

---

## Raymundo Carlo Rodriguez Tejada



### Persönliche Daten

---

Geburtsdatum	10. Februar 1982
Geburtsort	Holguin, Kuba
Familienstand	verheiratet
Staatsbürgerschaft	Kubaner

### Berufserfahrung

---

2019 bis Heute	<b>Tejada</b> Ing. Büro für Planung und Projektmanagement Wasser, Umwelt, Bau
2021 bis Heute	<b>Professor für Planung von Wasserbauwerken, Masterstudiengang International Water Management, Hochschule Magdeburg - Stendal, Deutschland</b>
2021 bis Heute	<b>Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Hochschule Magdeburg – Stendal, Deutschland</b>
2020 bis Heute	<b>Professor für die Planung von Trinkwasseranlagen und grüne Energie, Universität Tianjin, China</b>
2018 bis 2020	<b>Projektmanager von WATERMAS (ERASMUS + Projekt), Hochschule Magdeburg – Stendal, Deutschland</b>
2011 bis 2018	<b>Professor für Wasserwirtschaft an Universität Holguin, Holguin, Kuba</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gastvorträge und Vorlesungen an verschiedenen Universitäten Kubas und an der Hochschule Magdeburg – Stendal (BRD)</li><li>• Er leitete das Kompetenzzentrum für Stoffstrom- und Ressourcenwirtschaft an der Universität Holguin</li><li>• Leiter des WATERMAS Projekt (ERASMUS +) an der Universität Holguin.</li><li>• Organisationsplaner der Zusammenarbeit mit der Western Universität, Kanada</li></ul>
2017 bis heute	<b>Wasserwirtschaft Ingenieur</b> <b>Wasserwirtschaft Konsultieren bei der Firma DIWI (UK) Ltd</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Entwurf der Ableitung der Straßen</li><li>• Entwurf der Kanäle</li><li>• Entwurf der Brücken</li></ul>

- 
- 2008 bis 2011**      **Wasserwirtschaft Ingenieur**  
**Unternehmen von Untersuchungen und hydraulischen Projekten in der**  
**Firma Raudal, Holguín, Kuba**
- Entwurf von Dämmen
  - Gestaltung des Hochwasserschutzes
  - Projekte der Organisation von Arbeiten
  - Entwurf von Kanalbrücken
  - Entwurf von Kanälen
  - Wasserbau
- 2007 bis 2008**      **Wasserwirtschaft Ingenieur**  
**Auftragnehmer von hydraulischen Projekten bei der Firma ESI DIP**  
**TRASVASES**
- Aufsicht über den Bau von hydraulischen Staudämmen

## Ausbildung

---

- 2001 - 2007      Studium als Wasserwirtschaftsingenieur an der Universität Oriente in Santiago  
2007              Diplomprüfung als Ingenieur  
2011 – 2014      Studium des Wasserbaus Abschluss als Master an der Universität CUJAE,  
Havanna, Kuba.

**Bereiche der Tätigkeiten:**  
**Universitätskurse:**      Wasserbau, Angewandte Hydraulik, Sedimenttransport, Hochwasserschutz, Numerische Methoden und Computeranwendung, Bau, Konstruktion und Betrieb von Wasserbauwerken, Staudämme, Überlaufkanäle, Düker, Brücken, offener Kanal, GIS, Vorschlag von Wasseraufbereitung zum Trinken, Abfallbehandlung, Hydraulikmaschinen, hydrologische, Wasserkraftwerke, physikalische Modelle, Wassermanagement in der Karibik auf der Beispiel Kuba.

**Numerische Modellversuche:**      Erosion und lokale Reinigung, Kanäle , Kontaminierender Transport durch Grundwasser und Flüssen, Rohren und Systemen der Verteilung von Wasser.

**Besondere Expertise:**      Staudämme, Überlauf, Sedimenttransport und lokale Reinigung, Düker, Brücken, Hochwasserschutz, Bau, Entwurf und Konstruktion von Wasserbauwerken, Offene Kanälen, physikalische Modelle, erneuerbare Energien und Projektmanagement.

