

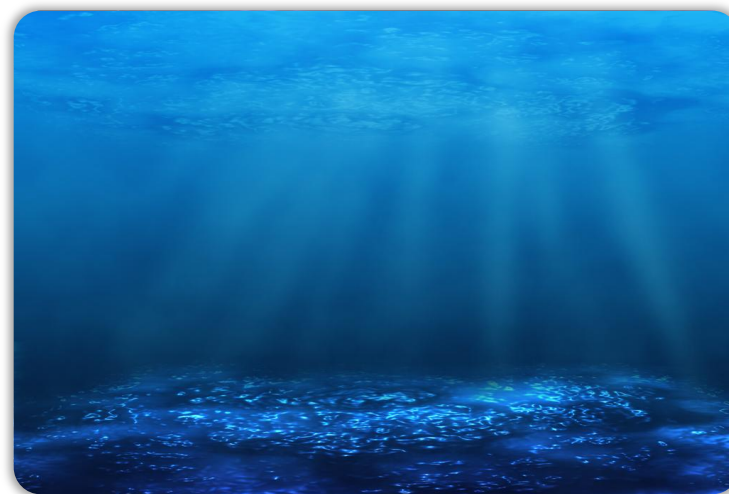
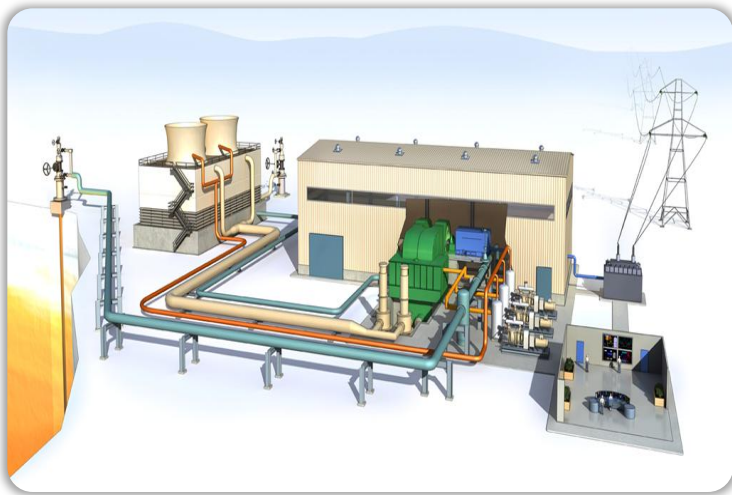
ВИЭ

Андрей А. Лавриненко
Вице-Президент Alstom Power

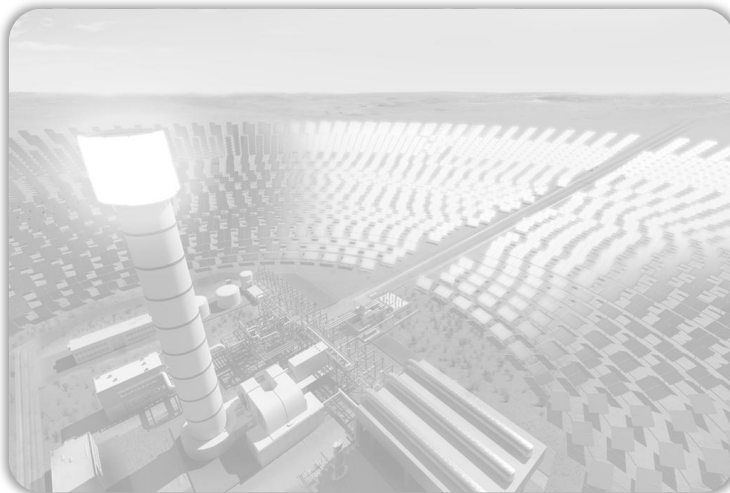
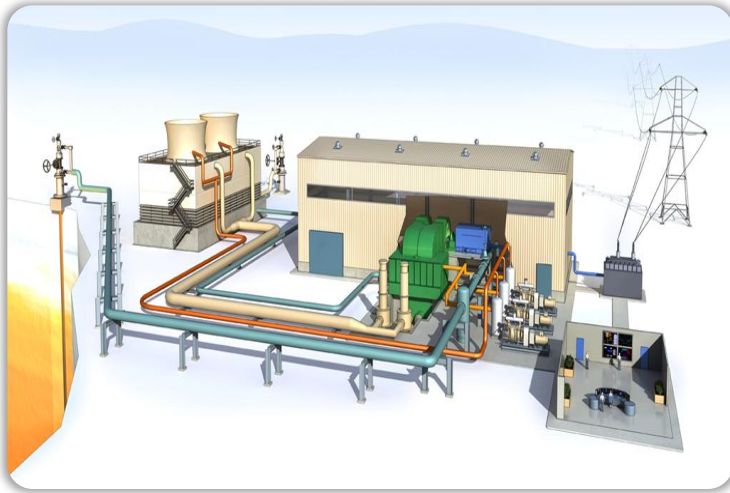
04/06/2012

