

Fakultät Bauingenieurwesen Jahresrückblick 2021

Liebe Leserinnen und Leser,

ich freue mich sehr, Ihnen den Jahresrückblick 2021 der Fakultät Bauingenieurwesen präsentieren zu dürfen. Im zweiten Jahr in Folge mussten wir uns den schwierigen Rahmenbedingungen durch die Covid-19 Pandemie stellen. Unseren Lehrauftrag konnten wir durch das besondere Engagement aller Professor*Innen, Mitarbeiter*Innen, auch denen der Öffentlichen Prüfstelle, sowie selbstverständlich unseren Lehrbeauftragten sicherstellen. Hierfür mein ganz besonderer Dank!

Im Namen der gesamten Fakultät Bauingenieurwesen wünsche ich Ihnen ein frohes, gesundes und erfolgreiches Jahr 2022!

Viel Spaß beim Lesen wünscht

Ihr

Prof. Dr. Andreas Großmann
Dekan Fakultät Bauingenieurwesen

Themen:

1. Personen	03
2. Preise und Stipendien	03
3. Veranstaltungen	05
4. Lehre, Exkursionen und Projekte	07
5. Forschungsprojekte	10
6. Mitarbeit in Gremien und Ausschüssen	11
7. Sonstige Aktivitäten	11
8. Veröffentlichungen	12

1. Personen

25-jähriges Dienstjubiläum an der HTWG

Gleich drei Mitglieder unserer Fakultät hatten 2021 Ihr 25-jähriges Dienstjubiläum: Christine Böhm, Claudia Clausner und Prof. Sylvia Stürmer. Herzlichen Dank den Jubilaren für die langjährige Unterstützung und weiterhin eine gute Zusammenarbeit in unserer Fakultät!

Forschungssemester Prof. Dr.-Ing. Joachim Dach

Prof. Dr. Joachim Dach (Umwelttechnik) verbringt im Wintersemester 2021 sein Forschungs- und Fortbildungssemester an der University of Limerick (UL) in Irland. Ziel ist unter anderem die Anbahnung einer Kooperation der UL mit der HTWG zum zukünftigen Austausch von Studierenden im Rahmen des Erasmus Programms. Weitere Projekte, wie z.B. eine internationale Summer School mit verschiedenen Partnerhochschulen, sollen vorbereitet werden.

2. Preise und Stipendien

Auch 2021 wurden Studierende und Lehrende für herausragende Leistungen mit Preisen und Stipendien ausgezeichnet:

Abschlussarbeiten:

Mit dem **Drees & Sommer-Preis** werden herausragende Abschlussarbeiten prämiert, welche für die Bau- und Immobilienwirtschaft von Bedeutung sind. 2021 wurde der Drees & Sommer-Preis Herrn Timo Bauer (WIB) mit dem Thema "Evaluierung gegenwärtiger BIM-Prozesse - Anfertigung einer Entscheidungsvorlage zur projektspezifischen BIM-Implementierung und Auswirkungen auf die Tätigkeiten in der Projektsteuerung" verliehen.

Der **Geiger-Preis** wird von der Firma Wilhelm Geiger GmbH & Co. KG für die beste Abschlussarbeit im Bachelorstudiengang Umwelttechnik und Ressourcenmanagement gestiftet und wurde 2021 Frau Fiona Schmieder mit dem Thema "Simulationsbasierte Performance-Analyse eines PV-Batteriespeichersystems" überreicht.

Der **Züblin-Preis** wird von der Firma Ed. Züblin AG, Stuttgart, für die beste Abschlussarbeit im Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen gestiftet. 2021 ging dieser an Frau Ellen Heiter mit dem Thema "Variantenvergleich von Tragwerksentwürfen unterschiedlich ausgefachter Bogenbrücken".

Der **RECK+GASS-Preis** wird von der Firma RECK+GASS für die beste Abschlussarbeit im Masterstudiengang Bauingenieurwesen gestiftet und wurde 2021 an Herrn Nikolai Waibel mit dem Thema "Seilkraftermittlung anhand baulastdynamischer Messungen" verliehen.

Stipendien:

Das **Goldbeck Stipendium** wird an Studierende der Studiengänge Bauingenieurwesen und / oder Wirtschaftsingenieurwesen Bau vergeben. 2021 ging das Stipendium an Herrn Micha Müller (WIB).

