, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering

DOI: 10.34049/bcc.51.B.016

[Scale-up studies for intensified production of biodiesel from used cooking oil](#) 

Autoren: Tsaoulidis, D.; Farooqui, F.; Ortega; Angeli, P.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51 (Special Ausgabe B), 2019, Seite(n) 77-80, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering-BAS

DOI: 10.34049/bcc.51.B.021

[Optimization of the Anthocyanins extraction process from Aronia berries pomace](#) 

Autoren: Roda-Serrat, M.C.; Andrade, T.A.; Errico, M.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51 (Special Ausgabe B), 2019, Seite(n) 106-107, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering-BAS

DOI: 10.34049/bcc.51.B.020

[Integrated facility for the use of oranges as a source for power, chemicals and juice](#) 

Autoren: Criado, A.; Martin, M.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51 (Special Ausgabe B), 2019, Seite(n) 93-96, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering-BAS

DOI: 10.5281/zenodo.3554502

[Red grape skin and seeds: extraction and characterization of flavonoids \(anthocyanins\) and wine production waste biomass valorization](#) 

Autoren: Santzouk, G.; Santzouk, S.; Gerodimou, I.; Angeli, P.; Dormousoglou, M.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51 (Special Ausgabe B), 2019, Seite(n) 108-110, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering-BAS

DOI: 10.34049/bcc.51.B.012

[Synthesis, characterization and applications of carbon-based calcium catalysts deriving from avocado seeds for biodiesel production from waste cooking oil](#) 

Autoren: di Bitonto, L.; Reynel-Ávila; H.E.; Mendoza-Castillo, D.I.; Bonilla-Petriciolet, A.; Durán-Valle, C.J.; Pastore, C.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51 (Special Ausgabe B), 2019, Seite(n) 85-88, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering-BAS

DOI: 10.34049/bcc.51.B.002

[Assessing of potential of Aronia Berries residue after juice extraction as a feedstock for platform molecules production](#) 

Autoren: Angelini, A.; di Bitonto, L.; Zikou, E.; Santzouk, S.; Santzouk, G.; Roda-Serrat, M.C.; Errico, M.; Pastore, C.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51 (Special Ausgabe B), 2019, Seite(n) 103-105, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering-BAS

DOI: 10.34049/bcc.51.B.004

[Mexican biomass wastes: valorization for potential application in bioenergy](#)

Autoren: di Bitonto, L.; Reynel-Avila, H.E.; Mendoza-Castillo, D.I.; Pastore, C.; Bonilla-Petriciolet, A.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51 (Special Ausgabe B), 2019, Seite(n) 99-102, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering-BAS

DOI: 10.34049/bcc.51.B.003

[Recovery of bioalcohols with potential as biofuels using an energetically sustainable separation strategy](#)

Autoren: Becerra-Pérez, O.; Georgopoulos, S.; Reynel-Avila, H.E.; Mendoza-Castillo, D.I.; Papadaki, M.; Bonilla-Petriciolet, A.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51 (Special Ausgabe B), 2019, Seite(n) 81-84, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering-BAS

DOI: 10.34049/bcc.51.B.023

[Butyric acid production by fermentation of waste hydrolysates](#)

Autoren: Naydenova, G.; Yankov, D.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51 (Special Ausgabe B), 2019, Seite(n) 111-114, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering-BAS

DOI: 10.34049/bcc.51.B.024

[Avocado seeds valorization as adsorbents of priority pollutants from water](#)

Autoren: Mendoza-Castillo, D.I.; Reynel-Ávila, H.E.; Bonilla-Petriciolet, A.; Pastore, C.; di Bitonto, L.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51 (Special Ausgabe B), 2019, Seite(n) 124-127, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering-BAS

DOI: 10.34049/bcc.51.B.009

[The potential use of calcium-doped flamboyant char as a heterogeneous catalyst in triglycerides transesterification](#)

Autoren: Diaz-Muñoz, L.L.; Reynel-Avila, H.E.; Di Bitonto, L.; Mendoza-Castillo, D.I.; Pastore, C.; Bonilla-Petriciolet, A.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51 (Special Ausgabe B),