ALSTOM

Возобновляемые источники энергии



Портфель технологий



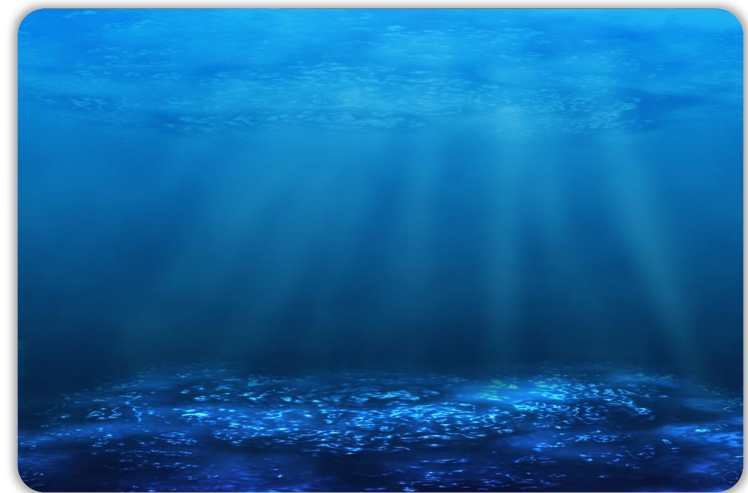
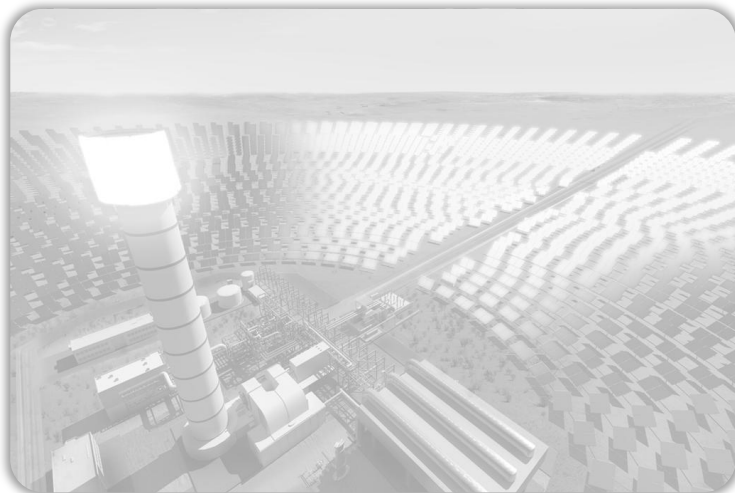
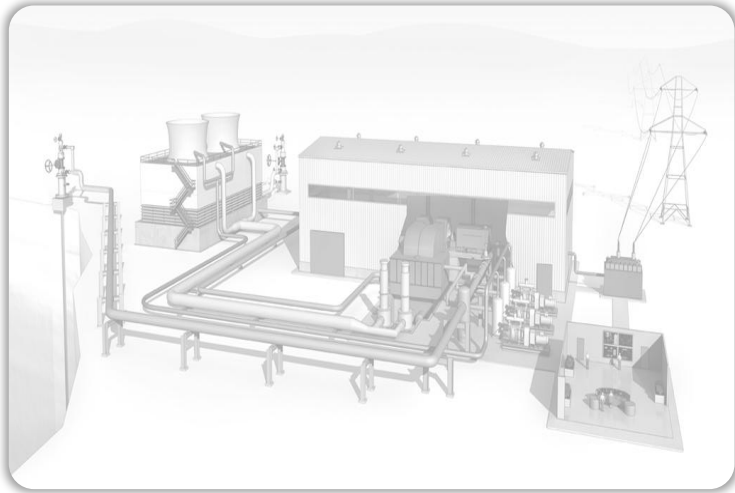
Геотермальные ВИЭ



