



## DEUTSCH-JAPANISCHES SYNERGIE FORUM

Sanriku Fukkou e. V.



Taro, 2014



Koizumi, 2014



Iwanuma, 2014

3. Deutsch-Japanische Summer School

# TSUNAMI-RESILIENTE KÜSTENSTÄDTE IN JAPAN

# Hintergrund und Ziele

## **Einzigartige und umstrittene Tsunamischutzstrategie eingeführt nach dem 2011 Tohoku Tsunami, komplexer städtischer und sozialer Wiederaufbau:**

- Dimensionen und Baukosten der neuen Tsunamibauwerke (Deiche, Mauer, Wellenbrecher)
- Stadtplanung und Architektur (Umsiedlungen, künstliche Bodenerhöhungen, neue Wohnblöcke)
- Effektivität der Küstenschutzwälde als Tsunamibarriere
- „Ecology-based coastal management“
- Optimierung und Verbesserung der Evakuierungsstrategie
- Konflikte zwischen Behörde und Bürger hinsichtlich der Höhe der Tsunamischutzbauwerke
- aktuelle Wohnsituation der durch den Tsunami 2011 betroffenen Menschen
- soziale Projekte
- Erlebnisberichte von Menschen, die den Tsunami 2011 überlebten

## **Ziele der Summer School:**

- Vertiefung der Problematik „Disaster risk reduction“ und „Wiederaufbau“ (Stadtplanung, Architektur, Küsteningenieurwesen, Umweltingenieurwesen, Geoökologie, Soziologie, etc.)
  - Einmalige Möglichkeit die umgesetzten Aufbaupläne vor Ort zu erleben und zu begutachten
  - Darstellung des Wiederaufbaus und der Tsunamischutzpolitik aus der Perspektive der lokalen Bürger
  - Konfrontation mit den vielseitigen und interdisziplinären Aspekten des Wiederaufbaus
  - Erweiterung der Zusammenarbeit mit Jugendlichen und Bürgern aus Japan, interkultureller Austausch
-

# Über die Summer School

Zeitraum:	12. – 22.09.2017
Ort:	Tohoku Küste, Japan (Start: Sendai)
Teilnehmer:	Studenten aller Fächer
Teilnehmeranzahl:	max. 10 + ca. 4 Betreuer
Bewerbung	<a href="https://sanrikufukkou.com/summerschool3-2017/">https://sanrikufukkou.com/summerschool3-2017/</a> bis 20.Juni 2017
Veranstalter:	DJSF Sanriku Fukkou e.V. LWI, HYKU, TU BS
Partner:	Tohoku Universität, Japan lokale Behörden lokale NGOs
Keywords:	Tsunamiküstenschutz (technisch und ökologisch) Stadtplanung und Architektur sozialer Wiederaufbau Bürgerbewegungen
Kosten:	800-1000 EUR zzgl. Flugtickets

3. Summer School in Japan  
12. - 22. September 2017

## TSUNAMI-RESILIENTE KÜSTENSTÄDTE IN JAPAN

**INTERDISZIPLINÄRE FORSCHUNG AN TOHOKU-KÜSTE**

- Wiederaufbaupläne: Aufgaben, Grenzen, Umsetzung
- Strategien zu Flächennutzung und Städtebau
- Gesellschaftlicher Wiederaufbau
- Struktureller und natürlicher Küstenschutz
- Evakuierungsmanagement

**TEILNAHME**  
Studierende aller Fachrichtungen

Informationen und Bewerbung bis 20.Juni unter:  
[summerschool@posteo.de](mailto:summerschool@posteo.de)  
[sanrikufukkou.com](http://sanrikufukkou.com)