2019, Seite(n) 128-131, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering-BAS

DOI: 10.34049/bcc.51.B.007

[Towards improved valorisation of \(*Betula pendula*\): preliminary study of the genotoxic, antigenotoxic and cytotoxic potential of a commercial aqueous silver birch leaf extract](#) 

Autoren: Efthimiou, I.; Dormousoglou, M.; Vlastos, D.; Papadaki, M.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51(Special Ausgabe B), 2019, Seite(n) 115-118, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering-BAS

DOI: 10.34049/bcc.51.B.010

[On the way to circular economy: a systems approach towards sustainable *Arctium Lappa* valorization via valuable medicinal products extraction](#) 

Autoren: Sengupta, D.; El-Halwagi, M.; Stateva, R.P.; Santzouk, S.; Papadaki, M.

Veröffentlicht in: Bulgarian Chemical Communications 51(Special Ausgabe B), 2019, Seite(n) 119-123, ISSN 0324-1130

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering-BAS

DOI: 10.34049/bcc.51.B.017

[Integrated Multiproduct Facility for the Production of Chemicals, Food, and Utilities from Oranges](#) 

Autoren: Criado, Arantza; Martin, Mariano

Veröffentlicht in: Industrial & Engineering Chemistry Research, 2020, Seite(n) 7722-7731, ISSN 0888-5885

Herausgeber: American Chemical Society

DOI: 10.5281/zenodo.3827496

[Assessment of composition and biological activity of *Arctium lappa* leaves extracts obtained with pressurized liquid and supercritical CO₂ extraction](#) 

Autoren: de Souza, Ariádine Reder Custódio; Stefanov, Stefan; Bombardelli, Michele C. M.; Corazza, Marcos L.; Stateva, Roumiana P.

Veröffentlicht in: Journal of Supercritical Fluids, 2019, ISSN 0896-8446

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.5281/zenodo.3826733

[Phase equilibrium measurements and thermodynamic modeling of {CO₂ + diethyl succinate + cosolvent} systems](#) 

Autoren: Kloc, Amabelle Petza; Grilla, Eleni; Capeletto, Claudia A.; Papadaki, Maria; Corazza, Marcos L.

Veröffentlicht in: Fluid Phase Equilibria, 2019, ISSN 0378-3812

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.5281/zenodo.3827118

[Supercritical CO₂ extraction of spent coffee grounds. Influence of co-solvents and characterization of the extracts](#) 

Autoren: Coelho, José P.; Filipe, Rui M.; Robalo, M. Paula; Boyadzhieva, Stanislava; St. Cholakov, Georgi; Stateva, Roumiana P.

Veröffentlicht in: Journal of Supercritical Fluids, 2020, ISSN 0896-8446

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.5281/zenodo.3827981

[Residual Mexican biomasses for bioenergy and fine-chemicals production: correlation between composition and specific applications](#) 

Autoren: di Bitonto, Luigi; Reynel-Ávila, Hilda Elizabeth; Mendoza-Castillo, Didilia Ileana; Bonilla-Petriciolet, Adrian; Pastore, Carlo

Veröffentlicht in: Biomass Conversion and Biorefinery, 2020, ISSN 2190-6815

Herausgeber: Springer

DOI: 10.5281/zenodo.3827272

[Application of a novel approach to modelling the supercritical extraction kinetics of oil from two sets of chia seeds](#) 

Autoren: Villanueva-Bermejo, David; Fornari, Tiziana; Calvo, Maria V.; Fontecha, Javier; Coelho, Jose A.P.; Filipe, Rui M.; Stateva, Roumiana P.

Veröffentlicht in: Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2020, ISSN 1226-086X

Herausgeber: Korean Society of Industrial Engineering Chemistry

DOI: 10.5281/zenodo.3827994

[A Biocascade approach towards the recovery of high-value natural products from biowaste: State-of-art and future trends](#) 

Autoren: Madeddu, Claudio; Roda-Serrat, Maria Cinta; Christensen, Knud Villy; El-Houri, Rime B.; Errico, Massimiliano

Veröffentlicht in: Waste and Biomass Valorization, 2020, ISSN 1877-2641

Herausgeber: Springer Verlag

DOI: 10.5281/zenodo.3824141

[New developments in the modelling of carotenoids extraction from microalgae with supercritical CO₂](#) 

Autoren: Sovová, Helena; Stateva, Roumiana P.

