

Austauschprogramm / Dual-Master Programm zwischen der argentinischen Ingenieur-Hochschule ITBA, Buenos Aires und KIT



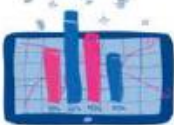
Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA)

Gegründet 1959, als die zweite
private Hochschule Argentiniens.

Heute die renommierteste Ingenieur-Hochschule in ARG



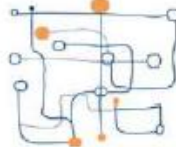
ADMINISTRATION
AND
INFORMATION
SYSTEMS



BIOENGINEERING



ELECTRIC
ENGINEERING



ELECTRONIC
ENGINEERING



INDUSTRIAL
ENGINEERING

SOFTWARE
ENGINEERING



MECHANICAL
ENGINEERING



NAVAL
ENGINEERING



PETROLEUM
ENGINEERING



CHEMICAL
ENGINEERING



Austauschprogramm Dual-Master Programm zwischen ITBA und KIT seit 2015

Programmkoordinatoren: **KIT:** Prof. Dr.-Ing. Robert Stieglitz

ITBA: Prof. Dr.-Ing. Cecilia Smoglie

Gefördert durch das Deutsch-argentinische Hochschulzentrum DAHZ und das
Centro Universitario Argentino-Aleman CUAA