2. BUFAS-Preis für Masterthesen (19. Nachwuchs-Innovationspreis Bauwerkserhaltung 2020)



Die Absolventen Benedikt Geier und Sebastian Mattes haben schon 2020 den 2. BUFAS-Preis für ihre Masterthesen gewonnen und Prof. Dr. Sylvia Stürmer hat dafür eine Würdigung erhalten. Eine persönliche Übergabe der Urkunden in einem feierlichen Rahmen wurde in diesem Jahr im Rahmen der Hanseatischen Sanierungstage, als größte deutsche Fachtagung zur Bausanierung in Deutschland, nachgeholt.

Landesweiter Nachhaltigkeits-Lehrpreis für HTWG-Team

Professorin Dr. Maïke Sippel, Ilmari Binder und Markus Szaguhn von der HTWG sind mit dem landesweiten Lehrpreis „Hochschullehre für eine nachhaltige Entwicklung“ für ihr Lehrformat „#climatechallenge“ ausgezeichnet worden. Das Heidelberger Zentrum Bildung für nachhaltige Entwicklung der Pädagogischen Hochschule Heidelberg hat den Preis erstmalig vergeben. Der mit insgesamt 5.000 Euro dotierte Preis würdigt Lehrveranstaltungen, die Bildung für nachhaltige Entwicklung beispielhaft umsetzen.

Die Fakultät gratuliert allen Preisträgern recht herzlich!

3. Veranstaltungen

„Coronabedingt“ verliefen die Veranstaltungen 2021 anders als in den Jahren davor – „Online“ und „Hybrid“ hieß das Motto im Rahmen von Lehre und Veranstaltungen im Jahr 2021.

Firmenmesse Fakultät Bauingenieurwesen

Die Firmenmesse konnte auch 2021 nicht in der gewohnten Form als Präsenzmesse stattfinden. Um dennoch einen Austausch zwischen Firmenvertreter*innen und Student*innen zu ermöglichen, wurde die Firmenmesse als Online-Messe durchgeführt. 34 Firmen waren online vertreten, um sich Student*innen als potentielle Arbeitgeber zu präsentieren und zahlreiche Student*innen nutzten die Messe, um Kontakte für Direkteinstieg, Traineeprogramme, Praxissemester, Projekt- oder Abschlussarbeit zu knüpfen! Aufbauend auf 10 bis 15-minütigen Impulsvorträgen standen die Firmenvertreter*innen den Student*innen in eigens eingerichteten Online-Firmenräumen für Gespräche per Video-Chat zur Verfügung. Das Fazit zur Veranstaltung fiel bei allen Beteiligten (Firmen, Studierende und Fakultät) gleich aus: die virtuelle Firmenkontaktmesse ersetzt sicherlich keine Messe in Präsenz, aber „ein virtueller Austausch ist besser als gar kein Austausch“. Für den 6. April 2022 ist wieder eine Firmenmesse in Präsenz geplant. Die 42 Standflächen waren innerhalb von wenigen Tagen ausgebucht. Wir hoffen und tun unser Bestes, dass die Firmenmesse endlich wieder als Präsenzmesse stattfinden kann!

Abschied von Absolvent*innen bei der virtuellen Absolvent*innen-Feier

Die Fakultät Bauingenieurwesen führte im Anschluss an die Firmenmesse die Absolvent*innen-Feier durch und konnte so ihre Absolvent*innen feierlich verabschieden und für hervorragende Leistungen auszeichnen. Dass trotz des Verzichts auf den sonst üblichen Rahmen auf der Insel Mainau tatsächlich festliche Atmosphäre vor den Bildschirmen herrschte, ließ der Blick auf Sekt-gläser und Absolvent*innen in Abendgarderobe auf den Bildschirmkacheln erkennen. Allen Absolvent*Innen wurde hierzu eine Flasche Sekt zugeschickt!

Strategietagung der Fakultät Bauingenieurwesen

Am 8./9. Oktober 2021 fand der jährliche Strategietag der Fakultät Bauingenieurwesen statt. Dieser fand in diesem Jahr nochmals unter „Corona-Bedingungen“ mit gebührendem Abstand innerhalb der Hochschule statt und es stand die Weiterentwicklung der Fakultät auf der Tagesordnung.