Veröffentlicht in: The Journal of Supercritical Fluids, 2019, ISSN 0896-8446

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.5281/zenodo.3826915

[Optimization of the Recovery of Anthocyanins from Chokeberry Juice Pomace by Homogenization in Acidified Water](#) 

Autoren: Maria Cinta Roda-Serrat, Thalles Allan Andrade, Janus Rindom, Peter Brilner Lund, Birgir Norddahl, Massimiliano Errico

Veröffentlicht in: Waste and Biomass Valorization, 2020, ISSN 1877-2641

Herausgeber: Springer Verlag

DOI: 10.1007/s12649-020-01127-w

[Physicochemical Properties for the Reaction Systems: Levulinic Acid, Its Esters, and \$\gamma\$ -Valerolactone](#) 

Autoren: Houda Ariba, Yanjun Wang, Christine Devouge-Boyer, Roumiana P. Stateva, Sébastien Leveneur

Veröffentlicht in: Journal of Chemical & Engineering Data, Ausgabe 65/6, 2020, Seite(n) 3008-3020, ISSN 0021-9568

Herausgeber: American Chemical Society

DOI: 10.1021/acs.jced.9b00965

[Integrated Design of Biorefineries Based on Spent Coffee Grounds](#) 

Autoren: Manuel Taifouris, Marcos L. Corazza, Mariano Martín

Veröffentlicht in: Industrial & Engineering Chemistry Research, Ausgabe 60/1, 2021, Seite(n) 494-506, ISSN 0888-5885

Herausgeber: American Chemical Society

DOI: 10.1021/acs.iecr.0c05246

[Hydrated metal salt pretreatment and alkali catalyzed reactive distillation: A two-step production of waste cooking oil biodiesel](#) 

Autoren: Mikkel T. Grosmann; Thalles A. Andrade; Luigi di Bitonto; Carlo Pastore; Marcos L. Corazza; Stefania Tronci; Massimiliano Errico

Veröffentlicht in: Chemical Engineering and Processing Process Intensification, Ausgabe 02552701, 2022, ISSN 0255-2701

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.cep.2022.108980

[Synthesis and characterization of nanostructured calcium oxides supported onto biochar and their application as catalysts for biodiesel production](#) 

Autoren: Luigi di Bitonto, Hilda Elizabeth Reynel-Ávila, Didilia Ileana Mendoza-Castillo, Adrián Bonilla-Petriciolet, Carlos J. Durán-Valle, Carlo Pastore

Veröffentlicht in: Renewable Energy, Ausgabe 160, 2020, Seite(n) 52-66, ISSN 0960-1481

Herausgeber: Pergamon Press Ltd.

DOI: 10.1016/j.renene.2020.06.045

[Integrated Renewable Production of Sorbitol and Xylitol from Switchgrass](#) 

Autoren: Guillermo Galán, Mariano Martín, Ignacio E. Grossmann

Veröffentlicht in: Industrial & Engineering Chemistry Research, Ausgabe 60/15, 2021, Seite(n) 5558-5573, ISSN 0888-5885

Herausgeber: American Chemical Society

DOI: 10.1021/acs.iecr.1c00397

[Evaluation of the Economic, Environmental, and Social Impact of the Valorization of Grape Pomace from the Wine Industry](#) 

Autoren: Taifouris, Manuel; El-Halwagi, Mahmoud; Mariano Martin, Mariano
Veröffentlicht in: ACS Sustainable Chemistry Engineering, Ausgabe 24, 2023, Seite(n) 13718-13728, ISSN 2168-0485
Herausgeber: American Chemical Society
DOI: 10.1021/acssuschemeng.3c03615

[Safety and Control Analysis of Hybrid Liquid-Liquid Extraction and Divided Wall Column for Biobutanol Purification](#) 

