

کانون مهندسين و متخصصين ايراني در آلمان

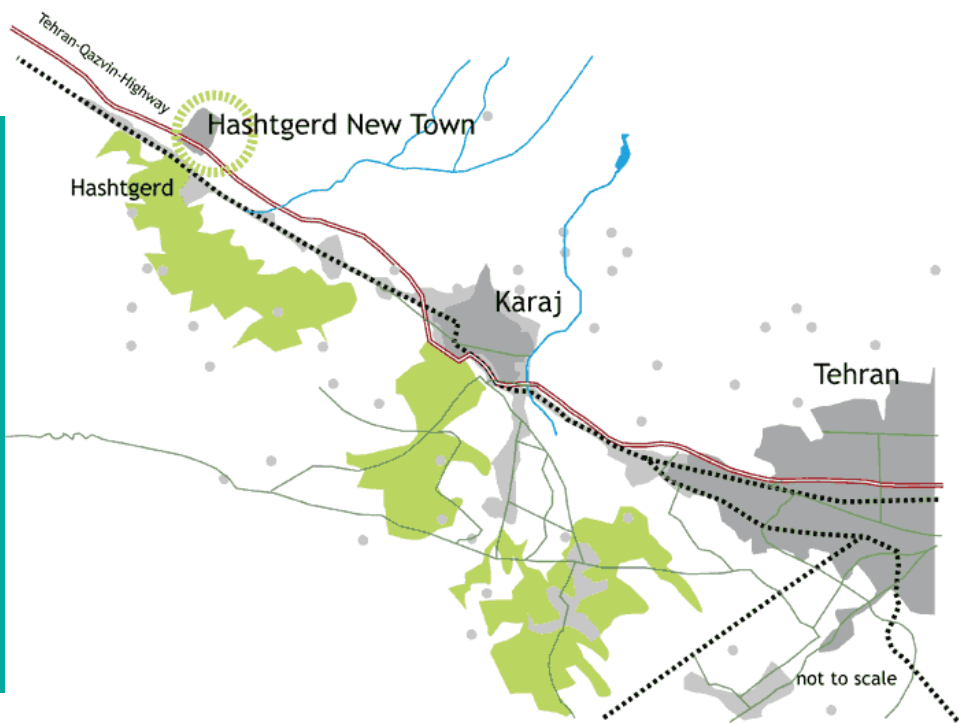


Verein Iranischer Naturwissenschaftler und Ingenieure (VINI)
in der Bundesrepublik Deutschland e.V.

کانون و پروژه توسعه شهر هشتگرد

مجموعه اطلاعات و اسناد همکاری با پروژه توسعه شهر هشتگرد

۲۰۱۰ - ۲۰۰۵





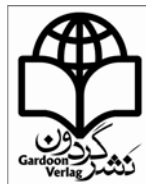
کانون مهندسين و متخصصين ايراني در آلمان

Verein Iranischer Naturwissenschaftler und Ingenieure (VINI)
in der Bundesrepublik Deutschland e.V.

کانون و پروژه توسعه شهر هشتگرد

مجموعه اطلاعات و اسناد همکاری با پروژه توسعه شهر هشتگرد

۱۳۸۹ - ۱۳۸۴ (۲۰۱۰ - ۲۰۰۵)