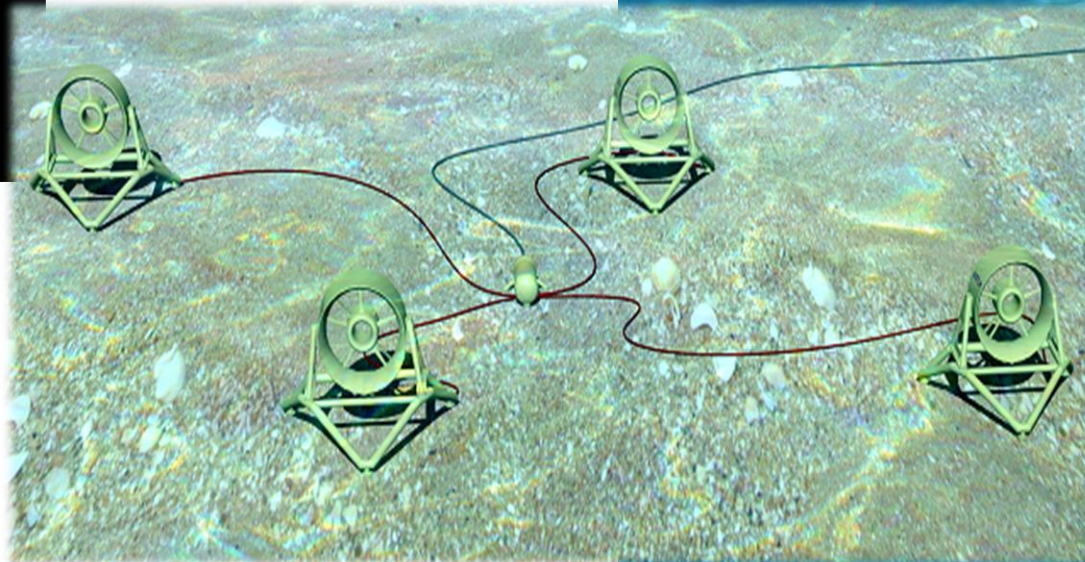
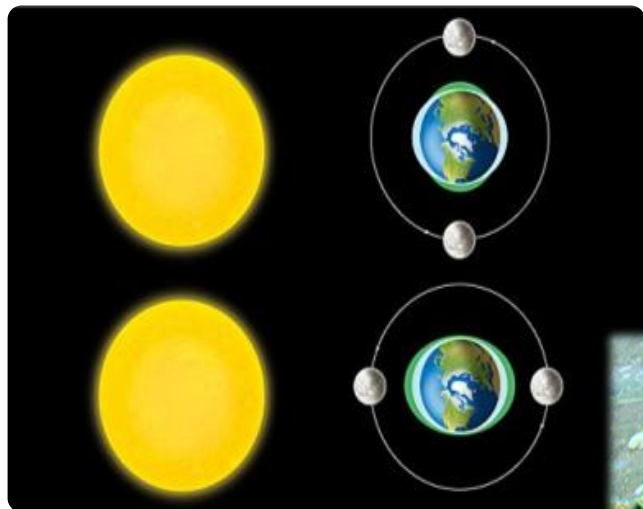
Потенциал 1.2 ГВт в год ~30% США & ~41% Азия