Studierende im Master Maschinenbau mit
Vertiefung in Energietechnik

Studierende im Master Energy and
Environment

Entsendung für ein Semester ans ITBA

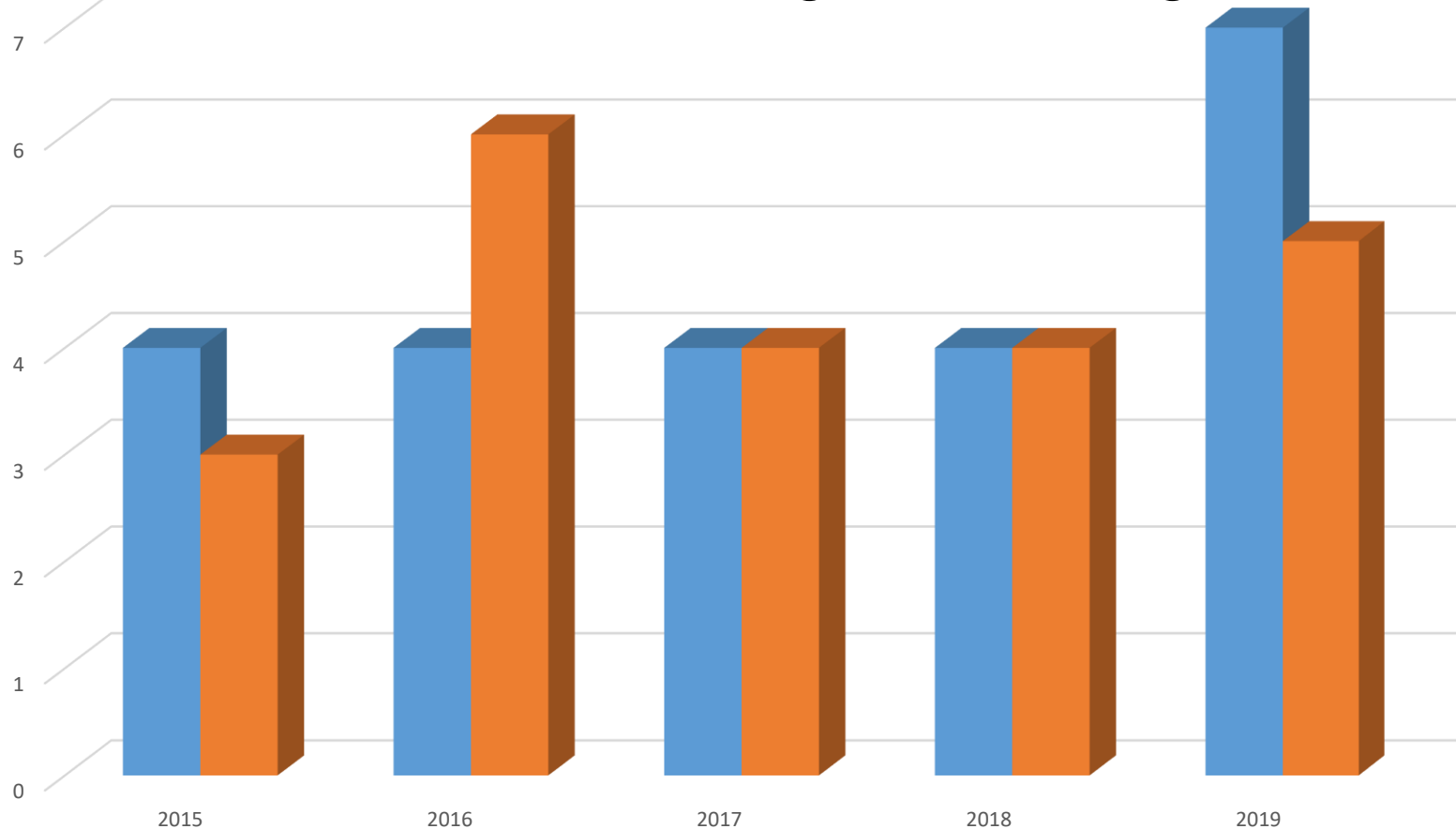
Entsendung für ein Semester ans KIT

Gemeinsam betreute Masterarbeit

Zusätzlicher Master-Abschluss:
Master in Energy and Environment, ITBA

Zusätzlicher Master-Abschluss:
Master in Mechanical Engineering, KIT

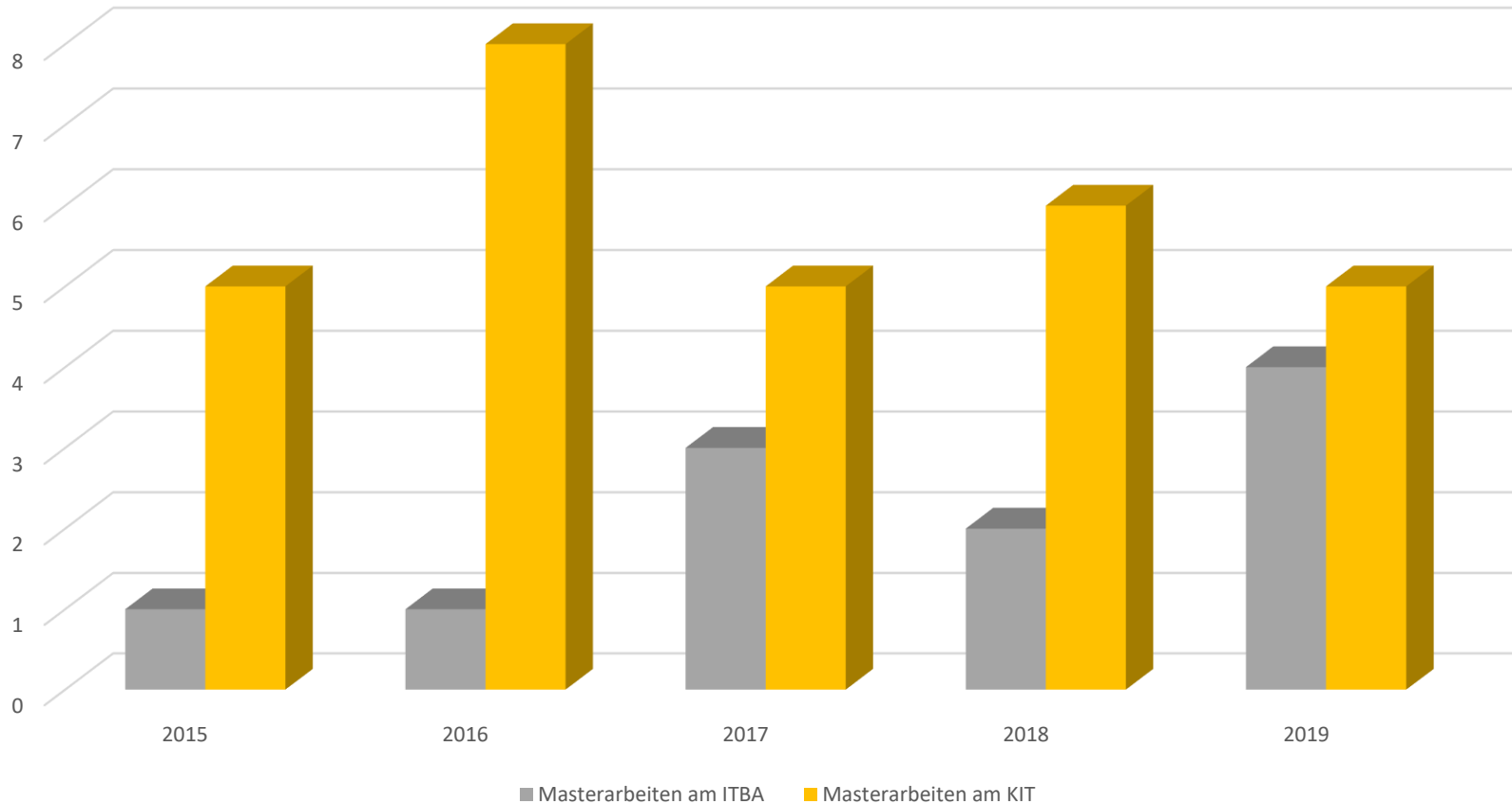
Studierendenzahlen seit Beginn des Programms