۲۰۱۰

**VINI & Young Cities - Projekt
Hashtgerd
2005-2010**

کانون و پروژه توسعه شهر هشتگرد

مجموعه اطلاعات و اسناد همکاری با پروژه توسعه شهر هشتگرد

Ausgabe: Frühjahr 2010



کانون مهندسين و متخصصين ایرانی در آلمان

**Verein Iranischer Naturwissenschaftler und Ingenieure (VINI)
in der Bundesrepublik Deutschland e.V.**

E-Mail: vorstand@vini.de

Web: www.vini.de

Herausgeber: Prof. Seied Nasseri

Verantwortlicher Redakteur: Dipl.- Ing. Ahmad Ahgary

Layout & Technik: Gardoon Verlag - Berlin

ISBN: 3-938406-82-8



Gardoon Verlag

Kantstraße 76

10627 Berlin

Tel: +49 (0)30 45 08 66 74

Fax: +49 (0)30 45 08 66 75

Email: Gardoonverlag@gmx.de

فهرست

۱. درباره کانون و انتشار این مجموعه
۲. تاریخچه همکاری کانون با پروژه توسعه شهر هشتگرد
۳. فرازهایی از فعالیت‌های کانون در ارتباط با پروژه توسعه شهر هشتگرد
 - ۳.۱ معرفی و شناسایی پروژه به متخصصان
 - ۳.۱.۱ برگزاری سخنرانی و مراسم
 - ۳.۱.۲ خبررسانی در بولتن و انتشارات الکترونیکی
 - ۳.۱.۳ برقراری تماس و انجام مکاتبات با نهادها و شرکت‌ها
 - ۳.۲ گسترش و تقویت شبکه‌های ارتباطی
 - ۳.۲.۱ ارتباط با هیئت‌های ایرانی و عقد قرارداد همکاری با مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
 - ۳.۲.۲ استقبال و همراهی هیئت‌های ایرانی در سفرهای رسمی
 - ۳.۲.۳ تشکیل شورای علمی متشکل از مسئولین و همکاران پروژه
 - ۳.۲.۴ پشتیبانی از تشکیل کنسرسیوم‌هایی از متخصصان ایرانی در ایران و آلمان
 - ۳.۲.۵ شرکت در نشست‌های ژورفیکس و سایر مراسم رسمی
 - ۳.۳ برگزاری مراسم برای تعمیق دانش‌های مرتبط با پروژه
 - ۳.۳.۱ سخنرانی درباره شهرهای جدید
 - ۳.۳.۲ سخنرانی درباره مطالعات نشست زمین در شهرهای بزرگ
 - ۳.۳.۳ سخنرانی درباره کاربرد سامانه‌های هوشمند در ترافیک شهری
 - ۳.۳.۴ سازماندهی و برگزاری دو کنفرانس بزرگ درباره انرژی و تغییرات اقلیمی
 - ۳.۳.۵ سمینار همکاری‌های انرژی ایران و آلمان
۴. چشم‌انداز همکاری‌های آینده کانون با پروژه توسعه شهر هشتگرد
۵. منابع و مأخذ

۱. درباره کانون و انتشار این مجموعه

کانون مهندسين و متخصصين ايراني در آلمان در سال ۱۹۹۴ ميلادي (۱۳۷۳) به عنوان يك نهاد صنفی و عام‌المنفعه در برلين تاسيس شد. از جمله اهداف کانون که در اساسنامه مدون شده‌اند، عبارتند از:

- پشتيبانی از علوم پایه و مهندسی از راه برگزاری سخنرانی‌ها، سمینارهای علمی و سازماندهی گروه‌های کار برای تبادل تجربیات بين استادان و دانشجویان علوم پایه و مهندسی در آلمان و ايران و همچنین انتشار نتایج این تبادلات و ایجاد بانک‌های اطلاعاتی (۱).
- پشتيبانی از تبادل تجربیات بين دانش‌پژوهان، مهندسين و تکنسین‌های آلمان و ايران به منظور دستیابی به تجربیات علمی در زمینه علوم پایه و مهندسی از طریق انتشار کارهای علمی-فنی و سازماندهی همایش‌ها و گروه‌های کار و نیز ایجاد بانک‌های اطلاعاتی (۱).
- پشتيبانی از روش‌های حفاظت از محیط زیست در آلمان و ايران از راه برپایی همایش‌ها و ایجاد گروه‌های کار علمی و انتشار نتایج گزارش کار آن‌ها (۱).
- کانون از فعالیت سیاسی و پشتيبانی از پژوهش و تبادل تجربیات در زمینه‌های مربوط به تکنولوژی نظامی دوری می‌جوید (۱).

