



Sustainable
Island
Development
Initiatives

Kunjungan SIDI ke Jerman

18-24 Mei 2014



DAAD



Pendahuluan

- Kunjungan tim SIDI ke Jerman merupakan bagian program Student Research and Development for Small Islands yang didanai oleh DAAD kepada Hochschule Wismar bekerjasama dengan ITS, Surabaya
- Kunjungan ini bertujuan:
 - Meningkatkan pemahaman tentang konsep pembangunan berkesinambungan
 - Mengenal solusi mutakhir dan pragmatis tentang pengelolaan energi, air, wisata bahari, teknologi pengembangan obat-obatan nabati.
 - Membangun kemitraan



Tujuan Kunjungan

- Solar Centre Mecklenburg-Vorpommern.
- Poel Island.
- Fakultät für Ingenieurwissenschaften Bereich Maschinenbau/Verfahrens und Umwelttechnik, Wismar University of Applied Science.
- Firmenverbund Krassow.
- Technology and Commercial Centre Schwerin/Wismar.
- AHK Schwerin.
- Wismar harbour, harbour development
- Warnemünde, Department of Maritime studies DAN Rostock, Discussion with AIDA Cruises.
- IBP GmbH Brandenburg (grundlastsichere, alternative Energieversorgung).
- Kedutaan Besar Republik Indonesia di Berlin.

Solar Centre Mecklenburg-Vorpommern.



- The center implements also solar cell plates of three layers, to enhance the productivity of electricity production. They put it in windows, whilst maintaining architectural aspects of the old building.
- A huge portion of power generation comes from coal. Coal comes from Brazil, Vietnam and China.

GOALS :

- Solar center serves as a center for communication and establishment of joint ventures
- It serves as an information, and demonstration centre for students

Solar Centre Mecklenburg-Vorpommern.



Poel Island



Poel Island Jerman merupakan lokasi pulau yang menerapkan Marine Tourism. Penduduknya mencapai kurang lebih 2500 jiwa. Pada proses energi, Poel island tidak menerapkan Solar Panel secara terpusat karena alasan lingkungan. Beberapa biota spt burung, dan hewan2 lain dipelihara dengan baik. Unsur-unsur biologi juga dikembangkan dengan baik. Pada proses sosial, penduduk pulau ini sudah maju di dunia pendidikan dan mengikuti pemilihan langsung untuk pemilihan wali kota pulau ini.

Poel Island



Fakultät für Ingenieurwissenschaften Bereich Maschinenbau/Verfahrens und Umwelttechnik, Wismar University of Applied Science.



Manfaat dan khasiat kelor yang sangat besar menyebabkan beragam upaya budidaya tanaman tersebut. Akan tetapi, di Jerman, Kelor ternyata tidak dapat tumbuh. Hal ini yang memicu terjalinya kerjasama antara ITS dan mitra dari Fakultät für Ingenieurwissenschaften Bereich Maschinenbau/Verfahrens und Umwelttechnik, Wismar University of Applied Science. Salah satu kerjasama yang bisa dilakukan adalah pihak ITS akan melakukan kultivasi dan budidaya Kelor dan pihak mitra melakukan ekstraksi senyawa aktif. Kerjasama ini diharapkan mampu meningkatkan nilai ekonomis dan pangsa Kelor di Eropa.

Firmenverbund Krassow.



- Solar cool container was introduced. The container could provide cooling for fish, vegetables etc from 2-12 deg C. This container is fully self-sustaining in providing energy, and cooling system.

- Thorsten Fichtler

Telefon: (03841) 269510

Fax: (03841) 269522

Postadresse: Kastanienallee 56, 23992

Krassow

E-Mail: info@krassow-bau.de

<http://www.krassow-bau.de>

Technology and Commercial Centre Schwerin/Wismar.



AHK Schwerin



- ✓ AHK Schwerin atau lebih dikenal sebagai *the German Chamber Network* adalah perusahaan yang bergerak di bidang *networking business* yang melayani hampir seluruh industri di Jerman. AHK Schwerin mendukung promosi bilateral dari aspek perdagangan, industri dan investasi antara perusahaan di Jerman ke seluruh dunia.
- ✓ AHK Schwerin juga membantu menemukan partner bisnis berdasarkan permintaan dunia perdagangan termasuk kualifikasi produk yang berbasis kepada *fair trade* (perdagangan adil).

Maritime Engineering, Wismar University



Marine Engineering
Wismar University berlokasi di Rostock Jerman. Fokus study adalah untuk jenjang S1 dan S2 dalam bidang ship of navigation, Ship operation system and ship logistic management.



Wismar harbour, harbour development



AIDA Cruises



<http://www.aida.de/>

Aida Cruises merupakan perusahaan transportasi laut yang didirikan pada tahun 1960, bertempat di Rostox, Germany. Product nya adalah Cruises. Inovasi teknologi untuk kenyamanan kapal juga dikembangkan.

Diantaranya :

- Eco Friendly energy supplay with liquefied Natural gas (LNG) During Port Stay.
- Combination with injection of district heat ashore
- Modular Supply with LNG

IBP GmbH Brandenburg



Mengembangkan teknologi untuk pengelolaan sampah menjadi minyak yang bermanfaat bagi manusia.

KBRI JERMAN



Diterima Bp. Dr.-Ing. Fauzi Bowo, Duta Besar RI untuk Jerman di Berlin

Peserta

- Dr. –Ing. Setyo Nugroho (Jurusan Transportasi Laut, ITS)
- Dr. techn. Endry N. Prasetyo (Jurusan Biologi, ITS)
- Dr. M. Badrus Zaman (Jurusan Teknik Sistem Perkapalan, ITS)
- Maharani Pertiwi, M. Biotech (Jurusan Biologi, ITS)
- Andi Rusandi, MSc (Kementrian Kelautan & Perikanan)
- Prof. Dietrich Bengen (IPB)

Terima kasih