Autoren: Juan Gabriel Segovia-Hernandez, Eduardo Sánchez-Ramírez, Ernesto Flores- Cordero, Juan José Quíroz-Ramírez, Massimiliano Errico
Veröffentlicht in: Chemical Engineering Transactions, Ausgabe 86, 2021, Seite(n) 1021-1025, ISSN 2283-9216
Herausgeber: AIDIC
DOI: 10.3303/cet2186171

[Microwave-Assisted Extraction of Phenolic Compounds from Spent Coffee Grounds. Process Optimization Applying Design of Experiments](#) 

Autoren: José P Coelho, Maria P Robalo, Stanislava Boyadzhieva, Roumiana P Stateva
Veröffentlicht in: Molecules, 2021, ISSN 1420-3049
Herausgeber: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)
DOI: 10.3390/molecules26237320

[Nut Shells as Adsorbents of Pollutants: Research and Perspectives](#) 

Autoren: Maria I. Papadaki, Didilia Ileana Mendoza-Castillo, Hilda Elizabeth Reynel-Avila, Adrian Bonilla-Petriciolet, Stavros Georgopoulos
Veröffentlicht in: Frontiers in Chemical Engineering, Ausgabe 3, 2021, ISSN 2673-2718
Herausgeber: Frontiers Editorial Office
DOI: 10.3389/fceng.2021.640983

[Extraction of high value products from avocado waste biomass](#) 

Autoren: Patrícia R.S. Páramos; Patrícia R.S. Páramos; José F.O. Granjo; Marcos L. Corazza; Henrique A. Matos
Veröffentlicht in: The Journal of Supercritical Fluids, Ausgabe 08968446, 2020, ISSN 0896-8446
Herausgeber: Elsevier BV
DOI: 10.1016/j.supflu.2020.104988

[Lipids and coumarin extraction from cumaru seeds \(Dipteryx odorata\) using sequential supercritical CO2+solvent and pressurized ethanol](#) 

Autoren: Fetzera, Damian E. L.; Kanda, Luis Ricardo S.; Xavier, Lorennna Alves; Cruz, Pollyanna Nogueira; Errico, Massimiliano; Corazza, Marcos L.

Veröffentlicht in: The Journal of Supercritical Fluids, Ausgabe 08968446, 2022, ISSN 0896-8446

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.supflu.2022.105688

Buchkapitel (5)

[Process Systems Engineering for Biofuels Development](#) 

Autoren: Antonio Sánchez Borja Hernández Mariano Martín

Veröffentlicht in: Process Systems Engineering for Biofuels Development, 2020, ISBN 9781119582694

Herausgeber: Wiley & Sons Ltd

DOI: 10.1002/9781119582694.ch3

[Challenges in the Modeling of Thermodynamic Properties and Phase Equilibrium Calculations for Biofuels Process Design](#) 

Autoren: Roumiana P. Stateva, Georgi St. Cholakov

Veröffentlicht in: Process Systems Engineering for Biofuels Development, 2020, Seite(n) 85-120, ISBN 9781119582694

Herausgeber: John Wiley & Sons, Ltd

DOI: 10.1002/9781119582694.ch4

[Process Systems Engineering for Biofuels Development](#) 

Autoren: Maria Papadaki

Veröffentlicht in: Process Systems Engineering for Biofuels Development, Chapter 2, 2020, ISBN 9781119582694

Herausgeber: Wiley and Sons Ltd

DOI: 10.1002/9781119582694.ch2

[Process and product design for the simultaneous synthesis of xylitol and sorbitol from biomass](#) 

Autoren: Guillermo Galán, Mariano Martín, Ignacio E. Grossmann

Veröffentlicht in: 31st European Symposium on Computer Aided Process Engineering, Ausgabe 50, 2021, Seite(n) 159-165, ISBN 9780323885065

Herausgeber: Elsevier

DOI: 10.1016/b978-0-323-88506-5.50026-7

[Modelling and Simulation of Supercritical CO2 Oil Extraction from Biomass](#) 

Autoren: Filipe, Rui M.; Coelho, José A.P.; Villanueva-Bermejo, David; Stateva, Roumiana P.