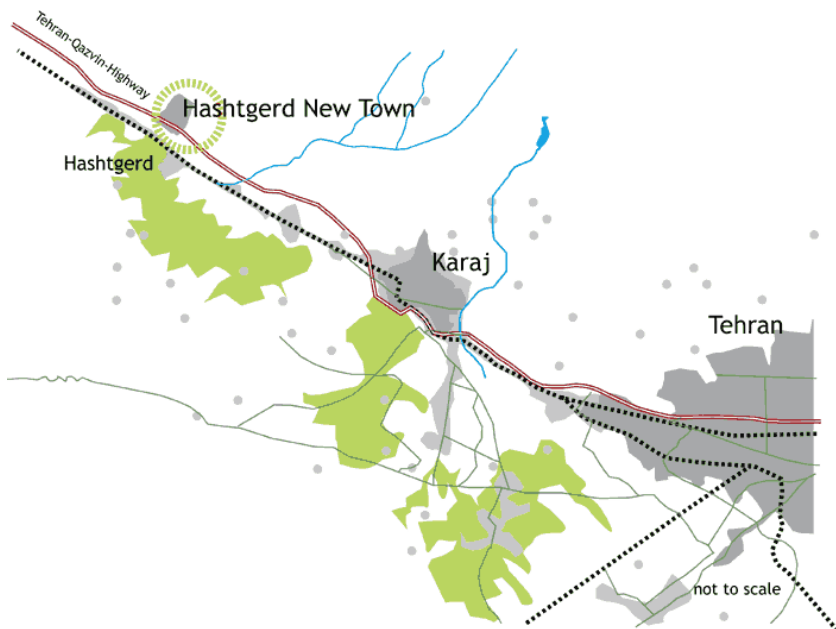
ما در این مجموعه برآنیم تا فعالیت‌های کانون را در ارتباط با این پروژه عمرانی و پیش‌رو مستند سازیم. اعتقاد راسخ داریم که تنها با فعالیت‌های پی‌گیرانه مهندسين و متخصصين ایرانی در ارتباط با کاربرد آخرین فن‌آوری‌های علمی قادریم پروژه‌های عمرانی مدرن و سازنده را برای کشور خود پیاده کنیم و در این راه گامی برای آبادانی و عمران میهن خود برداریم. فعالیت‌های کانون ما در رابطه با ایران بر اساس اساسنامه خود در چارچوب حمایت و پشتیبانی از پروژه‌های عمرانی، به‌ویژه در راستای تامین انرژی و حفاظت از محیط زیست است. حمایت از طرح و اجرای پروژه توسعه شهر هشتگرد از این زاویه تمام و کمال در چارچوب اهداف و برنامه‌های اساسنامه کانون در ارتباط با ایران قرار گرفته و به‌عنوان یکی از پربارترین و ارزشمندترین برنامه‌های کانون در سال‌های اخیر حیات آن مطرح است. ما در این پروژه نشان داده‌ایم که متخصصین ایرانی مقیم آلمان قادرند به‌عنوان پلی مطمئن در رابطه با ایران و آلمان عمل نموده و در این راستا در هر دو کشور منشاء خدمات و اثرات فراوانی باشند.

در خاتمه جای آن دارد که مراتب تشکر و قدردانی خود را از آقای دکتر فرهاد فراست، مدیر شرکت دِلوویتک در آلمان، به خاطر پشتیبانی مالی شرکت ایشان برای انتشار این مجموعه اطلاعات و اسناد، اعلام بداریم.

پروفسور سعید ناصری - رئیس گروه پاسخ‌گویان
مهندس احمد احقری - مسئول انتشارات گروه پاسخ‌گویان

۲. تاریخچه همکاری کانون با پروژه توسعه شهر

هشتگرد



با تماس‌هایی که از سال ۲۰۰۵ بین دانشگاه فنی برلین و مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن وابسته به وزارت مسکن و شهرسازی ایران صورت گرفت، این امکان فراهم شد که همکاری‌های مشترکی بین ایران و آلمان به‌وجود آید. با انجام ملاقات‌ها و نشست‌های مشورتی متعدد در برلین و تهران با شرکت نهادهای نام‌برده، توافق‌نامه‌هایی به‌نام Memorandum of Understanding به امضاء رسید. رشته‌ها و دانشکده‌های شرکت‌کننده از دانشگاه فنی برلین عبارتند از ساختمان، معماری، جامعه‌شناسی، محیط زیست و زمین‌شناسی کاربردی. در این همکاری‌ها مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن به همراه دانشگاه‌ها و سایر موسسات تحقیقاتی شرکت می‌کنند.

سازمان توسعه شهرهای جدید ایران (Iran New Town Development Organisation) INTDO نیز در این پروژه شرکت دارد. توسط این سازمان

طراحی و ساخت ۱۸ شهر جدید در دست اقدام است و ۱۲ شهر دیگر نیز در برنامه آینده در نظر گرفته شده‌اند.

