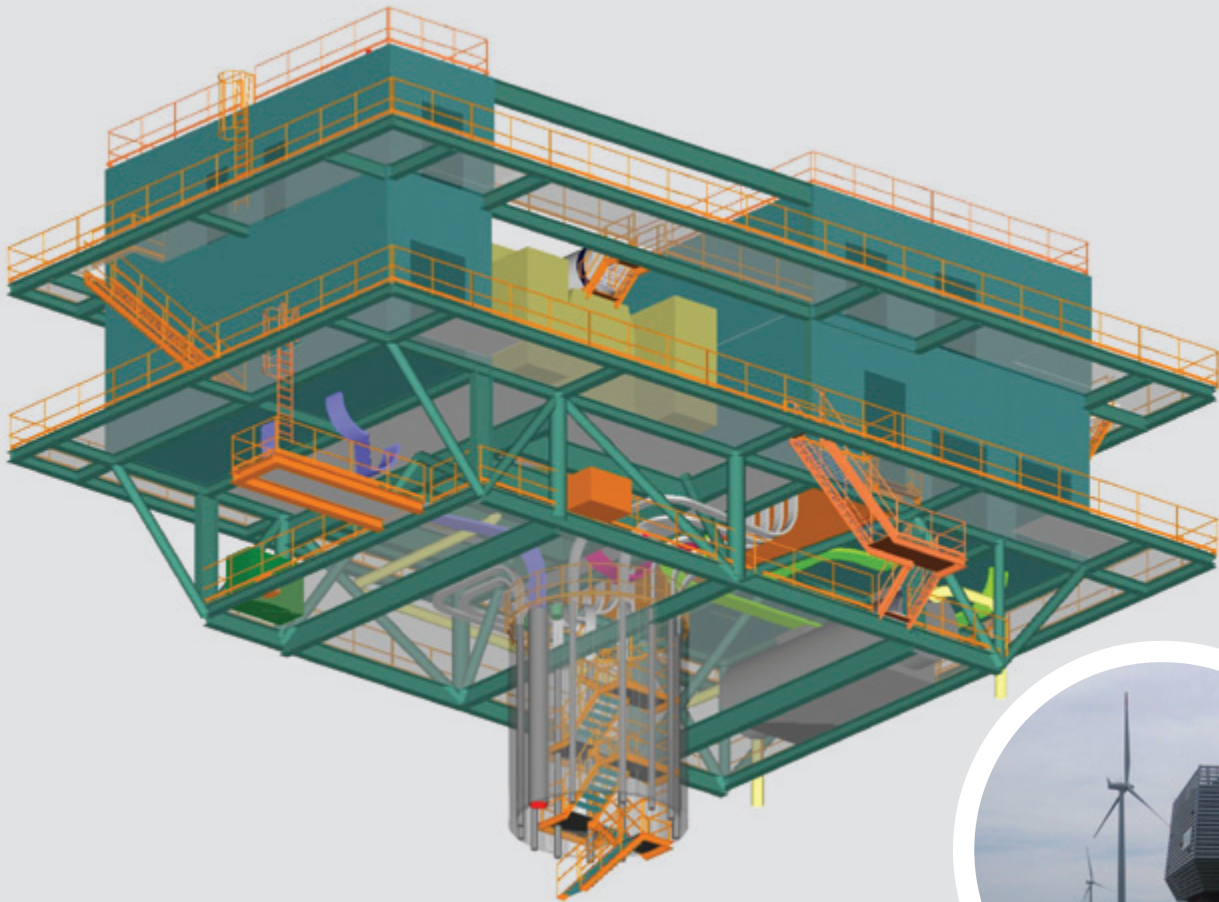


# 海上升压站波罗的海-红滩II

Offshore transformer platform in the Baltic Sea - Red Sand II



红滩II 3D-模型，变压器放置于水泥基础平台的中心，升压站外围设有铝制保护结构，用于防止大风和环境对人和设备的损害。实物图是已经建成的红滩I的升压站。

作为拥有丹麦供电和供热基础设施的国有企业Energinet.dk委托COWI为其在丹麦东南沿海数公里的风场进行升压站设计。

升压站放置在重力型基础上。该基础位于6m深的海底，在任何气候条件它都能通过自重，保证升压站的稳定性。

## 红滩 II

新的红滩II风场包括80台海上风机，总装机容量200MW，能够满足200,000个家庭1年的电力需求。在红滩II中，风机厂家还为业主提供了3台共15MW的试运行风机。

所有风机通过升压站，从33KV升至132KV，再通过海底电缆输送到陆上用户。

## COWI的服务

COWI的设计包括升压站和混凝土基础。升压站本身包括：主变及其电缆和面板、内部供电、应急发电机、消防设施、操作室以及监控系统。整个升压站的运行都可以从陆上中控室进行控制和监测。

升压站本身重约800吨（不算水泥基础），主变自重280吨，平台尺寸为30m x 16m。

项目周期：2007-2009

客户：Energinet.dk



[www.cowi.com/wind](http://www.cowi.com/wind)  
[www.cowi.com/oilandgas](http://www.cowi.com/oilandgas)