**Projekte:**      Mehr als 20 nationale und internationale Wasserbauprojekte.

Raymundo Carlo Rodriguez Tejada  
Ernst-Thälmann Str.26  
39365 Eilsleben  
Deutschland

Telefon: **+4915779850304**  
Email:tejada@tejedaingburo.com  
[rrodrigueztejeda@gmail.com](mailto:rrodrigueztejeda@gmail.com)  
Homepage: www.tejedaingburo.com  
Skype: rrodriguez375

---

**Publikationen:** 19 Projektberichte.

**Mitgliedschaft:** Mitglied Ingenieurkammer des Landes Sachsen – Anhalt, Nr.27015  
Mitglied in der Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft (DWA), Nr. 139259  
Mitglied im Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Kulturtechnik (BWK), Nr. 14990

Union der Ingenieure und Architekten des Baus von Kuba (UNAICC) und Vizepräsident der Hydraulik Gesellschaft in Holguin.

**Belohnungen:** Absolvent mit Goldem Titel (fast 2% aller Schüler)  
Bester Jung-Professor an der Holguin Universität in der Rektor Belohnung (2013)  
Besser Hydraulikingenieur im Beitrag zur Entwicklung Der Union der Ingenieure und Architekten vom Bau von Kuba (UNAICC), während der Periode (2013 - 2017)  
Titel des Fachmann von Hoch-Niveau (2017)

### **Besondere Kenntnisse**

---

Computerkenntnisse	Microsoft Office, AutoCAD, Civil 3D, HEC-RAS, HEC-HMS, Hec-RasRim, ArcGIS, Matlab, Statgraphics, SAP, QGis, Feeflow, HY-8, BIM, Python, R
Sprachkenntnisse	Spanisch - Muttersprache Englisch – C1 Deutsch – B2
Hobbys	Sprache, Geschichte, Taichi

## Publikationsliste

1. Michael Max Bühler, Christoph Sebald, Diana Rechid, Eberhard Baier, Alexander Michalski, Benno Rothstein, Konrad Nübel, Martin Metzner, Volker Schwieger, Jan-Albrecht Harrs, Daniela Jacob, Lothar Köhler, Gunnar in het Panhuis, **Raymundo C. Rodríguez Tejada**, Michael Herrmann and Gerd Buziek (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>.
2. Bühler, M.M.; Sebald, C.; Rechid, D.; Baier, E.; Michalski, A.; Rothstein, B.; Nübel, K.; Metzner, M.; Schwieger, V.; Jacob, D.; Köhler, L.; in het Panhuis, G.; **Tejada, R.**; Herrmann, M.; Buziek, G. Development of Low-Threshold Tools and Efficient Work Processes for Data Acquisition, Processing, Evaluation, and Application by Municipalities. Preprints 2021, 2021070496 (doi: 10.20944/preprints202107.0496.v1).
3. **Raymundo Rodriguez Tejada**, Yaset Martínez Valdés (2021). Dams construction and ecological flows". "Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals". Publisher Name Springer, Cham.
4. **Raymundo Rodriguez Tejada**, Burkhard Kuhn (2020). Infrastruktur und Entwicklung der Wasserwirtschaft in Kuba. Teil 1: Entwicklungsphasen von 1492 bis 1999. KA Korrespondenz Abwasser, Abfall. ISSN 1866-0029
5. **Raymundo Rodriguez Tejada**, Burkhard Kuhn (2020). Infrastruktur und Entwicklung der Wasserwirtschaft in Kuba. Teil 2: Entwicklungsphasen von 2000 bis 2019. KA Korrespondenz Abwasser, Abfall. ISSN 1866-0029
6. Steve W. Lyon \*, Long Ho, Peter Goethals, Luis Dominguez Granda, Henrietta Hampel, Norris Lam, Indira Nolivos, Frido Reinstorf, Petra Schneider, **Raymundo C. Rodríguez Tejada**, Raúl F. Vázquez (2019). Improving Water Management Education Across the Latin America and Caribbean Region. Manuscript ID: water-629190. Water Journal
7. Cano, Y., **Rodríguez, R.**, Soberats, J., Velázquez, R. Administration of the operation of biogas plants in the removal of pollutants. Ciencias Holguín. Revista trimestral. Vol.25, No.1, enero-marzo, 2019. ISSN 1027-2127.