مرکز ثقل همکاری‌های مشترک دو طرف پروژه توسعه شهر هشتگرد می‌باشد. هدف این پروژه که به‌عنوان یک Pilotprojekt از آن نام برده می‌شود، این است که در ۶۵ کیلو متری شمال غربی تهران، بین کرج و قزوین، شهر جدیدی به مساحت بیش از ۳۵ هکتار تاسیس شود. در این‌جا منازل نمونه (Musterhäuser) ایجاد می‌گردند که در ساختمان و معماری آن‌ها مصالح جدید با کیفیت اعلا و نقشه مناسب در نظر گرفته می‌شود. بنای چنین ساختمانی بر اساس سه اصل امنیت در مقابل زلزله، دوام زیاد و کیفیت خوب با قیمت مناسب صورت می‌گیرد. در تهیه مصالح ساختمانی سعی می‌شود حتی‌الامکان از امکانات خود منطقه استفاده شود.

این پروژه که به‌مدت یازده سال طول خواهد کشید، از طرف دانشگاه فنی برلین به وزارت آموزش و پژوهش آلمان (BMBF) تسلیم گردیده و هزینه آن را نیز این وزارت‌خانه به‌عهده خواهد گرفت. ریاست و مسئولیت پروژه به عهده آقای پروفیسور شِفِر (Schäfer) از دانشکده معماری است. به همت ایشان و به خصوص با کمک و سعی فراوان خانم دکتر پرهیزکار بود که این پروژه توانست پا بگیرد. خانم دکتر پرهیزکار که سمت معاونت تحقیقات مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن را عهده‌دار است، خود در دانشگاه فنی برلین در رشته ساختمان تحصیل نموده و فعالیت‌های تحقیقاتی زیادی را در ایران و خارج دنبال می‌کند.

پروژه‌هایی مانند پروژه توسعه شهر هشتگرد از جمله نتیجه ارتباطاتی است که فارغ‌التحصیلان ایرانی پس از مراجعت به وطن با کشورهای محل تحصیل خود برقرار می‌کنند. دانشگاه فنی برلین تاکنون توانسته است با دانشگاه‌های مختلف ایران ارتباطات علمی و تحقیقاتی برقرار کند. از این طریق برای دانشجویان ایران این امکان فراهم خواهد شد که برای دوره‌های لیسانس، فوق‌لیسانس و دکترا در دانشگاه‌های آلمان به تحصیل خود ادامه دهند (۲).

۳. فرازهایی از فعالیتهای کانون در ارتباط با پروژه

هشتگرد

کانون مهندسين و متخصصين ایرانی در آلمان به عنوان یک نهاد پژوهشی و تخصصی از ابتدای فعالیتهای پروژه توسعه شهر هشتگرد یانگسیتیز (Young Cities) همکاریهای ارزشمندی در پیشبرد این پروژه داشته و از انجام کمکهای لازم در به ثمر رسیدن اهداف آن دریغ نکرده و آن را در برنامه کاری خود قرار داده است.

فعالیتهای کانون در رابطه با این پروژه را به سه عرصه اصلی می توان تقسیم نمود:

الف - فعالیت در راستای معرفی و شناساندن پروژه و اهداف آن به متخصصان

ب - فعالیت در راه ایجاد و تقویت یک شبکه ارتباطی پایدار

ج - برگزاری مراسم و اجرای برنامههای گوناگون برای تعمیق دانشهای مرتبط با پروژه

در ادامه برآنیم تا حد امکان و با بهره گیری از حمایت های نهادهای مختلف در پیوند با این عرصه های کاری شواهد و گزارشاتی زنده و مستند از این فعالیتهای ارایه دهیم.

۳.۱ معرفی و شناسایی پروژه به متخصصان

کانون در شناساندن پروژه توسعه شهر هشتگرد یانگسیتیز به افراد متخصص و ذیصلاح، تلاش شایان توجهی از خود نشان داده است. این تلاش ها از طریق مختلف انجام گرفته اند که نمونه هایی از آن را در این جا ذکر می کنیم.

۳.۱.۱ برگزاری سخنرانی و مراسم

از جمله اولین اقدامات کانون به منظور معرفی این پروژه به اعضاء و سایر علاقمندان، سازماندهی و برگزاری مراسمی بود که در آن آقای پروفسور شِفِر به ایراد یک سخنرانی تحت عنوان

YOUNG CITIES – NEW TOWN IN IRAN NEW TOWN AS A CONCEPT
FOR THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF MEGA REGIONS

پرداخت. این جلسه در تاریخ ۲۰ سپتامبر ۲۰۰۵ در دانشگاه فنی برلین برگزار شد که در آن پروفسور شفر در حضور دهها تن از علاقمندان مطالب جالبی در ارتباط با پروژه توسعه شهر هشتگرد مطرح کرد (۲).



