



University of Applied Sciences
HOCHSCHULE
EMDEN • LEER

Entwicklungschancen für Hochschule und Region

Green_Tech_Ostfriesland

HS Emden/Leer

- Fachhochschule in Ostfriesland
seit 40 Jahren
- (neu) gegründet 2009
- 4 Fachbereiche in Emden und Leer
- Anzahl Studierende: 4.600
- Anzahl Professoren/Professorinnen: 110
- Anzahl Mitarbeiter/Mitarbeiterinnen: 300



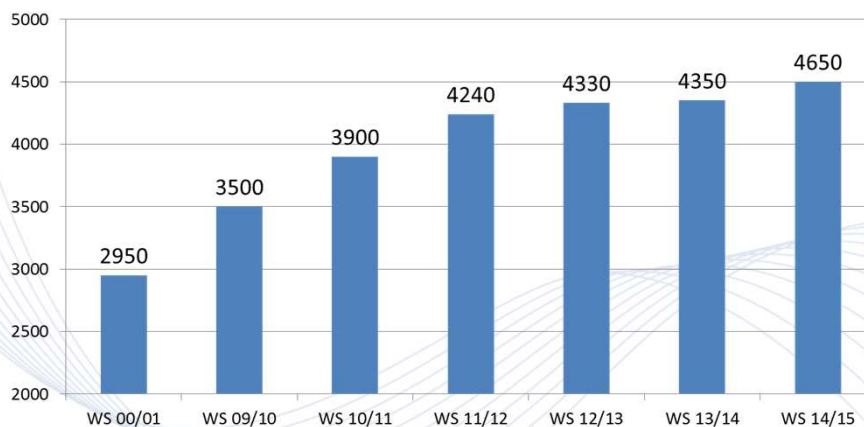
HS Emden/Leer

- ca. 25.000 Absolventen und Absolventinnen
- wichtiger Arbeitgeber in der Region
- Haushalt: 35.000.000 Euro
- Fläche:
 - 90.000 qm (EMD)
 - 6.500 qm (LER)



HS Emden/Leer

Anzahl Studierender



HS Emden/Leer



Politischer Rahmen: Hochschulen

- Potenziale der Fachhochschulen nutzen
 - Fachhochschulentwicklungsplanung (FEP)
 - Studienplatz-Kapazitäten im Rahmen des Hochschulpaktes (HP2020) absichern
 - Forschungsfähigkeit steigern
- Nachhaltige Wissenschaft fördern
- Profilschärfung insbesondere unter regionalen Gesichtspunkten

HS Emden/Leer – unsere Strategie

Themen besetzen

... unter regionalen und politischen Aspekten

- Küste und Meer
- Energie
- Gesundheit
- Mobilität
- Landwirtschaft und Ernährung

HS Emden/Leer – unsere Strategie

Impulsgeber: Region voranbringen

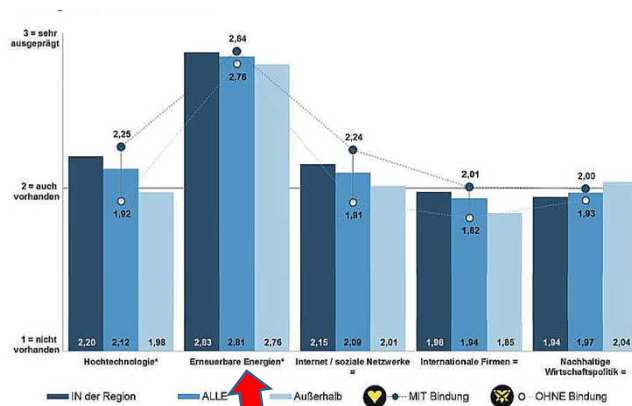
- insb. auch mittelständisch geprägte
Wirtschaft berücksichtigen
- Existenzgründungen ermöglichen / fördern
- soziale Struktur / Bildungsstruktur beachten
- Zusammenarbeit mit NPOs,
Gebietskörperschaften, Verbänden

