



## DEUTSCH-JAPANISCHES SYNERGIE FORUM

Sanriku Fikkou 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 Küstenschutzwälder 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 überlebt haben

**Ziele der Summer School:**

- Vertiefung der Problematik „Disaster risk reduction“ und „Wiederaufbau“ (Stadtplanung, Architektur, Küstingenieurwesen, 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

<https://sanrikufukkou.com/summerschool3-2017/>

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@jsf.posteo.de](mailto:summerschool@jsf.posteo.de)  
[sanrikufukkou.com](http://sanrikufukkou.com)

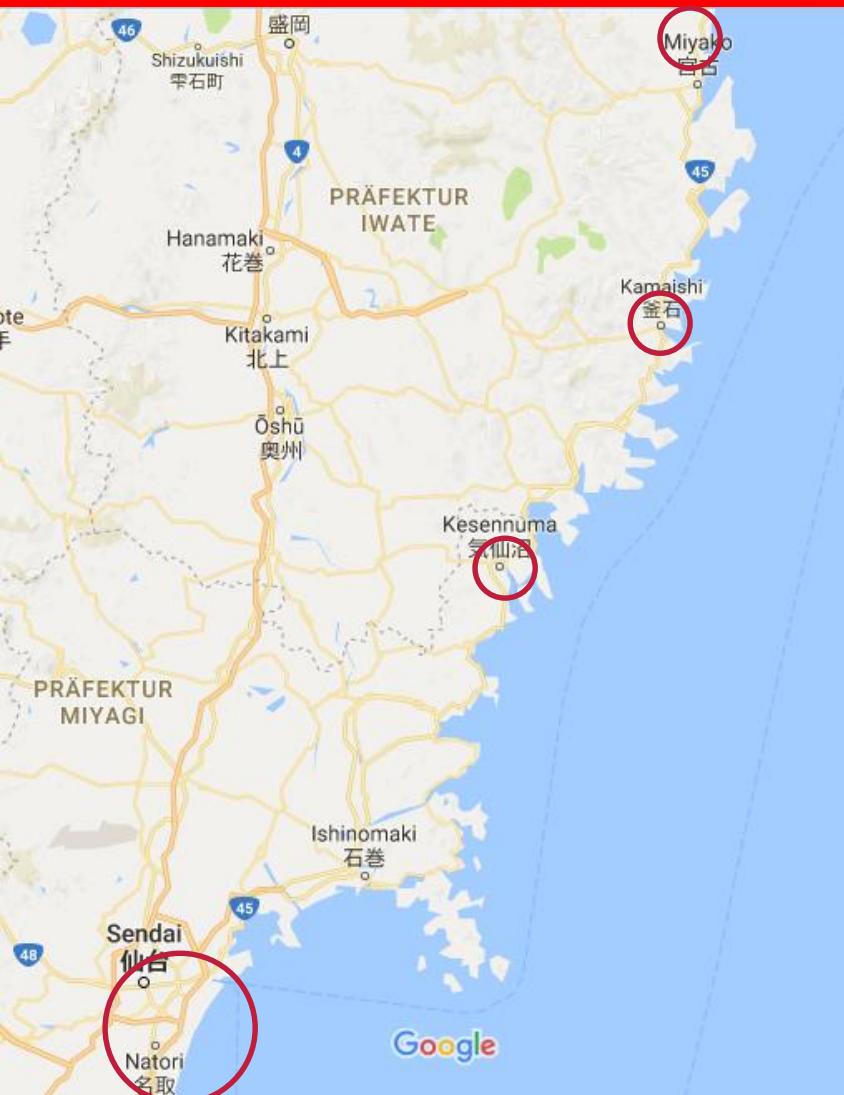
Fotos | 2. Summer School (Sep 2014)

VERANSTALTER

**LWI**  
Leichtweiß-Institut für Wasserbau  
Abt. Hydromechanik und Küstingenieurwesen  
Technische Universität Braunschweig

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

# 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 Karakawa	Tsunamiufermauer, Stadtplanung 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



Tsunamibetondeich, Koizumi

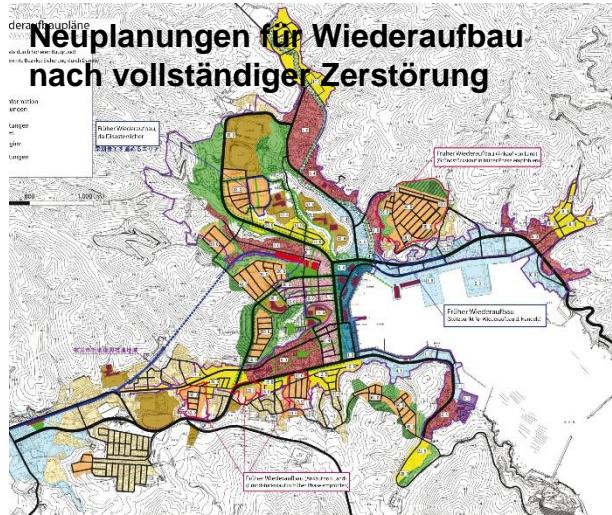


Stadtplanung, Kesenuma



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 Küstingenieurwesen

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>