سخنرانی پروفسور شِفِر در مراسم ۲۰ سپتامبر ۲۰۰۵ دانشگاه فنی برلین

در جلسه‌ای که از طرف کانون برای آشنایی با "مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن" برگزار شد، از خانم دکتر پرهیزکار تقاضا شد تا در نشست‌های که در برلین صورت خواهد گرفت شرکت نموده و درباره فعالیت‌های سازمان نامبرده سخنرانی ایراد بفرمایند (۲).



سخنرانی مسئولان مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن در دانشگاه برلین

در این سخنرانی که روز اول دسامبر ۲۰۰۵ در دانشگاه فنی برلین توسط آقای دکتر حیدر نژاد و خانم دکتر پرهیزکار از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن انجام گرفت، سخنرانان به معرفی این مرکز و وظایف و کارهای انجام شده توسط آن پرداختند. از جمله در معرفی تاریخچه این مرکز آمده است: "اندیشه ایجاد «مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن» در قالب پروژه عمرانی سازمان ملل متحد «UNDP» از سال ۱۳۵۰ شکل گرفت و تا سال ۱۳۵۲ که مرکز رسماً فعالیت خود را آغاز نمود، وظیفه تحقیق و پژوهش در زمینه ساختمان و مسکن، توسط «دفتر مطالعات و معیارهای ساختمانی» وزارت مسکن و شهرسازی وقت به انجام می‌رسید. که در سال ۱۳۵۰، براساس توافقنامه بین وزارت مسکن و شهرسازی و

UNDP این وظیفه به مرکز واگذار گردید. در سال ۱۳۵۲، پس از اتمام عملیات ساختمانی واحد اداری- مالی، آزمایشگاه‌های فیزیک و شیمی مصالح مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، فعالیتهای خود را رسماً آغاز نمود. اساسنامه پیشنهادی مرکز در سال ۱۳۵۶، به تصویب مجلس رسید و از آن زمان مرکز دارای شخصیت سازمانی مستقل گردید و به عنوان یکی از سازمانهای وابسته به وزارت مسکن و شهرسازی به وظایف تعیین شده در اساسنامه مبادرت می‌ورزد."

گزارش یک میزگرد

به ابتکار کانون و با همکاری مرکز تکنیک و جامعه دانشگاه فنی برلین (ZTG) میزگرد مشترکی تحت عنوان "شهرهای جدید، هشتگرد - ایران" درباره مشارکت و اطلاعات شهروندی در مورد انرژی در روز نهم فوریه ۲۰۰۹ در محل مرکز تکنیک و جامعه برگزار گردید. در این میزگرد چهار سخنران از کارشناسان مسئول پروژه به بررسی‌هایی مربوط به تحرک، مشارکت و تجربیات حاصل پرداختند.



مهندس وولف هولگار آرنه

افتتاح این جلسه از طرف پروفیسور ناصری، رئیس گروه پاسخ‌گویان کانون صورت گرفت که در آن به مدعوین خوش‌آمد گفته شد و از سخنرانان به‌خاطر شرکت آن‌ها در میزگرد تشکر به‌عمل آورد.

اولین سخنران آقای مهندس وولف هولگار آرنه از مرکز تکنیک و جامعه بود که به ارایه سخنانی با عنوان "تحرك و ترابری در ایران" پرداخت.

آقای آرنه به بررسی مشخصه‌های اجتماعی و فرهنگی به عنوان پس‌زمینه‌های امر ترافیک و ترابری در ایران پرداخت و با بذل توجه به تراکم جمعیت در ایران آماری از نحوه توزیع شبکه‌های حمل و نقل عمومی مانند اتوبوس، تراموا، قطار، مترو و سایر امکانات ترابری ارایه داد. در خاتمه ایشان به جمع‌بندی نیازهای ترافیکی و معیارهای طراحی شهر جدید هشتگرد از نقطه نظر امکانات ترابری پرداخت.

سخنران بعدی آقای دکتر هانس لیودگر دینل مدیر مرکز تکنیک و جامعه بود، که سخنانش را درباره "مزایای مشارکت شهروندان در طرح توسعه شهر جدید هشتگرد" ارایه داد.