Veröffentlicht in: Computer Aided Chemical Engineering, 2019, ISBN 978-0-

12-818634-3

Herausgeber: Elsevier

DOI: 10.5281/zenodo.3827905

Konferenzprotokolle (29)

[Methodology for the design of multiproduct facilities: Case of the olive tree](#) 

Autoren: Lidia S. Guerras, Manuel Taifouris, Debalina Serangupta, Marcos Corazza, Mariano Martín, Mahmoud El-Halwagi

Veröffentlicht in: 14th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (MeCCE14) Abstracts Publication, 2020, ISBN 978-84-09-25244-2

Herausgeber: Grupo Pacífico

DOI: 10.48158/mecce-14.dg.06.04

Integrated food facilities: Circular economy applied to the food industry

Autoren: Martín M, Taifouris M, Criado A, Corazza M.

Veröffentlicht in: AIChE Annual Meeting, 2020

Herausgeber: American Institute of Chemical Engineers

[Circular Economy in the food industry](#) 

Autoren: Martín, Mariano; S. Guerras, Lidia; Taifouris, Manuel; Criado, Arantza

Veröffentlicht in: International Conference on Technologies & Business Models for Circular Economy, Ausgabe 15 December 2020, 2020

Herausgeber: TBMCE

DOI: 10.5281/zenodo.4443498

IProPBio - Integrated Process and Product Design for Sustainable Biorefineries

Autoren: Errico, Massimiliano; Coelho, Jose Paixão; Robalo, M. Paula; Filipe, Rui M.; Martin, Mariano; Angeli, Panagiota; Stateva, Roumiana P.; Papadaki, Maria; Pastore, Carlo; Santzouk, Samir; Matos, Henrique; Bonilla-Petriciolet, Adrian; El-Halwagi, Mahmoud; Corazza, Marcos L.

Veröffentlicht in: 13th International Chemical and Biological Engineering Conference ChemPor 2018, Ausgabe 1, 2018, Seite(n) 324-325, ISBN 978-972-789-566-3

Herausgeber: University of Aveiro & Ordem dos Engenheiros

[Modelling studies of supercritical fluid extraction of oils from grape and chia seeds](#) 

Autoren: Filipe, Rui M; Coelho, Jose Paixão; Villanueva-Bermejo, David; Fornari, Tiziana; Stateva, Roumiana P.

Veröffentlicht in: 13th International Chemical and Biological Engineering Conference, ChemPor 2018, Ausgabe 1, 2018, Seite(n) 108-109, ISBN 978-972-789-566-3

Herausgeber: University of Aveiro & Ordem dos Engenheiros

DOI: 10.5281/zenodo.1493444

[Valorization of spent coffee grounds with supercritical fluids](#)

Autoren: Coelho, Jose Paixão; Campos, Filipe C.; Robalo, M. Paula; Cholakov, Georgi St.; Georgieva, Sílvia S; Stateva, Roumiana P.

Veröffentlicht in: 13th International Chemical and Biological Engineering Conference, ChemPor 2018, Ausgabe 1, 2018, Seite(n) 263-264, ISBN 978-972-789-566-3

Herausgeber: University of Aveiro & Ordem dos Engenheiros

DOI: 10.5281/zenodo.1493466

Evaluation of the optimal reaction conditions for the methanolysis and ethanolysis of castor oil catalyzed by immobilized enzymes

Autoren: Andrade, T.A.; Al-Kabalawi, I. F.; Errico, M.; Christensen, K. V.

Veröffentlicht in: European Biomass Conference and Exhibition Proceedings 2018 (26thEUBCE), Ausgabe 1, 2018, Seite(n) 1044-1050, ISSN 2282-5819

Herausgeber: 1531479875

[Influence of co-solvents on the supercritical extraction kinetics of spent coffee grounds: experimental and modelling studies](#)

Autoren: Coelho, Jose Paixão; Filipe, Rui M.; Robalo, M. Paula; Boyadzieva, Stanislava S.; St.Cholakov; Georgi; Stateva, Roumiana P.