Gemeinsame Veranstaltungen HTWG mit proHolz Schwarzwald

Brandschutz im Holzbau – Sicher genehmigen und planen

In dieser Online-Tagung wurden rund 200 Teilnehmer*innen, überwiegend Architekt*innen und Mitarbeiter*innen von Bauämtern von Dr. Mandy Peter, Leiterin und Prokuristin der bauart Konstruktions GmbH-Niederlassung München, zu den brandschutzrechtlichen Themen im Holzbau auf den neuesten Stand gebracht. Im Anschluss gab es die Möglichkeit für einen digitalen Austausch zwischen den Teilnehmern.

HolzbauTAGUNG Konstanz - konstruktiv | kreativ | innovativ

Die Fachtagung Holzbau am 21. Oktober 2021 fand in diesem Jahr als Hybrid-Veranstaltung statt. Rund 100 Teilnehmer waren digital und vor Ort an der HTWG in Konstanz dabei. Die Veranstaltung war ein Gemeinschaftsprojekt der HTWG in Konstanz und dem Cluster proHolz Schwarzwald. Hochkarätige Sprecher aus Wirtschaft und Politik haben Vorträge rund ums Thema Holzbau gehalten und zu Diskussionen eingeladen. Durch die hybride Durchführung der Holzbautagung konnte einem größeren Interessentenkreis die Teilnahme ermöglicht werden, ohne auf den persönlichen Kontakt und die persönlichen Pausengespräche verzichten zu müssen.

Beide Veranstaltungen wurden als qualifizierte Weiterbildung mit Bewertungspunkten von der Ingenieurkammer BW und der Architektenkammer BW unterstützt. Somit stellen sie einen wesentlichen Beitrag zur akademischen Weiterbildung der Fakultät BI an der HTWG Konstanz dar.

Zu diesem Thema sollte auch noch die Wanderausstellung „Holzbauten in Südbaden – 100 ausgewählte Projekte“ Erwähnung finden. Diese fand 2 Wochen im Oktober und November 2021 im Foyer des Gebäudes G der HTWG statt.



QR-Code zur Dokumentation der Wanderausstellung 100 Holzbauten

Sonstige Veranstaltungen der Fakultät Bauingenieurwesen

Der **Girls' Day** und die **Grill & Chill Alumnifeier** wurden pandemiebedingt leider auch in 2021 abgesagt. Wir hoffen, dass diese Veranstaltungen 2022 endlich wieder stattfinden können.

4. Lehre, Exkursionen und Projekte

Lehre

Hybridlehre

Bereits Ende Juni / Anfang Juli fand eine Umfrage unter alle Professor*innen und Lehrbeauftragten der Fakultät statt, um über die Notwendigkeit und den Bedarf der Lehre in „hybridem“ Format zu erfahren. Um diese Lehr-Form anbieten zu können, wurde bis Oktober 2021 zum Semesterbeginn der Hörsaal C003 mit Video-Medientechnik über die Technische Betriebsleitung ausgestattet (höhenverstellbarer Medientisch mit Steuerungsleiste, Deckenkamera, Raum- und Funkmikrofone, Dokumentenkamera); Anfang Dezember wurde dieselbe Ausstattung in C002 fertiggestellt.

Um die hybride Lehre für weitere Räume anbieten zu können, wurden sechs „Hybrid-Koffer“ zur Ausleihe zusammengestellt, diese Koffer können in jedem beliebigen Hörsaal der HTWG eingesetzt werden. Inhalt der Hybrid-Koffer: Fotostativ, Tischstativ, HD WebCam, Konferenzmikrofon, USB-Hub, USB-Verlängerungen, USB-WLAN-Stick. Durch die Bereitstellung eines USB-WLAN-Sticks, der mit einer besseren Anbindung ans WLAN der HTWG ausgestattet ist, kann von jedem beliebigen Laptop / Hörsaal das Streaming der Vorlesung in guter Qualität bereitgestellt werden. Wir danken unserer EDV-Betreuerin Frau Clausner für Ihre zeitintensive Betreuung, kreativen Ideen und stetige Unterstützung rund um dieses Thema und rund um viele andere EDV-bezogenen Themen!