دکتر هانس لیودگر دینل

ایشان مطالب خود را در چهار قسمت عرضه کرد که اولین بخش آن به چالش‌های برنامه‌ریزی در طرح توسعه شهر جدید هشتگرد اختصاص داشت. از نکات اصلی چالش‌های موجود یکی جذب بیش‌تر مردم برای سکونت در این شهر با ایجاد جذابیت و دیگر رعایت کیفیت بالای ساخت بناها به منظور ایجاد مقاومت در برابر زلزله بود. ایشان سپس به طور مفصل به بررسی مزایای مشارکت شهروندان در امر توسعه شهری پرداخته و برای نشان دادن راه‌کارهای عملی و روند تصمیم‌گیری مشارکتی نمونه‌هایی عملی را شرح دادند. دکتر دینل در خاتمه به طرح پیشنهادات و چشم‌اندازها برای پیش‌برد اجرایی کار مشارکتی از طریق تجزیه و تحلیل علایق و انتظارات نمایندگان شهروندان و انجام مصاحبه برای درک علایق، خواسته‌ها، نیازها، الگوهای مصرفی و کانال‌های ارتباطی آن‌ها پرداخت. پس از آن آقای دکتر شهروز مهاجری مدیر شرکت اینترنتی و عضو سابق گروه پاسخ‌گویان کانون سخنرانی خود را با عنوان "طرح شبکه‌های فاضلاب در وسعت ۳۵ هکتاری شهر جدید هشتگرد" آغاز کرد.



دکتر شهروز مهاجری

دکتر مهاجری پس از اشاره به تجربیات سیستم‌های نوین جمع‌آوری فاضلاب و چرخه‌های آب - فاضلاب نتیجه می‌گیرد که فن‌آوری‌های مدرن، استفاده بهینه از آب را میسر می‌سازند و ساختارهای شبه مرکزی بر مبنای هماهنگی سیستم فاضلاب با روند رشد شهری تنظیم شده‌اند. ایشان پس از دسته‌بندی فاضلاب‌ها و شرح مشخصه‌های آن‌ها خاطر نشان می‌کنند که در طراحی سیستم‌های فاضلاب ضروری است که فاضلاب‌های خاکستری و فاضلاب‌های سیاه به طور جداگانه جمع‌آوری شوند.

آقای پروفسور شِیفر مدیر پروژه یانگ‌سیتیز در مرکز پروژه‌های دانشگاه فنی برلین به عنوان آخرین سخنران، مطالب خود را در چهار بخش اصلی عرضه نمود. ایشان در اولین قسمت از بحث خود به موضوعات مرکزی که مورد حمایت سرمایه‌گذاران پروژه یانگ‌سیتیز قرار می‌گیرند، اشاره کرد. ایشان در قسمت دوم به شرح و توصیف اجمالی برنامه تصویب شده پروژه پرداخته و در بخش سوم اولین نتایج حاصله از فاز اصلی کار پروژه را معرفی کردند. پروفسور شِیفر در بخش پایانی از صحبت‌های خود تحت عنوان "دعوت کانون به همکاری با پروژه" به شرح زمینه‌های همکاری کانون ما و مرکز پروژه یانگ‌سیتیز پرداخت.



پروفسور دکتر رودلف شِیفر

زمینه‌های کوتاه مدت همکاری با کانون

در ارتباط با نیازهای پروژه یانگ‌سیتی:

- مشاوره‌های فنی بین اعضای کانون و متخصصین پروژه در زمینه موضوعات معین مثل کارآموزی رشته ساختمان، کنترل و تایید کیفیت، بازار املاک، بررسی‌های زیست محیطی، مشارکت و ...
- اطلاع رسانی رسانه‌های کانون در مورد پروژه و نیازهای معین آن مثل استخدام کارآموزان و کارکنان
- معرفی و انتخاب اولیه متقاضیان کار پژوهشی و دکترا

در ارتباط با امکانات پروژه یانگ‌سیتی:

- اطلاع دهی منظم و متقابل درباره فعالیت‌های کانون و پروژه
- ایجاد تماس و ارتباطات متقابل با همکاران پروژه در ایران و در سطح بین‌المللی
- امکانات کارآموزی برای دانشجویان عضو کانون در موسسات همکار پروژه در برلین و ایران
- همکاری‌های متقابل برای برگزاری کنفرانس‌ها مانند کنفرانس "تامین انرژی و تغییرات اقلیمی"

آقای پروفسور شفر در خاتمه سخنان‌شان نمونه‌هایی از امکانات همکاری‌های درازمدت پروژه با کانون ما را یادآور شد.