Veröffentlicht in: 17th European Meeting on Supercritical Fluids; 7th European Meeting High Pressure Technology, Ausgabe 1, 2019, Seite(n) 39-40, ISBN 978-84-09-10484-0

Herausgeber: UCLM

DOI: 10.5281/zenodo.2636502

[Citrus Peel: A Valuable Waste Needing Gentle Treatment](#)

Autoren: Santzouk, G; Santzouk, S.; Zikou, E.; Georgopoulos, S.; Vlastos, D.; Pastore, C.; di Bitonto, L.; Papadaki, M.

Veröffentlicht in: 5th International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy, 2018, ISBN 978-618-5271-61-9

Herausgeber: Aristotle University of Thessaloniki

DOI: 10.5281/zenodo.3835581

[Aronia Berries: Extraction and characterization of valuable compounds](#)

Autoren: Zikou, E.; Santzouk, S.; Santzouk, G.; Errico, M.; Pastore, C.; di Bitonto, L.

Veröffentlicht in: 5th International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy, 2018, ISBN 978-618-5271-61-9

Herausgeber: Aristotle University of Thessaloniki

DOI: 10.5281/zenodo.3835617

[Nut Shells as Absorbents of Pollutants: Perspectives and Obstacles](#)

Autoren: Bonilla-Petriciolet, A.; Mendoza-Castillo, D.I.; Georgopoulos, S.; Papadaki, M.; Mantzavinos, D.

Veröffentlicht in: 5th International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy, 2018, ISBN 978-618-5271-61-9

Herausgeber: Aristotle University of Thessaloniki

DOI: 10.5281/zenodo.3835561

[Valorisation of residual biomass from the cultivation of olive trees in mountainous areas](#)

Autoren: Papadaki, M.; Georgopoulos, S.; Vlastos, D.; Mantzavinos, D.; Tsiamis, G.; Massimiliano, E.; Stateva, R.P.; Cholakov, G.St.; Coelho, J.; Filipe, R.; Robalo, M.; Martin, M.; Matos, H.A.; Pastore, C.; di Bitonto, L.; Santzouk, S.; Angeli, P.; Tsaoulidis, D.; Lye, J.G.; Bonilla-Petriciolet, A.; Mendoza-Castillo, D. I.; Mannan, M.S.; El Halwagi, M.; Sengupta, D.; Mashuga, C.; Corazza, M.L.; Ramos, L.

Veröffentlicht in: 5th International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy, 2018, ISBN 978-618-5271-61-9

Herausgeber: Aristotle University of Thessaloniki

DOI: 10.5281/zenodo.3834909

[Supercritical carbon dioxide extraction of Portuguese rice bran oil](#)

Autoren: Coelho, Jose P.; Fernandes, Inês F.; Neng, Nuno R.; Sardinha, José M.; Nogueira, José M.

Veröffentlicht in: First Iberian Meeting on Supercritical Fluids, 2020

Herausgeber: FLUCOMP

DOI: 10.5281/zenodo.3829967

[Green valorization of olive-tree waste biomass](#)

Autoren: Papadaki, M.; Moreno, V.C.; Tugnoli, A.; Cozzani, V.

Veröffentlicht in: International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2019) and SECOTOX Conference, 2019, ISBN 978-618-5271-73-2

Herausgeber: Grafima Publications

DOI: 10.5281/zenodo.3835685

[Towards supercritical extraction of valuable compounds from waste: Phase equilibrium measurements of CO₂ with diethyl succinate](#)

Autoren: Grilla, E.; Capeletto, C.A.; Corazza, M.L.; Papadaki, M.; Mantzavinos, D.

Veröffentlicht in: International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2019) and SECOTOX Conference, 2019, ISBN 978-618-5271-73-2

Herausgeber: Grafima Publications

DOI: 10.5281/zenodo.3838761

[Bio-ethanol adsorption on bone-char](#) 

Autoren: Bonilla-Petriciolet, A.; Mendoza-Castillo, D.I.; Reynel-Ávila,; Georgopoulos, S.; Papadaki, M.

Veröffentlicht in: International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2019) and SECOTOX Conference, 2019, ISBN 978-618-5271-73-2

Herausgeber: Grafima Publications

DOI: 10.5281/zenodo.3835941

[Passiflora incarnata : Extraction and characterization of valuable compounds](#) 

Autoren: Santzouk, G.; Santzouk, S.; Gerodimou, I.; Papadaki, M.; Pastore, C.; di Bitonto, L.