- 
8. Frido Reinstorf<sup>1</sup>, Petra Schneider<sup>1</sup>, Henrietta Hampel<sup>2</sup>, Raul F. Vazquez<sup>2</sup>, Luis Dominguez-Granda<sup>3</sup>, Indira Yadria Nolivos Alvarez<sup>4</sup>, **Raymundo Rodriguez Tejada**<sup>5</sup>, Leslie Santos Roque<sup>5</sup>, Wilfredo Martinez<sup>6</sup>, Yaima Filiberto<sup>6</sup>, Steve W Lyon<sup>7</sup> and Peter Goethals<sup>8</sup>, (1)University of Applied Sciences Magdeburg-Stendal, Dept. of Water, Environment, Building and Safety, Magdeburg, Germany, (2)University of Cuenca, Cuenca, Ecuador, (3)Escuela Superior Politécnica del Litoral, ESPOL, Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, Centro de Agua y Desarrollo Sustentable, Guayaquil, Ecuador, (4)Escuela Superior Politecnica del Litora, Guayaquil, Ecuador, (5)University of Holguin, Holguin, Cuba, (6)University of Camaguey, Camaguey, Cuba, (7)Stockholm University, Physical Geography & Quaternary Geology, Stockholm, Sweden, (8)Ghent University, Laboratory of Environmental Toxicology and Aquatic Ecology, Gent, Belgium. Water Management and Climate Change in the Focus of International Master Programs in Latin America and the Carribean. American Geographical Union (AGU), Dec. 2018. <https://fallmeeting.agu.org/2018/>
  9. Frido Reinstorf, Petra Schneider, **Raymundo Rodriguez Tejada**, Leslie Santos Roque, Henrietta Hampel, Raul F. Vazquez (2018). Water Management and Climate Change in the Focus of International Master Programs in Latin America and the Carribean. DOI [https://doi.org/10.1007/978-3-319-98681-4\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-319-98681-4_1). Publisher Name Springer, Cham. Print ISBN 978-3-319-98680-7. Online ISBN 978-3-319-98681-4. eBook Packages Earth and Environmental Science
  10. Arencibia, K., Pérez, R., Trinchet, C., Díaz, B., **Rodriguez, R.**, López, E (2017). Strategies Aimed Contributing to the Renewable Sources of Energy from the University Processes. IEEE Xplore. Paper # IESC17 – 12. 2017. DOI: 10.1109/IESC.2017.8167481. Electronic ISBN: 978-1-5090-4914-1. Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-4915-8.
  11. **Rodríguez, R.**, Blanco, A., Reinstorf, F. Mathematical models of the underground of Libertad neighborhood. Memoirs of the VIII Scientific International Lecture of Holguín's University. Published in DVD ROM with ISBN 978-959-16-3272-2. Editorial University. Holguín. Cuba. 2017.