Die Fakultät baut **zwei neue Versuchsstände im Wasserbaulabor** zur noch besseren Unterstützung der Lehre in diesem Bereich. Durch die Versuchsstände sollen u.a. auch die aktuellen Probleme in Siedlungsgebieten aufgegriffen werden. Ein großer Versuchsstand mit Maßen von 1,7m x 2,5m dient hierbei zur Visualisierung von Starkregenabflüssen in Siedlungsgebieten, von der regulären Ableitung durch die Rohrleitungssysteme bis zum Versagen der Infrastruktur inkl. Überflutung. Der zweite Versuchsstand dient zur Visualisierung von Druckstößen. Die Planung ist abgeschlossen und zeitnah beginnt der Bau durch die Hochschulwerkstatt. Die Versuchsstände werden im Rahmen der Lehre in Übungen, bei Masterprojekten und IPRO zum Einsatz kommen.

Exkursionen

2021 wurden im Rahmen verschiedener Lehrveranstaltungen sowohl einige Online-Exkursionen als auch Anfang des Wintersemesters wieder wenige Präsenzexkursionen angeboten. Wir danken den Firmen und Institutionen und deren Vertreter*innen für die wertvollen praxisnahen Erläuterungen und das große Engagement. Wir sind sehr dankbar für diese tollen Möglichkeiten!

Unter der Leitung von Prof. Rickers haben im Rahmen der Vorlesungen Baubetrieb 1 und 2 im Sommersemester 2021 **zwei Online-Exkursionen** zu den Themengebieten Arbeitsvorbereitung und Schalungstechnik, sowie Spezialiiefbau, Baugrubenverbau stattgefunden. Die Exkursionen wurden mit der **Firma Züblin am Bauprojekt „Laubenhof“ in Konstanz** durchgeführt.

Am 25.10.2021 besuchten über 20 Master- und Bachelor-Studierende aus der Fakultät Bauingenieurwesen die **Kläranlage Moos des Abwasserverbands Radolfzeller Aach** unter der Leitung von Prof. Knoll (Betreuung vor Ort: Herr Raff, IB Raff, Gottmadingen). Anlass war der Abschluss der Messreihen an der Pilotanlage für die 4. Reinigungsstufe. Die Studierenden bekamen einen Eindruck über Funktion, Ausbildung und Betrieb einer konventionellen Kläranlage mit all seinen individuellen Eigenarten und seiner vorgesehenen Funktionserweiterung (4. Reinigungsstufe) zur Erhöhung des Reinigungsspektrums.

Am 03.11.2021 besuchten rund 30 Bachelor-Studierende der Fachrichtungen Bau- und Wirtschaftsingenieurwesen unter der Leitung von Prof. Knoll die **Trinkwasseraufbereitungsanlage Sipplingen und das Seepumpwerk Süßenmühle der Bodensee-Wasserversorgung (BWV)**, die rund 4 Millionen Menschen in Baden-Württemberg mit Trinkwasser versorgen. Die Studierenden besichtigten in der Aufbereitungsanlage auf dem Sipplinger Berg die Aufbereitungsstufen (Mikrosiebung, Ozonung, Kohle-/Sandfiltration), Wasserkammern und die Pumpstation. Dabei wurden sie über die rd. 1.700 km lange Versorgungsinfrastruktur, die rd. 320 Gemeinden versorgt, informiert. Anschließend wurde das direkt am Obersee gelegene Seepumpwerk Süßenmühle besichtigt.





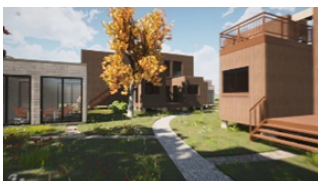
Besichtigung des Bauvorhabens „Laubenhof“ in Konstanz am Montag den 08.11.2021

Im Rahmen der Master-Vorlesung „Bauprozessmanagement“ von Herrn Dr. Michael Ott, Leiter des Stabsbereiches Produktionssystem der Ed. Züblin AG (Lehrbeauftragter), besuchte eine Gruppe von 15 Studierenden die Baustelle in der Nachbarschaft der HTWG. Die Studierenden übten vor Ort im Rahmen einer Übung Werkzeuge zur Prozesserschassung und -analyse. Auf dem Areal des ehemaligen Vincentius Krankenhauses an der oberen Laube entsteht das neue Quartier Laubenhof. Die Ed. Züblin AG erstellt als Generalunternehmer für die LBBW Immobilien Management GmbH, 126 Wohnungen und Gewerbeflächen in 7 Gebäuden mit 2 Tiefgaragen Untergeschossen.