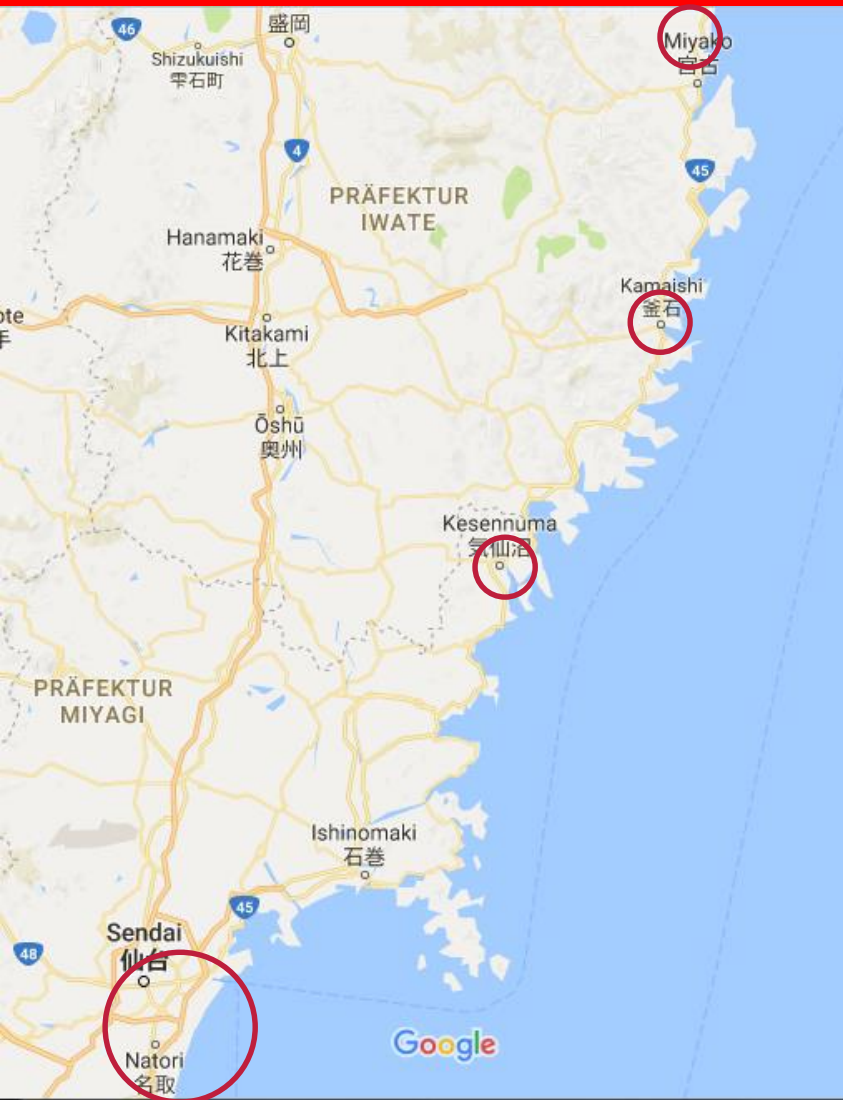
**VERANSTALTER**

**LWI**  
Leichtweiß-Institut  
Abt. Hydromechanik und Küsteningenieurwesen  
Technische Universität Braunschweig

**Deutsch-Japanisches Synergie Forum  
(DJSF) Sanriku Fukkou e.V.**

Fotos | 2. Summer School (Sep 2014)

# Vorläufiges Programm der Summer School (1)



ORT	BESUCHSZIELE / AKTIVITÄTEN
Sendai, Natori, Yuriage, Iwanuma	Tsunami Symposium (Tohoku Uni), Stadtplanung, Evakuierungsstrategie, Ainokama Tsunami Disaster Prevention Park, „green“ versus „grey solutions“, Pilotprojekt „Tsunamiküstenschutzwald“, Pilotprojekt „grüner Deich“
Koizumi	Tsunamideiche, Flussdeiche, Stadtplanung, Bürgerbewegung gegen Betondeichen
Motoyoshi	Tsunamideiche, Flussdeiche
Kesennuma	Tsunamiufermauer, Stadtplanung
Karakuwa	Tsunami Visitor Center
Rikuzentakata	Komplexer Tsunamiküstenschutz, Stadtplanung, soziale Projekte zum Wiederaufbau
Kamaishi	Tsunamiwellenbrecher
Otsuchi	Stadtplanung, Kulturprogramme: Matsuri Fest
Taro	Aufbau des berühmten Betondeiches, Stadtplanung
Miyako	Miyako Center
Sendai	Kulturprogramm (Tempel, etc.)



# Vorläufiges Programm der Summer School (2) - Impressionen



**Ainokama Park, Iwanuma**  
(ökologischer Küstenschutz)



**Tsunamibetondeich, Motoyoshi**



**Stadtplanung Rikuzentakata**  
(Bodenerhöhung gegen Tsunami)



**Community Center, Rikuzentakata**  
(Shigeru Ban)



**Tsunamimauer, Kesenuma**



**Stadtplanung, Kesenuma**



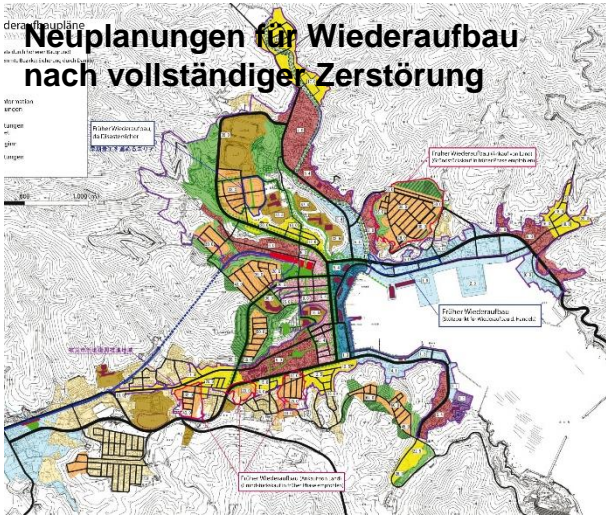
**Tsunamibetondeich, Koizumi**



**Tsunamibetondeich, grüner Deich, Tsunamiküstenschutzwald in Iwanuma**



## Vorläufiges Programm der Summer School (3) - Impressionen



# Wissenschaftlicher Output der Summer School

- Vorbereitendes Symposium im SoSe 2017 an der TU Braunschweig
  - Wissenschaftliche Vorträge zu der neuen Tsunamischutzstrategie in Japan nach dem 2011 Tohoku Tsunami Ereignis (als Symposium an der TU Braunschweig im WiSe 17/18)
  - Publikation in einer Zeitschrift
  - Kooperation mit *International Research Institute of Disaster Science* an der Tohoku Universität in Sendai, Japan (Studentenaustausch, neue Projekte, Datenaustausch)
-

# **Ansprechpartner**

## **Dr.-Ing. Agnieszka Strusinska-Correia**

Leichtweiß-Institut für Wasserbau

Abt. Hydromechanik und Küsteningenieurwesen

E-Mail: [a.strusinska@tu-bs.de](mailto:a.strusinska@tu-bs.de)

Tel.: 0531 391 – 3966

<https://www.tu-braunschweig.de/lwi/hyku/mitarbeiter/strusinska>

## **Gesa Neuert**

Deutsch-Japanisches Synergie Forum (DJSF) Sanriku Fukkou e.V.

Am Rehwinkel 27

33619 Bielefeld

E-Mail: [sanrikufukkou@gmail.com](mailto:sanrikufukkou@gmail.com)

Tel.: 0521 1640165

<https://sanrikufukkou.com>

---