12. Leyva, A., **Rodríguez, R.**, Suarez, T. Design of a sewage system for Libertad neighborhood in Holguín's city. Memoirs of the VIII Scientific International Lecture of Holguín's University. Published in DVD ROM with ISBN 978-959-16-3272-2. Editorial University. Holguín. Cuba. 2017.
13. Cano, Y., **Rodríguez, R.**, Girón, L. Potential of electric power of the sea currents at Gibara's coasts. Memoirs of the VIII Scientific International Lecture of Holguín's University. Published in DVD ROM with ISBN 978-959-16-3272-2. Editorial University. Holguín. Cuba. 2017.
14. Hernández, O., **Rodríguez, R.**, Cruz, M. Coefficients of the roughness in channels of projected concrete. Memoirs of the VIII Scientific International Lecture of Holguín's University. Published in DVD ROM with ISBN 978-959-16-3272-2. Editorial University. Holguín. Cuba. 2017.
15. **Rodríguez, R.**, Alegret, E. 2015. Comparison of the results in the calculation of the hydraulic losses for mediating friction the equations of Darcy – Weisbach's, Hazen – Williams's and Manning's. Memoirs of the VII Scientific International Lecture of Holguín's University. Published in DVD ROM with ISBN 978-959-16-2472-7. Editorial Universitaria. Holguín. Cuba.
16. **Rodríguez, R.**, Rodríguez, T. 2015. Solution of net of sewer system of the city of Gibara. Memoirs of the VII Scientific International Lecture of Holguín's University. Published in DVD ROM with ISBN 978-959-16-2472-7. Editorial Universitaria. Holguín. Cuba.
17. Reyes, A., **Rodríguez, R.**, Álvarez, A., 2015. Obtaining of Flood Maps in the River Jigüe of the City of Holguín Using Mathematical Models of Hydraulic Simulation. Memoirs of the VII Scientific International Lecture of Holguín's University. Published in DVD ROM with ISBN 978-959-16-2472-7. Editorial Universitaria. Holguín. Cuba.
18. **Rodríguez, R.**, Cano, Y. 2015. Contributions to the evaluation of small biogas plants and the improvement of the processes of filtrate of the same ones, in the municipality of Holguín. Memoirs of the VII Scientific International Lecture of Holguín's University. Published in DVD ROM with ISBN 978-959-16-2472-7. Editorial Universitaria. Holguín. Cuba.
19. **Rodríguez, R.**, Casanella, F. 2013. Mathematical Modelling of pollutants through the underground. Memoirs of the VI Scientific International Lecture of Holguín's University.

Raymundo Carlo Rodriguez Tejada  
Ernst-Thälmann Str.26  
39365 Eilsleben  
Deutschland

Telefon: **+4915779850304**  
Email:tejada@tejedaingburo.com  
[rrodrigueztejeda@gmail.com](mailto:rrodrigueztejeda@gmail.com)  
Homepage: [www.tejedaingburo.com](http://www.tejedaingburo.com)  
Skype: rrodriguez375

---

Published in DVD ROM with ISBN 978-959-16-2138-2. Editorial Universitaria. Holguín.  
Cuba.

## Projektliste

Zeitraum	Arbeitgeberorganisation und Ihr Titel/Ihre Position. Kontaktinformationen für Referenzen.	Länder	Zusammenfassung der durchgeführten Aktivitäten, die für die Aufgabe relevant sind	Zustand
November, 2021	Hochshule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung	Deutschland	<p>Entwicklung eines kontinuierlichen hydrologischen Modells zur Analyse der langfristigen Niederschlag-Abfluss-Beziehung mit den Projektionen von Klimawandelmodellen und unter Berücksichtigung von Aspekten wie Evapotranspiration und Infiltrationsrate im Boden.</p> <p>Anwendung von zweidimensionalen und/oder dreidimensionalen hydraulischen Simulationsmodellen zur Erstellung von Hochwasserkarten.</p> <p>Erstellung eines Wassernutzungsmodells mit Hec-ResSIM zum Beispiel, dass die Ergebnisse der hydrologischen und hydraulischen Simulationsmodelle integriert.</p> <p>Risikomodell mit HEC-WAT, Hec - LifeSim und HEC-FDA.</p> <p>Simulationsmodell der Grundwasserbewegung im Untergrund, mit Schadstoff- und Temperaturtransport mit Feflow</p>	In Vorbereitung



Raymundo Carlo Rodriguez Tejada  
 Ernst-Thälmann Str.26  
 39365 Eilsleben  
 Deutschland