Die für Ende November geplante mehrtägige **Exkursion zum Brenner-Basis-Tunnel nach Franzenfeste (Südtirol, Italien) und zur Bergisel-Schanze (bei Innsbruck)** musste pandemiebedingt leider abgesagt werden und wird ins Sommersemester 2022 verschoben.

Projekte

Interdisziplinäres Projekt der Fakultäten Bauingenieurwesen und Architektur im WS 2020/21: Tiny-House-Village



Im Rahmen des Interdisziplinäres Projektes (IPRO) im WS 2020/21 haben drei interdisziplinäre Projektteams aus Bauingenieur*innen, Wirtschaftsingenieur*innen, Umwelttechniker*innen und Architekt*innen Gesamtkonzepte für eine Siedlung aus Tiny-Houses mit 3 verschiedenen Randbedingungen erarbeitet. Die Betreuung erfolgte durch die Professor*innen Prof. Bayr (Fakultät Bauingenieurwesen), Prof. Kluge (Fakultät Architektur) und Prof. da Silva (Fakultät Bauingenieurwesen).

Weitere Projekte

Im Rahmen der Veranstaltung „Nachhaltigkeitsorientierte BWL“ von Prof. Sippel wurden von Studierenden aus URB2 **CO2-Bilanzierungen für 7 Konstanzer Unternehmen**, darunter die Spitalstiftung, durchgeführt. Der zugehörige Artikel ist im Amtsblatt der Stadt Konstanz zum Download aufgenommen

Prof. Sippel führte mit Studierenden aus URB6 **„Talking Climate Workshops“** durch. In diesem Rahmen wurden mehrere hundert Klimagespräche geführt und forschend ausgewertet.

5. Forschungsprojekte der Fakultät Bauingenieurwesen

Im Berichtszeitraum wurden in der Fakultät folgende Forschungsprojekte bearbeitet bzw. abgeschlossen:

- CoKLIMAx - Anwendung der Satellitenfernerkundung bei der Lösung städtischer Geo-Umwelt-Probleme (Prof. Bühler): Entwicklung von niedrighwelligen Werkzeugen und effizienten Arbeitsprozessen für die Datenerfassung, -verarbeitung, -auswertung und -anwendung durch Kommunen
- G20/T20 Task-Force 7 „Infrastrukturinvestitionen und -finanzierung“ (Prof. Bühler): Unterstützung Vorbereitung des diesjährigen G20-Treffens in Italien als Mitglied des akademischen Beratungsgremiums „globales Infrastrukturzentrum der G20“
- RISE Being Lean & Seen, EU Forschungsprojekt (Prof. Schelkle, wurde verlängert bis Juli 2022)
- „#climatechallenge goes school“, gefördert mit ca. 20t Euro vom Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft BaWü im Rahmen der Förderung beispielhafter Projekte für eine Bildung für nachhaltige Entwicklung (Prof. Sippel)
- Konstanz Climate Action Plan - Gefördert als Trafo-Projekt mit ca. 5t Euro, transferorientiertes Projekt des forschenden Lernens (Prof. Sippel, zusammen mit (u.a.) Prof. Bühler, Nicola Conrad (Cradle2Cradle-Lehrbeauftragte Uni Konstanz), Unternehmenspartnern (z.B. Voglhaus, International Solar Research Center ISC))

Darüber hinaus wurden Forschungsanträge von Prof. Schelkle (Bereich Projektmanagement) und Prof. Rickers (BIM) eingereicht.

Die vielen Forschungsaktivitäten zeigen, dass auch an HAW erfolgreich geforscht werden kann. Insofern sind die Bestrebungen des MWK, das Promotionsrecht an HAW einzuführen, folgerichtig. Erschwert wird die Forschung allerdings nach wie vor durch personell bedingte Einschränkungen im Mittelbau.