1 Promotion am KIT

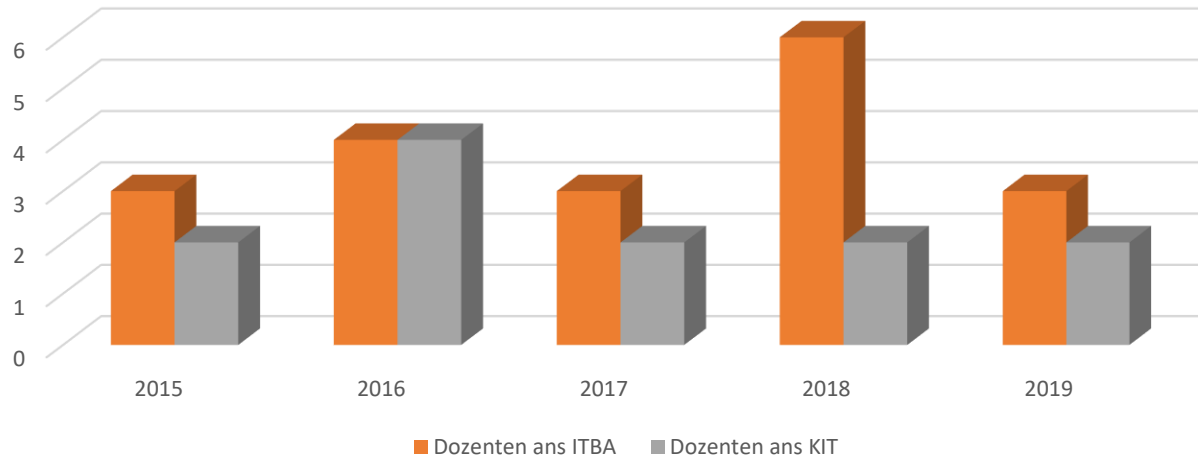
■ ITBA-Studenten ans KIT ■ KIT-Studenten an ITBA

Durchgeführte Masterarbeiten im Anschluss an das Stipendienprogramm



1 Promotion am KIT

Austausch von Dozenten, Wissenstransfer



Technical Visits in Argentina for students

- Use of urban waste for electricity generation, CEAMSE, <http://www.ceamse.gov.ar/>
- Hydraulic energy course (30 hs), at Hydroelectric Power Plant, SALTO GRANDE, <https://www.saltogrande.org/>
- Production of biodiesel of second generation, UNITEC BIO, <http://www.unitecbio.com.ar/>
- Construction and operation of wind farms at Rawson and Puerto Madryn, GENNEIA, <https://www.genneia.com.ar/>
- Sewage treatment plant, AYSA, www.aysa.com.ar

Eigenengagement der Institutionen und Studenten

- Exkursionen
- KITBA-Alumni-Workshop on energy and environment
 - 11.-14.Dezember 2018
 - ITBA Graduation Ceremony
 - Excursion to Salto Grande (SG) Hydroelectric Complex Argentina-Uruguay



Beispiele für Exkursionen



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



CEAMSE

Energy generation from urban waste

SALTO GRANDE HYDROELECTRIC

Hydraulic energy course (30 hs)