Telefon: **+4915779850304**  
 Email:tejada@tejedaingburo.com  
[rrodrigueztejeda@gmail.com](mailto:rrodrigueztejeda@gmail.com)  
 Homepage: www.tejedaingburo.com  
 Skype: rrodriguez375

			Auswertung der Ergebnisse und Vorbereitung der Integration der Modelle in die GIS-Plattform	
Februar, 2021	Narco Hydraulik-Designer	Dominik	Technische und wirtschaftliche Machbarkeitsstudie und Vorentwurf für die Verbesserung der North Coast Road (Douglas Charles Airport nach Portsmouth) über 35 km, einschließlich der Planung von 251 Durchlässen und 30 Brücken, der Projektion des Klimawandels, der hydrologischen Analyse, der Modellierung von Hochwasser und des Hochwasserschutzes, des Sedimenttransports und der Studien zum Klimawandel.	In Bearbeitung
Februar, 2021	B & B Engineering	Deutschland	Konstruktion Von 3D-Rohrleitungssystemen Eigenständige Betreuung eines Projektteils Konstruktion der Rohrleitungen, Halterungsbau, Erstellen von Isometrien, etc.	Vollständige
2019 - 2020	DIWI Engineering Hydraulik-Designer	St. Vinzenz	Projekt zur Sanierung der Straße an der Nordwindküste - Erstellung von Entwässerungsplänen für 18,96 km, einschließlich der Planung von Durchlässen und Brücken, Projektion des Klimawandels, hydrologische Analyse, Hochwassermodellierung und -schutz, Sedimenttransport und Studien zum Klimawandel.	Vollständige
2019	DIWI Engineering Hydraulik-Designer	Granada	Granada landwirtschaftliche Zubringerstraßen Phase 3- Vorbereitung von Entwässerungsplänen für 22,64 km Straßen auf Granada, einschließlich der Planung von Durchlässen und	Vollständige

Raymundo Carlo Rodriguez Tejeda  
 Ernst-Thälmann Str.26  
 39365 Eilsleben  
 Deutschland

Telefon: **+4915779850304**  
 Email:tejeda@tejedaingburo.com  
[rrodrigueztejeda@gmail.com](mailto:rrodrigueztejeda@gmail.com)  
 Homepage: www.tejedaingburo.com  
 Skype: rrodriguez375

			Brücken.	
2019	DIWI Engineering Hydraulik-Designer	St. Vinzenz	National Agricultural Feeder Roads Project - Erstellung von Entwässerungsplänen für 24 km Sekundär- und Zubringerstraßen auf dem Festland von St. Vinzenz, einschließlich der Planung von Durchlässen und Brücken	Vollständige
2018 - 2019	DIWI Engineering Hydraulik-Designer	Granada	Granada Agricultural & Feeder Roads Project Phase 3 - Erstellung von Entwässerungsplänen für 39 km Sekundär- und Zubringerstraßen auf Grenada und Carriacou, einschließlich der Planung von Durchlässen und Brücken.	Vollständige
2018	DIWI Engineering Hydraulik-Designer	Granada	Granada Agricultural & Feeder Roads Project - Machbarkeitsstudie für 20,77 km Straßen auf Granada und Gouyave Stadt, wo auch Durchlässe und Brücken geplant werden.	Vollständige
2018	DIWI Engineering Hydraulik-Designer	St. Vinzenz	National Agricultural Feeder Roads Project - Erstellung von Entwässerungsplänen für 47,4 km Sekundär- und Zubringerstraßen auf dem Festland von St. Vinzenz, einschließlich der Planung von Durchlässen und Brücken	Vollständige
2018	DIWI Engineering Hydraulik-Designer	St. Vinzenz	Erstellung von Entwässerungsplänen für 10 km Asphaltstraßen zum Vigie Highway, einschließlich der Planung von Durchlässen und Brücken.	Vollständige
2017	Die Universität von Holguin in Zusammenarbeit mit Raudal	Kuba	Grundwassermodellierung in der Stadt Holguin	Vollständige
2016	E. D. Hill, LLC Oklahoma City, USA	USA	Modellierung von Hochwasser. Designer	Vollständige
2016	E. D. Hill, LLC Oklahoma City, USA	USA	Planung des KOKH-Parkplatzes. Designer	Vollständige