New Energies

Businesses overview

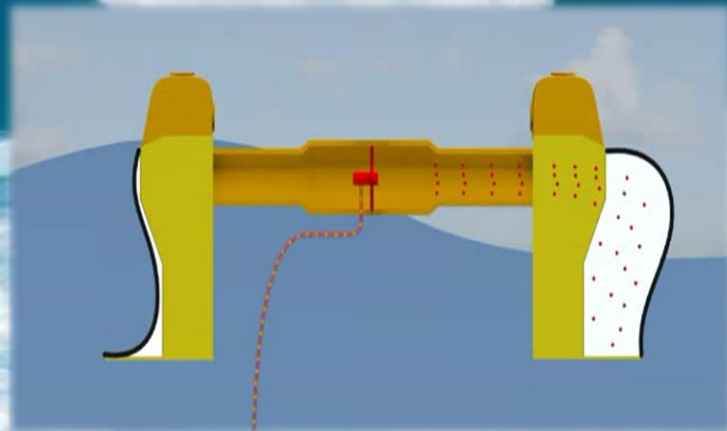


Приливные ВИЭ



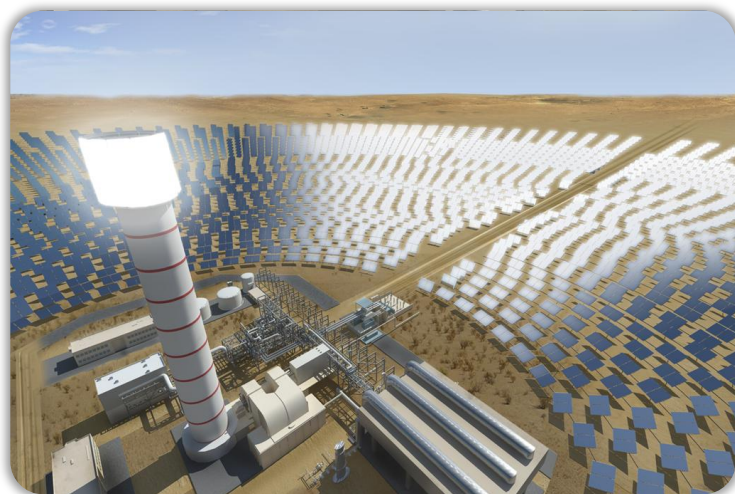
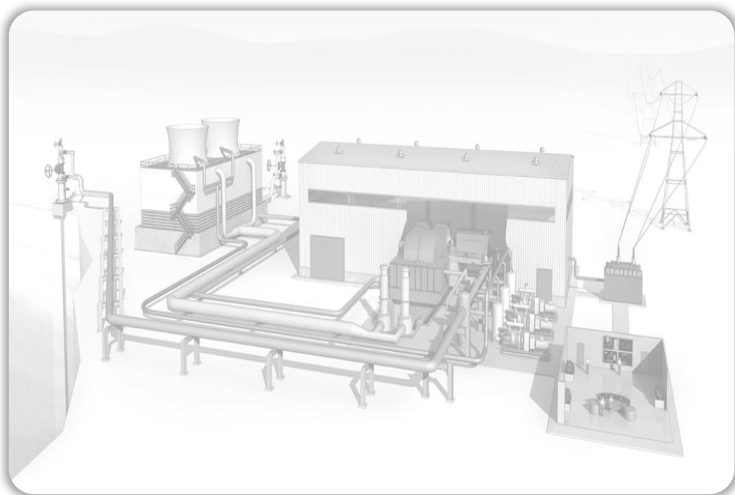
Потенциал до 100 ГВт

