

## توانمندسازی جهت مقابله با تغییرات اقلیمی از طریق ظرفیت سازی و راه اندازی مرکز انرژی سبز ایران

هدف این برنامه توانمند سازی، کمک کردن به توسعه انرژیهای تجدیدپذیر و افزایش بهره وری مصرف انرژی در ایران به منظور کاهش تولید گازهای گلخانه ای می باشد. بدین جهت این برنامه در نظر دارد، فرصتی برای تبادل دانش و ایجاد نوآوری در این زمینه را فراهم نماید. از سال 2017 تا سال 2020 این برنامه، دوره ها و سمینارهای آموزشی و توانمندسازی و نیز تبادلات علمی با دانشگاههای ایران را ارائه خواهد نمود. همچنین این برنامه برای متخصصین و کارشناسان شاغل در سازمانها و موسسات دولتی همچون وزارتخانه ها، نیروگاهها، شبکه های انرژی و نیز بخش خصوصی همچون شرکتها مرتبط با بخش انرژی، موسسات بازرگانی و سازمانهای مردم نهاد (NGO)، کمک هزینه آموزشی (تمام یا نیمه) دوره های کوتاه مدت به صورت آموزش الکترونیکی و حضوری در برلین را فراهم خواهد نمود.



### اهداف

اهداف این برنامه شامل موارد ذیل می باشد:

- ایجاد بستر تبادل اطلاعات و ترویج دانش بین ایران و آلمان
- تقویت ظرفیت آموزشی محلی برای برنامه های دانشگاهی و نیز آموزشهای فنی حرفه ای پیشرفته از طریق تبادلات علمی
- توسعه و هماهنگ سازی سرفصل های آموزشی آماده (انرژی های تجدید پذیر / کارایی انرژی) جهت استفاده در دوره های آموزشی موجود در ایران و نیز طراحی دوره های جدید آموزشی انرژی های تجدید پذیر
- ارائه دوره های آموزشی با موضوعات خاص برای کارشناسان شاغل در شرکتها و موسسات دولتی و خصوصی
- طراحی مفهومی و ایجاد بستر راه اندازی مرکز انرژی سبز ایران
- همکاریهای تحقیقاتی و تبادل محققین برای ظرفیت سازی پایدار

### موضوعات کلیدی

این برنامه، بخش مهم و کلیدی دوره های آموزشی را صرف دوره های آموزشی انرژی خورشیدی می نماید، زیرا باتوجه به سطح بالای تابش خورشیدی و ظرفیت بالای توسعه بکارگیری این انرژی در ایران، این دوره های آموزشی به عنوان موضوع اصلی هدف گذاری شده است. موضوع کلیدی دیگر برای دوره های آموزشی این برنامه از میان موضوعات ذیل انتخاب می گردد.

- تکنولوژیهای انرژیهای تجدید پذیر مانند: انرژی خورشیدی (موضوع اول کلیدی)، انرژی بادی، گرمایش خورشیدی برای آب گرم سکونتگاه ها، گرمایش خورشیدی برای فرآیندهای حرارتی، انرژی زیست توده و بیو گاز، نیروگاههای کوچک آبی، انرژی زمین گرمایی
- تکنولوژیهای بهره وری انرژی در: سیستم های تهویه برای ساختمانهای (مسکونی، عمومی)، سیستم روشنایی (ساختمانهای عمومی، بیمارستانها، مدارس، خیابانها و غیره) پمپها، موتورها، سرمایش، هوای فشرده، فرآیندهای حرارتی صنعتی
- موضوعات و تکنولوژیهای میان رشته ای: یکپارچه سازی شبکه انرژیهای تجدید پذیر، مدیریت آب و انرژیهای تجدید پذیر، ارزیابی تاثیرات محیط زیستی، ارزیابی مناقصات، مدیریت پروژه، پروژه های اقتصادی و سرمایه گذاری اقلیمی



## جدول زمانی

برنامه زمانبندی این پروژه به شرح ذیل می باشد:

این پروژه از تاریخ اول می 2017 آغاز گردیده است و تا آوریل 2020 ادامه خواهد یافت.

2020	2019	2018	2017	فعالیتها
				هدفیابی، هماهنگی، مشاوره و برنامه ریزی (TU-IBBA, RENAC, BEC)
				همکاریهای دانشگاهی (TU-IBBA)
				برگزاری دوره های کوتاه مدت برای سازمانهای دولتی، وزارتخانه ها، موسسات و بخش خصوصی و دیگران (RENAC)
				توسعه برنامه کسب و کار و برنامه ریزی برای راه اندازی مرکز انرژی سبز ایران (RENAC / TU-IBBA)

## تامین مالی و همکاران پروژه

این پروژه بخشی از برنامه بین المللی اقلیمی IKI وزارت محیط زیست، حفاظت طبیعت، عمران و امنیت انرژی هسته ای جمهوری فدرال آلمان (BMUB) می باشد. این وزارتخانه بر اساس تصمیم مجلس آلمان (Bundestag) از این برنامه حمایت می کند. از سال 2008، برنامه IKI پروژه های اقلیمی و تنوع زیستی را در کشور های تازه صنعتی شده و در حال توسعه حمایت مالی کرده است. شریک پیاده سازی این برنامه در ایران وزارت نیرو جمهوری اسلامی ایران می باشد.

## اطلاعات تماس:

دانشگاه فنی برلین، موسسه آموزش فنی حرفه ای و مطالعات کار (TU-IBBA)

آقای دکتر هانس دینل: مدیر موسسه و آقای کریستوف هنسلر

آدرس: Marchstraße 23, D-10587 Berlin, Germany، وبسایت [www.ibba.tu-berlin.de](http://www.ibba.tu-berlin.de)

شرکت Renewables Academy AG (RENAC): آقایان آلبرشت تیدمن و برند ولورت-کارل

آدرس: Schönhauser Allee 10 -11, 10119 Berlin, Germany وبسایت [www.renac.de](http://www.renac.de)

مشاور و هماهنگ کننده: آقای دکتر لوتس متس

آدرس: Uhlandstr. 79, 10717 Berlin, Germany وبسایت: [www.berlin-ec.com](http://www.berlin-ec.com)

وبسایت پروژه (راه اندازی به زودی) [www.geciran.net](http://www.geciran.net)

Supported by:



Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety

based on a decision of the German Bundestag