Veröffentlicht in: International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2019) and SECOTOX Conference, 2019, ISBN 978-618-5271-73-2

Herausgeber: Grafima Publications

DOI: 10.5281/zenodo.3838790

[Synthesis, characterization and applications of carbon-based calcium catalysts deriving from avocado seeds for biodiesel production](#) 

Autoren: di Bitonto, L.; Reynel-Ávila, H.E.; Mendoza-Castillo, D.I.; Bonilla-Petriciolet, A.; Pastore, C.

Veröffentlicht in: HERAKLION 2019-7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 2019

Herausgeber: National Technical University of Athens

DOI: 10.5281/zenodo.3833904

[Preparation of lanthanum functionalized adsorbents from a lignocellulosic biomass and their application in arsenic adsorption](#) 

Autoren: Mendoza-Castillo, D.I.; Reynel-Ávila, H.E.; di Bitonto; L.; Pastore, C.; Bonilla-Petriciolet, A.

Veröffentlicht in: HERAKLION 2019-7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 2019

Herausgeber: National Technical University of Athens

DOI: 10.5281/zenodo.3834863

[Monetizing Burdock into value-added products: A multi-objective optimization and systems integration approach towards circular economy](#) 

Autoren: Sengupta, D.; El Halwagi, M.; Stateva, R.P.; Santzouk, S.; Papadaki, M.

Veröffentlicht in: International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2019) and SECOTOX Conference, 2019, ISBN 978-618-5271-73-2

Herausgeber: Aristotle University of Thessaloniki

DOI: 10.5281/zenodo.3838846

[Green solvent extraction of lipids from sewage sludge of wastewater treatment plants](#)

Autoren: Villalobos-Delgado, F.J.; di Bitonto, L.; Pastore, C.; Reynel-Ávila, H.E.; Mendoza-Castillo, D.I.; Bonilla- Petriciolet, A.

Veröffentlicht in: HERAKLION 2019-7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 2019

Herausgeber: National Technical University of Athens

DOI: 10.5281/zenodo.3834873

[Valorization of mexican waste biomasses for bioenergy applications](#)

Autoren: di Bitonto, L.; Reynel-Avila, H.E.; Mendoza-Castillo, D.E.; Pastore, C.; Bonilla-Petriciole, A.

Veröffentlicht in: HERAKLION 2019-7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 2019

Herausgeber: National Technical University of Athens

DOI: 10.5281/zenodo.3834869

[Lipids extraction from sewage sludge through Green-biobased solvents](#)

Autoren: Villalobos-Delgado, F.J.; di Bitonto, L.; Reynel-Ávila, H.E.; Mendoza-Castillo, D.I.; Bonilla- Petriciolet, A.; Pastore, C.

Veröffentlicht in: ISCW 2019 International Symposium on Constructed Wetlands and Small Decentralized Wastewater Treatment Plans, 2019

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering Science

DOI: 10.5281/zenodo.3834900

[Preparation and characterization of new lanthanum-functionalized adsorbents from a residual lignocellulosic biomass and their use in arsenic adsorption](#)

Autoren: Mendonza-Castillo, D.I.; di Bitonto, L.; Reynel Ávila, H.E.; Milella, A.; Durán Valle, C.J.; Bonilla-Petriciolet, A.; Pastore, C.

Veröffentlicht in: ISCW 2019 International Symposium on Constructed Wetlands and Small Decentralized Wastewater Treatment Plans, 2019

Herausgeber: Institute of Chemical Engineering Science

DOI: 10.5281/zenodo.3834892

[CLEANING WATER FROM ERYTHROMYCIN BY MEANS OF WASTE BIOMASS](#)

Autoren: Georgopoulos, Stavros; Mantzavinos, Dionyssios; Papadaki, Maria

Veröffentlicht in: Proceedings of the 7th European Bioremediation Conference (EBC-VII) and the 11th International Society for Environmental Biotechnology conference (ISEB 2018), 2018, ISBN 978-618-81537-6-9

Herausgeber: Publications of the Technical University of Crete

DOI: 10.5281/zenodo.3842887

[Biomass feed stocks for sustainable and smart biorefineries](#) 

Autoren: Errico, M.; Yankov, D.; Papadaki, M.; St. Cholakov; G.; Stateva, R.P.; Coelho, J.A.P.