Волновые ВИЭ

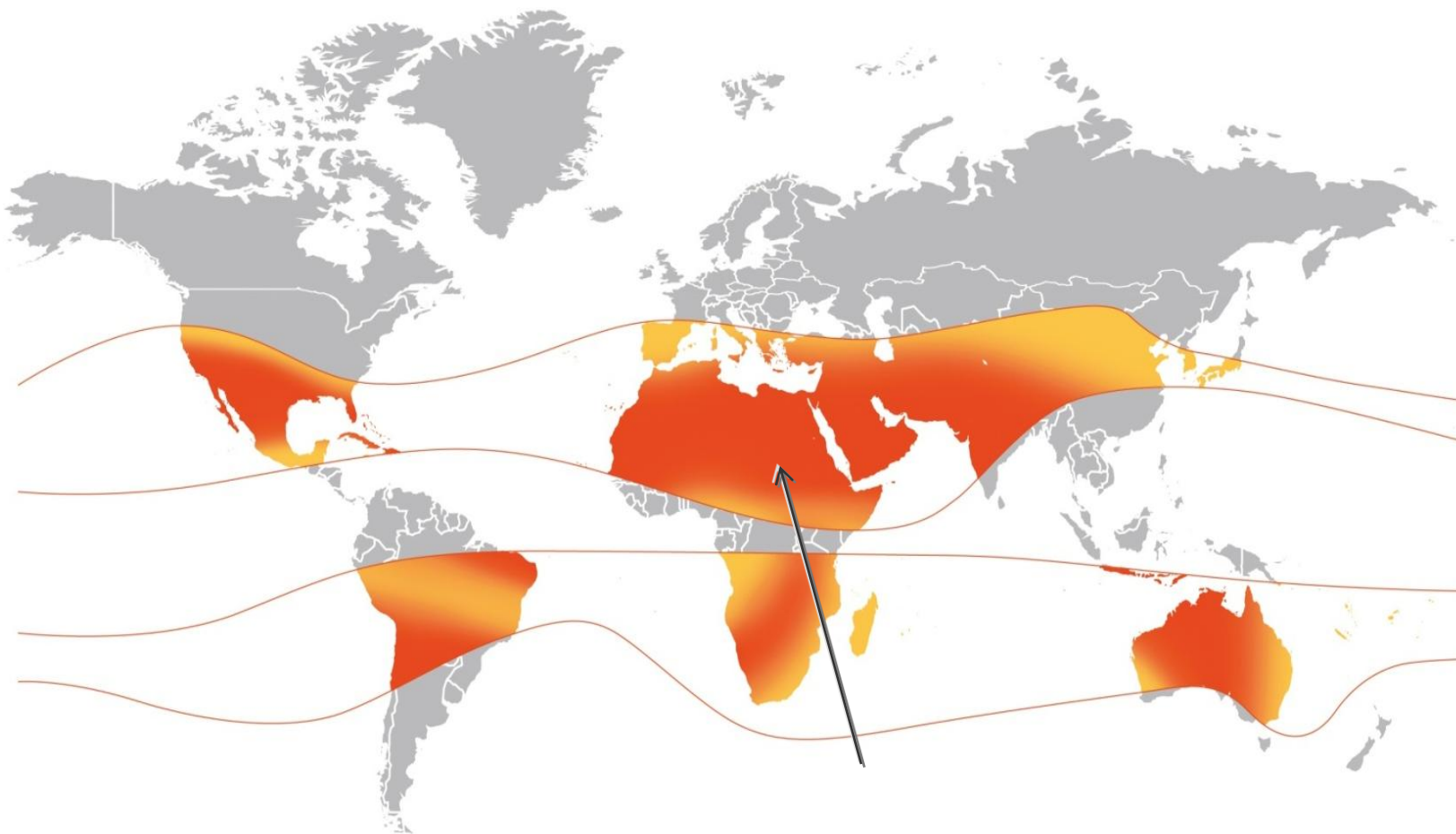


Потенциал до 250-300 ГВт

Солнечные ВИЭ



Потенциал



2016-2020 ~3.2 ГВт в год

Технологии

Conversion efficiency



Linear Fresnel



Trough



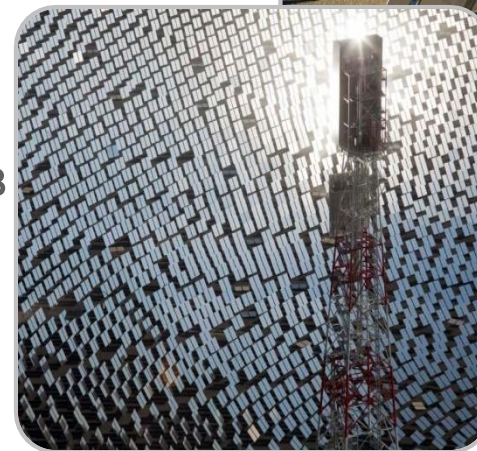
Tower

Rated power MW

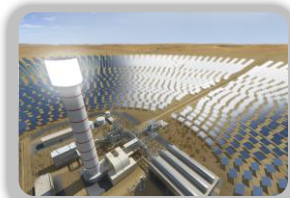




- Основана в 2006
- Температуры до 500 С, давление до 60 атм
- >2 ГВт потенциальных проектов в