HS Emden/Leer – unser „Profil“

Schwerpunkte in Lehre und Forschung

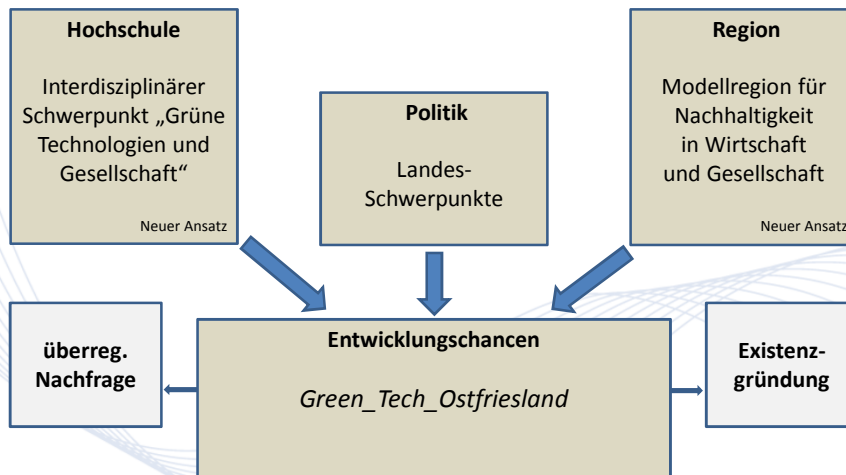
- breites Spektrum in der Lehre
- 3 Forschungskerne
 - Nachhaltige Technologien
 - Industrielle Informatik / Automatisierung
 - Ressourcenorientierung Individuum/Gesellschaft

Region – Technologievariablen



Erneuerbare Energien

Hochschule / Region – Entwicklung 2020



Hochschule / Region – Entwicklung 2020

Hochschule

- verfügt über die Basisdisziplinen und hat einschlägiges Know-How im GreenTech-Bereich
- alle vier Fachbereiche können Beiträge liefern und ermöglichen somit innovative, interdisziplinäre Ansätze
- Verankerung im Leitbild

Hochschule / Region – Entwicklung 2020

Region

- Unternehmen und Gebietskörperschaften verfügen über vielfältiges Know-How
- Ostfriesland verfügt jetzt schon über ausgeprägt gutes Image im Bereich der Regenerativen Energien
- Akzeptanz bei der Bevölkerung

Hochschule / Region – Entwicklung 2020

Entwicklungschancen

- Region bündelt ihre Interessen und Kompetenzen
- Hochschule liefert fachliches bzw. fachübergreifendes Know-How

Hochschule / Region – Entwicklung 2020

Entwicklungschancen

- Gründung eines Zentrums für
Grüne Technologien und Gesellschaft
Green_Tech_Ostfriesland
- „Dachmarke“ etablieren / Marketing

Hochschule / Region – Entwicklung 2020

Entwicklungschancen

- Zielsetzung aus Sicht der Region
 - innovative Start-Ups + Neuansiedlung KMUs
 - Förderung existierender KMUs
- Zielsetzung aus Sicht der Hochschule
 - Sicherung der Nachfrage auch überregional
 - Sicherung der Finanzierung (Drittmittel)

Hochschule / Region – Entwicklung 2020

„Vision“

Ostfriesland / Emden bundesweit bekannt

- als Modellregion für Nachhaltigkeit
- als attraktiver Standort für innovative Technologieunternehmen, Dienstleister, ...