Raymundo Carlo Rodriguez Tejada  
 Ernst-Thälmann Str.26  
 39365 Eilsleben  
 Deutschland

Telefon: **+4915779850304**  
 Email: [tejeda@tejedaingburo.com](mailto:tejeda@tejedaingburo.com)  
[rrodrigueztejeda@gmail.com](mailto:rrodrigueztejeda@gmail.com)  
 Homepage: [www.tejedaingburo.com](http://www.tejedaingburo.com)  
 Skype: rrodriguez375

2016	E. D. Hill, LLC Oklahoma City, USA	USA	Modellierung von Hochwassern. Designer	Vollständige
2013	Die Universität von Holguin in Zusammenarbeit mit Raudal	Kuba	Mathematische Modellierung von Schadstoffen durch den Untergrund	Vollständige
2011	Unternehmen für Forschungen und hydraulische Projekte Raudal	Kuba	Studie und Projekt für den Abfluss des Birán-Staudamms. Generalplaner	Vollständige
2011	Unternehmen für Forschungen und hydraulische Projekte Raudal	Kuba	Studien und Projekte für offene Kanäle. Abschnitte Birán - Cueto - Baguano - Banes. Generalplaner	Vollständige
2011	Unternehmen für Forschungen und hydraulische Projekte Raudal	Kuba	Projekte von Durchlässen mit großen Abmessungen (San Vicente, Holguín, Matamoros und Cañada Ancha). Generalplaner	Vollständige
2010	Unternehmen für Forschungen und hydraulische Projekte Raudal	Kuba	Projekt der Torschächte des linken Einlaufs des Mayari-Damms. Designer	Vollständige
2010	Unternehmen für Forschungen und hydraulische Projekte Raudal	Kuba	Brückenprojekt für offene Kanäle (Guaro, Enmedio und Guayabo). Designer	Vollständige
2010	Unternehmen für Forschungen und hydraulische Projekte Raudal	Kuba	Projekt des Eingangs zum Damm von Birán. Designer	Vollständige

Raymundo Carlo Rodriguez Tejada  
Ernst-Thälmann Str.26  
39365 Eilsleben  
Deutschland

Telefon: **+4915779850304**  
Email: [tejeda@tejedaingburo.com](mailto:tejeda@tejedaingburo.com)  
[rrodrigueztejeda@gmail.com](mailto:rrodrigueztejeda@gmail.com)  
Homepage: [www.tejedaingburo.com](http://www.tejedaingburo.com)  
Skype: rrodriguez375

---

2009	Unternehmen für Forschungen und hydraulische Projekte Raudal	Kuba	Anwendung und Kalibrierung einer international weit verbreiteten Software (Zeichnung der oberen Stromlinien mittels mathematischer Modellierung für die Talsperren: Tres Palmas, Santa Clara, Nipe, Gibara, Bio und Limoncito). General Designer	Vollständige
2009	Unternehmen für Forschungen und hydraulische Projekte Raudal	Kuba	Projekt für die Organisation von Arbeiten (Esperanza- und Seboruquito-Dämme). Designer	Vollständige
2008	Unternehmen für Forschungen und hydraulische Projekte Raudal	Kuba	Walzbeton-Damm-Projekt (Seboruquito-Damm). Designer	Vollständige
2008	Unternehmen für Forschungen und hydraulische Projekte Raudal	Kuba	Hochwasserschutzprojekt (Fluss Enmedio). General Designer	Vollständige
2008	Unternehmen für Forschungen und hydraulische Projekte Raudal	Kuba	Projekte zur Reparatur von Dämmen. (Rincón- und Birán-Dämme). Designer	Vollständige