UNITEC BIO

Biodiesel production

GENNEIA

Wind Farms

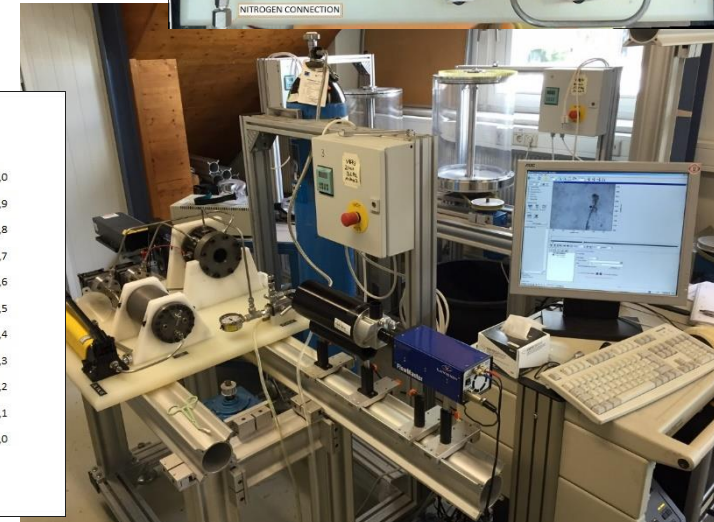
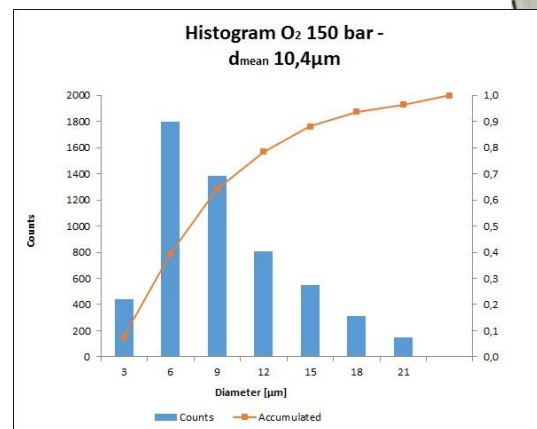
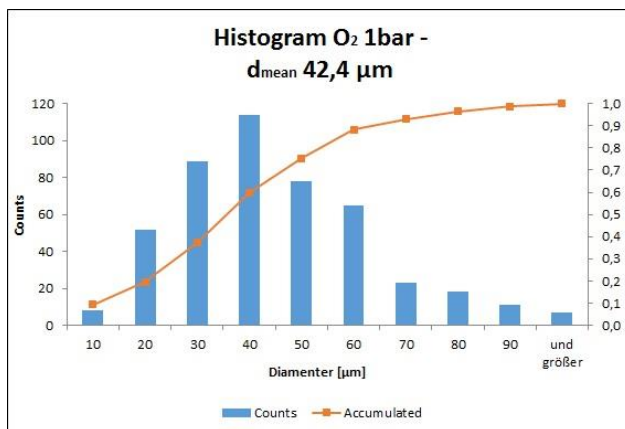
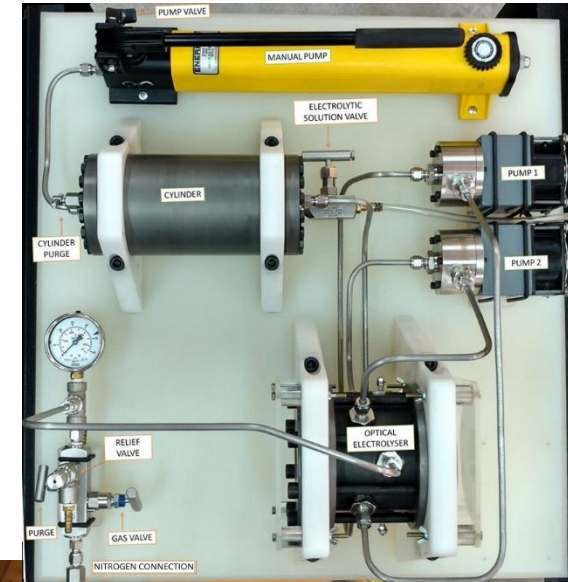
AYSA

Sewage treatment plant



Kooperationen mit / durch Studenten

- Laseroptische Untersuchung der Hochdruck-Wasserstoff-Elektrolyse im KIT
- Elektrolyseur von ITBA hergestellt
- Kooperation zur Erhöhung der Reinheit des produzierten Wasserstoffs



Kooperationen mit / durch Studenten

■ Unterzeichnung MoU im Mai 2019



Know-How Transfer on the Use
of Geothermal Energy in
Argentina

■ ITBA-KIT-Segemar Potenzialstudie zur geothermischen Stromerzeugung (2 Masterarbeiten)

■ Investigation of heat utilization on oil fields (Kontakt mit YPF)

Wissenschaftliche Arbeiten

- Brender Niklas, “Feasibility study of a low-enthalpy geothermal ORC power plant, based on thermal water below 100 °C available in Rosario de la Frontera, Salta, Argentina“ Master Thesis
- Farina Z., “Feasibility study of a low-enthalpy geothermal ORC power plant, based on thermal water below 100 °C available in Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina“ Master Thesis
- Büttner Fabian, “Laseroptical investigations on a plunging jet experiment“ Master Thesis
- Sosa Massaro Emiliano, “Finite element simulation of a highly water-saturated gas reservoir in northwestern Argentina, to forecast its Geothermal potential“ Master Thesis
- **ITBA-KIT Papers**
- Barredo S., Wiemer H.J., Kuhn D., Stinco L., “Geothermal heat sources from oil wells using binary cycles”, Annual Convention and Exhibition, Salt Lake City, Utah, **20-23 May. 2018.**
- Wiemer H.J., Kuhn D., Barredo S., “The use of binary cycles for geothermal heat sources from diverse geological settings”, XX Congreso Geológico Argentino, Tucumán, **7-11 de Aug. 2017.**

DANKE



GRACIAS