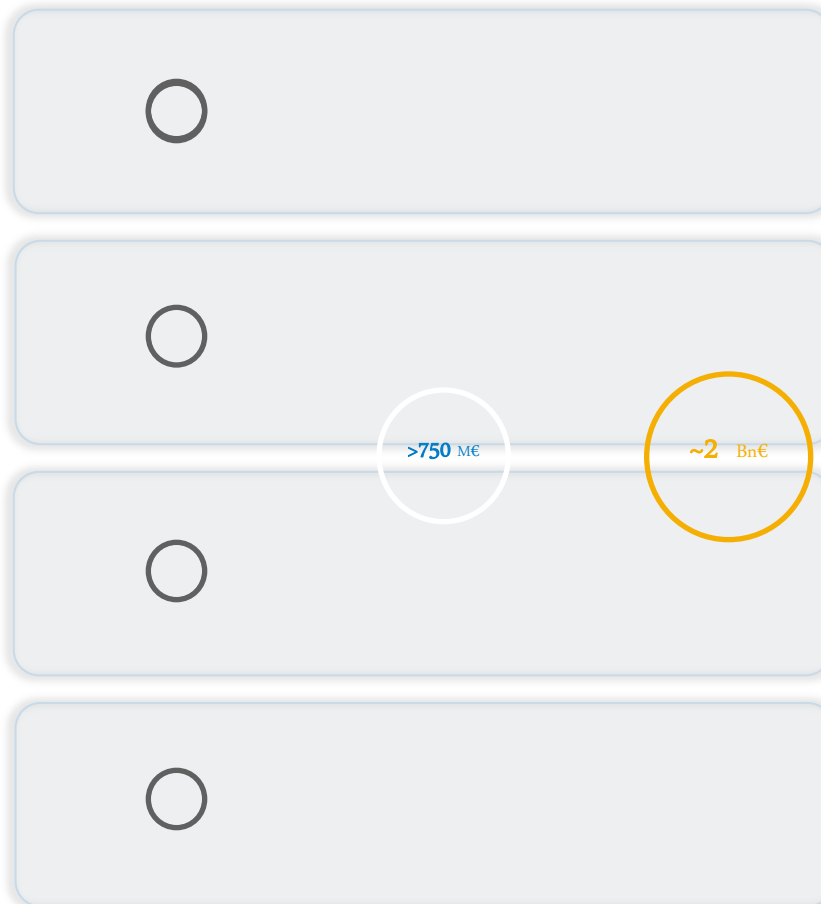
Потенциал ВИЭ



Сегодня

2015

2020

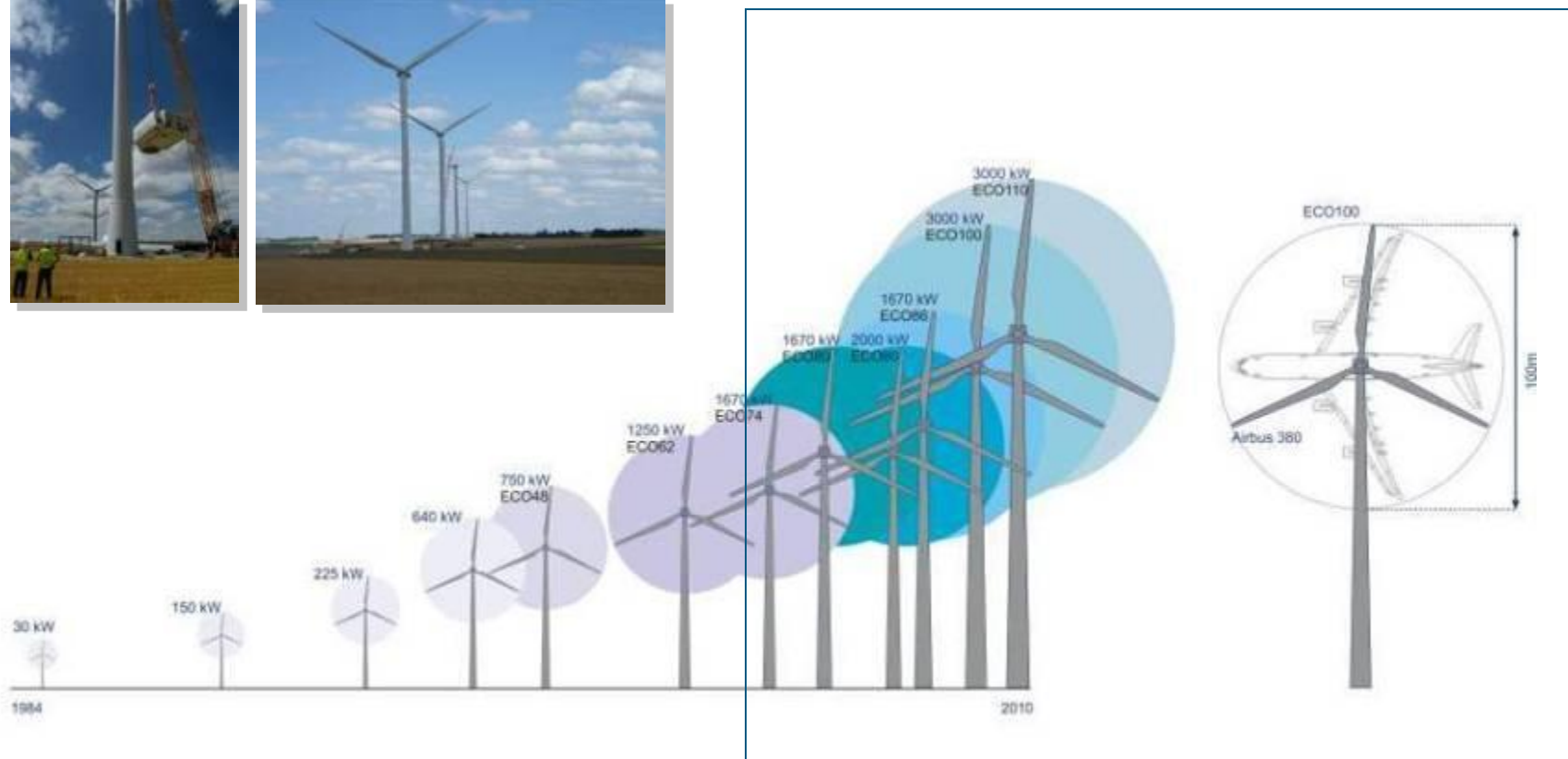


ORDER INTAKE

ALSTOM

Ветряные электростанции

Наземные - широкий спектр продукции



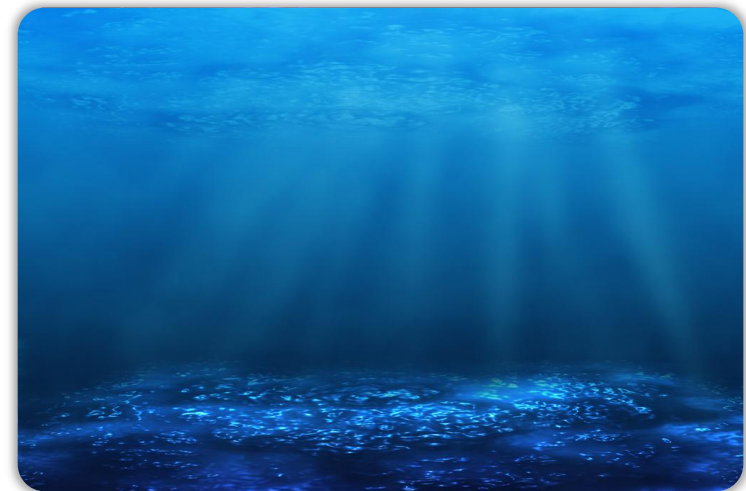