Veröffentlicht in: 5th International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy, 2018, ISBN 978-618-5271-61-9

Herausgeber: Aristotle University of Thessaloniki

DOI: 10.5281/zenodo.3835600

[On the Microwave Assisted Extraction of High Added Value Compounds from Spent Coffee Grounds](#) 

Autoren: Coelho, J.A.P.; Boyadjieva, S.; Robalo, M.P.; Castro, P.; Stateva, R.P.

Veröffentlicht in: Tenth Jubilee National Conference on Chemistry. International Year of the Periodic Table of Chemical Elements, 2019

Herausgeber: Bulgarian Academy of Science

DOI: 10.5281/zenodo.3831479

[Supercritical extraction of chia seed oil- experimental and modeling studies](#) 

Autoren: Villanueva-Bermejo, D.; Fornari, T.; Calvo, M.V.; Fontecha, J.; Coelho, J.A.P.; Filipe, R.; Stateva, R.P.

Veröffentlicht in: IX Reunion de Expertos en Tecnologias de Fluidos Supercriticos & Jornada Academia-Empresa, 2018

Herausgeber: FLUCOMP

DOI: 10.5281/zenodo.3829985

[Valorização da borra de café com CO2 supercrítico](#) 

Autoren: Campos, F.; Robalo, M.P.; Filipe, R.M.; Coelho, J.

Veröffentlicht in: Forum de Engenharia Quimica e Biologica, 2018

Herausgeber: ISEL

DOI: 10.5281/zenodo.3831073

Monografische Bücher (2)

[IProPBio Workshop Series - ProGreS 3rd WORKSHOP From biomass characterization to process synthesis](#) 

Autoren: Errico, Massimiliano; Martín, Mariano; Sánchez, Antonio; Taifouris, Manuel; Martín, Edgar

Veröffentlicht in: IProPBio Workshop Series - ProGreS 3rd WORKSHOP From biomass characterization to process synthesis, Ausgabe 3, 2022

Herausgeber: University of Salamanca

DOI: 10.5281/zenodo.7314372

[IProPBio Workshop Series - ProGreS 2nd WORKSHOP From biomass characterization to process synthesis](#) 

Autoren: Coelho; Jose; Matos, Henrique A.; Filipe, Rui; Robalo, Paula; Braz, Catarina G.

Veröffentlicht in: IProPBio Workshop Series ProGreS 2nd WORKSHOP From biomass characterization to process synthesis, 2022

Herausgeber: Instituto Superior de Engenharia de Lisboa Instituto Politecnico de Lisboa

DOI: 10.5281/zenodo.6808378

Weitere Forschungsprodukte

Weitere Forschungsprodukte über OpenAire (5)



[Scale-up studies for intensified production of biodiesel from used cooking oil](#) 

Autoren: Tsaoulidis, D; Farooqui, F; Ortega, EG; Angeli, P

[IProPBio: Intergrated Process and Product design for sustainable Biorefineries - Final workshop 26 June 2023](#) 

Autoren: Errico, Massimiliano

Veröffentlicht in: Zenodo

[Multiscale Analysis for the Exploitation of Bioresources](#) 

Autoren: Sánchez, Antonio; Hernández, Borja; Martín, Mariano

Veröffentlicht in: Wiley

[Challenges in the Modeling of Thermodynamic Properties and Phase Equilibrium Calculations for Biofuels Process Design](#) 

Autoren: Stateva, Roumiana P.; Cholakov, Georgi St.

Veröffentlicht in: Wiley

[Waste Biomass Suitable as Feedstock for Biofuels Production](#) 

Autoren: Papadaki, Maria

Veröffentlicht in: Wiley

Letzte Aktualisierung: 15 Juli 2024

Permalink: <https://cordis.europa.eu/project/id/778168/results/de>

European Union, 2025