6. Mitarbeit in Gremien und Ausschüssen

- Mitglied Advisory Board G20 Global Infrastructure Hub, Prof. Bühler
- Mitglied Advisory Board OECD Blue Dot Network, Prof. Bühler
- VDI Beirat Bautechnik, Prof. Bühler
- DGS-Fachausschuss Lehre, Prof. da Silva
- Mitglied im Bildungsausschuss der Ingenieurkammer Baden-Württemberg, Prof. Denk
- stellv. Vorsitzender des Senatsausschusses für Internationalität (HTWG), Prof. Denk
- Vertreter der Fakultät im IMA (Informations- und Medienausschuss), Prof. Denk
- Prüfungsausschuss „Schäden an Gebäuden“, AK BW, Prof. Francke (Vorsitzender)
- Beirat proHolz Schwarzwald, Prof. Francke
- Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV), Prof. Großmann
- VSVI Baden-Württemberg, Prof. Großmann
- Hochschulrat HTWG Konstanz, Prof. Jödicke

7. Sonstige Aktivitäten

Reakkreditierung der Studiengänge BIB, URB und MBU

Im Sommersemester 2021 und Wintersemester 2021/22 hat sich die Fakultät neben, Online-Lehre, Aufbau der Hybrid-Lehre, Hygienekonzepten und 3G-Prüfungskonzepten ausführlich mit der Bearbeitung des Akkreditierungsprozesses für die Studiengänge BIB, URB und MBU beschäftigt. In diesem Prozess wird ein umfangreicher Bericht erstellt, in welchem detaillierte Beschreibungen des Studienprogramms (Ziele, angestrebter Abschluss, grundsätzlicher Aufbau), ein Modulhandbuch (Übersicht über alle Module des Studienprogramms) sowie weitere Dokumente, die Lehre und Ausstattung der Fakultät betreffen, beinhaltet sind.

Talk von Prof. Sippel bei TEDx Konstanz: From knowledge to meaningful action against climate change

https://www.ted.com/talks/maike_sippel_from_knowledge_to_meaningful_action_against_climate_change

Mithilfe beim Aufbau des Bachelor Degree Program Civil Engineering an der Vietnamese-German University (VGU), ein von der vietnamesischen Regierung und dem Land Hessen initiiertes Hochschulprojekt. In Kooperation mit der Hochschule Biberach beteiligt sich Prof. Dr. Benno Rothstein am Aufbau des Bachelor Degree Program Civil Engineering an der Vietnamese-German University (VGU). Als Lehrbeauftragter für das Fach „Engineering Geology“ hält er derzeit online-Vorlesungen für die vietnamesischen Studierenden des ersten Semesters ab. Eine weitere Vorlesung („Sustainable Energy Management“) ist in Zukunft geplant.

7. Veröffentlichungen November 2020 bis Dezember 2021

Bühler, M.M.; Sebald, C.; Rechid, D.; Baier, E.; Michalski, A.; Rothstein, B.; Nübel, K.; Metzner, M.; Schwienger, V.; Hars, J.-A.; Jacob, D.; Köhler, L.; In Het Panhuis, G.; Tejada, R.C.R.; Herrmann, M.; Buziek, G. (2021): „Application of Copernicus Data for Climate-Relevant Urban Planning Using the Example of Water, Heat, and Vegetation“. Remote Sens. 2021, 13, 3634. <https://doi.org/10.3390/rs13183634>

Großmann, A., Patric Skalecki, Maximilian Sesselmann, Sabrina Reckemmer, Thorsten Britz, Harald Garrecht and Oliver Sawodny: Process Evaluation for Smart Concrete Road Construction: Bar Placement, Road Surface and Thickness, MPDI, 2021.

Großmann, A. et al: Künstliche Intelligenz in der Straßenraumerfassung. Straßenverkehrstechnik 12/2021

Meier, H.G., Stürmer, S.: Sanierputzsysteme: Planung, Ausführung, Fehlervermeidung, Fraunhofer IRB Verlag Stuttgart, ISBN 978-3-7388-0507-9, 04/2021

Michalski, A.; Francke, W.: Disign of Wooden Footbridge for Karlsruhe Municipal Hospital, HTWG Konstanz, 2021, Poster

Michalski, A.; Francke, W.: Conceptual Design and Structual analysis of a Footbridge over the River Baunach, HTWG Konstanz, 2021, Poster

Rothstein, B.; Nuhiu, D. (2021): Control Energy Via Luxury Hotels: An investigation of the electricity consumption in luxury hotels in order to evaluate their potential to provide balancing energy, using Seychelles as an example. Seychelles Research Journal. 3. 2. 107-129. ISSN 1659-7435

Rothstein, B.; Wernsdörfer, T. (2020): Climate Protection in Seychelles through Tourism: The advantages of a small-sized destination – Results of a tourist survey conducted by students from the University of Seychelles. Seychelles Research Journal. 2. 2. 121-139. ISSN 1659-7435