HS Emden/Leer – Entwicklung 2020

bisher:

- Aufnahme in unsere Entwicklungsplanung
- Info Hochschule-Gremien, Info Ministerium
- Info IHK, Info Emden, Info Lkr'e, ...
- Info Herr Baumann, Herr Sickelmann, ...
- erste Gespräche Wirtschaftsförderung(en)

HS Emden/Leer – Entwicklung 2020

und nun:

- Strategiekreis / Arbeitsgruppe (?)
- Strukturen
- Marketingkonzept
- „Kampagne“?
- Fördermittel / Förderkonzepte

Green Tech: Leitmärkte

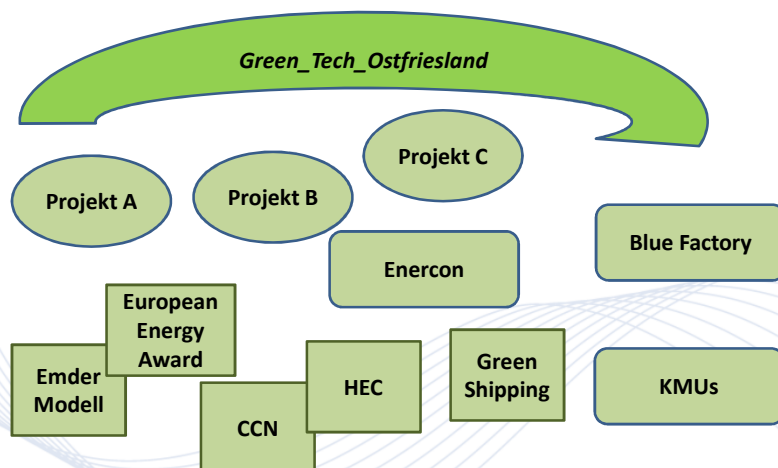
- Umweltfreundliche Energien und
Energiespeicherung
- Energieeffizienz
- Rohstoff- und Materialeffizienz
- Nachhaltige Mobilität
- Kreislaufwirtschaft
- Nachhaltige Wasserwirtschaft

Quelle: BMU

HS Emden/Leer – Forschungsprojekte

- KSB-Projekte: Behandlung von Schiffsballastwasser zur Vermeidung von Verunreinigung von Meeresbiotopen [N; KM]
- INTERREG: North Sea Supply Connect [N; KM]
- INTERREG: Maritime Technologien und Innovationen – Modellregion Deutschland/Niederlande (EDR) [N; KM, E]
- BMU: Energiebereitstellung mittels dezentraler Kraftwerke [N; E]
- DFG: Propionic acid metabolism during anaerobic biowaste treatment [N]
- DFG: Untersuchung von Stoßwellen und Fluidströmungen mittels Laserimpulse [N]
- BMBF: Ökoeffiziente Herstellung von Biomethan [N; E]
- DBU: Energieeffiziente kommunale Kläranlagen [N; E]
- EFRE: Kommunale Kläranlage als Energiespeicher (Power-to-Gas) [N; E]
- VW-Vorab: Routen- und Befrachtungsplanung unter Berücksichtigung von regenerativen Schiffsantrieben [N; KM, E]
- INTERREG: Green Corridor in the North Sea Region [N; KM, E]
- EFRE: Sichere Offshore-Operationen [I, N; E, KM]
- EU FP7: SoA based approach for next generation SCADA/DCS systems [I; E]
- BMWI: TRIPOD – Entwicklung einer Werkzeugmaschine mit Parallelkinematik [I; E]
- BMBF: Regenerative Energien in der Produktion – organisatorische Voraussetzungen [I, N; E]
- EFRE: Brüche in der Berufsfindung und -ausbildung (mit IHK, BBS, Agentur für Arbeit) [R; G]
- EFRE: Psychisch kranke Eltern im Umfeld regionaler Sozial- und Gesundheitssysteme [R; G]
- Regionale Kooperation: Wohnformen im Alter [R]

HS Emden/Leer – Entwicklung 2020



Green_Tech_Ostfriesland: Ziel

- Modellregion für Grüne Technologien und Nachhaltigkeit
- Wirtschaftsförderung
 - Start-ups, Neuansiedlung KMUs, ...
 - Förderung / Unterstützung existierende KMUs
- Positive Auswirkung auf Region und Gesellschaft
 - ... auch unter Berücksichtigung der Demografie

Green_Tech_Ostfriesland

ein gemeinsames Ziel von
Region
und
Hochschule!