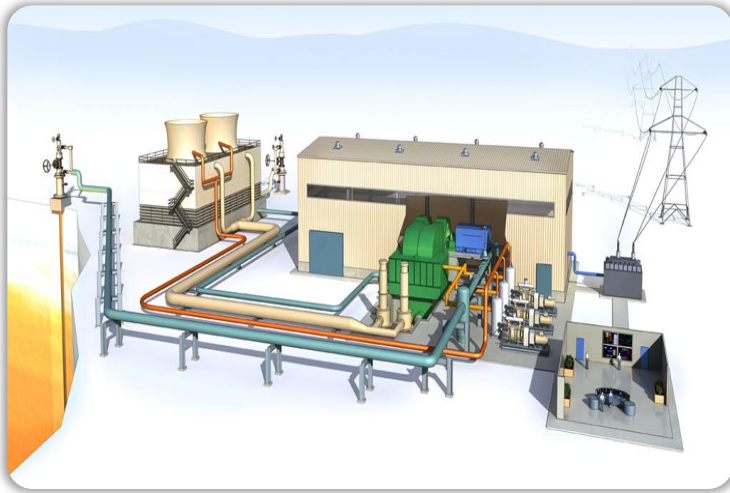
Оффшорные ВИЭ – будущее развитие

Ветряные электростанции

Наземные - широкий спектр продукции



Оптимизация выработки энергии для различных условий местности



www.alstom.com

ALSTOM