پس از خاتمه سخنرانی‌ها شرکت کنندگان به طرح پرسش‌های خود از سخنرانان پرداخته و به بحث و اظهار نظر متقابل پرداختند.

خانم پروفسور هایکه والک که به عنوان مجری میزگرد را اداره می‌کرد، پس از طرح نظرات جالبی که در زمینه موضوعات صحبت شده مطرح شده بود، به حاضرین پیشنهاد ادامه این نشست‌ها و برگزاری یک میزگرد دوم را با دستور جلسه مشخص عنوان نمود که مورد استقبال حاضرین قرار گرفت.

در خاتمه آقای پروفسور سعید ناصری رییس گروه پاسخ‌گویان کانون از حاضرین به خاطر شرکت فعال در نشست تشکر کرده و ختم جلسه را اعلام نمود.



میزگرد پروژه توسعه شهر هشتگرد در دانشگاه

این میزگرد در ساعت ۲۱ بعد از صرف بوفه سرد و گفتگوهای فردی متقابل شرکت کنندگان پایان یافت (۳).



شرکت کنندگان در حال گفتگو و صرف بوفه

۳.۱.۲ خبررسانی در بولتن و انتشارات الکترونیکی

درج مرتب و کامل اخبار و گزارش‌های مربوط به پروژه در بولتن خبری و سایت اینترنتی به زبان‌های فارسی و آلمانی از جمله فعالیت‌های موثر کانون در شناساندن اهداف این پروژه و کسب پشتیبانی و همکاری اعضای خود و نهادها و متخصصان گوناگون بوده است.

۳.۱.۳ برقراری تماس و انجام مکاتبات با نهادها و شرکت‌ها

ارسال نامه به نهادهای مختلف مرتبط با پروژه توسعه شهر هشتگرد یا نگسیتیز، که در آن‌ها حمایت و همکاری کانون اعلام شده است، گوشه‌ای از کارنامه فعالیت‌های کانون در زمینه برقراری ارتباطات با شرکت‌های ایرانی و نیز نهادهای مختلف آلمانی مانند انستیتوی ووپرتال، دانشگاه ازنا بروک، مرکز تکنیک و جامعه دانشگاه فنی برلین و غیره بوده است.

۳.۲ گسترش و تقویت شبکه‌های ارتباطی

از آن‌جا که این پروژه در ایران به اجراء درخواهد آمد، ایجاد روابط تنگاتنگ با ارگان‌ها و سازمان‌های مسئول از قبیل مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و غیره امری ضروری و اجتناب‌ناپذیر بود. به همان میزان نیز ضرورت داشت که یک شبکه ارتباطی محکم و قوی از شرکت‌ها و نهادهای آلمانی برقرار شود.

۳.۲.۱ ارتباط با هیئت‌های ایرانی و عقد قرارداد همکاری با BHRC

به دعوت پروژه یا نگسیتیز در دانشگاه فنی برلین هیئت ایرانی همکار این پروژه، یعنی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن وابسته به وزارت مسکن و شهرسازی

ایران (BHRC)، در تاریخ دوشنبه ۱۳ آوریل به مدت سه روز برای بحث و هماهنگی امور پروژه به برلین وارد شد. بنا بر اطلاع و هماهنگی روابط عمومی پروژه یانگسیتیز گروه پاسخ‌گویان کانون در جریان این سفر قرار گرفته و مقدمات لازم را به منظور ملاقات و مذاکره با هیئت ایرانی در اولین روز سفر این هیئت فراهم آورد.



ملاقات و گفتگوی اعضای گروه پاسخ‌گویان و جمعی از هموندان کانون با هیئت ایرانی BHRC

به عنوان اولین دستاورد این دیدار امضای پروتکل همکاری کانون با مرکز پژوهشی BHRC بود. این پروتکل همکاری در روز پنجشنبه ۱۶ آوریل در هتل محل اقامت این هیئت در خیابان کینزبک در نزدیکی دانشگاه فنی برلین به امضاء رسید تصویر این توافق‌نامه را در صفحات ۲۱ و ۲۲ این مجموعه خواهید یافت). کانون ما با امضای این قرارداد همکاری گامی دیگر در تحقق برنامه‌های خود به جلو بر می‌دارد. ما اینک قرارداد همکاری با یک مرکز پژوهشی در ایران بسته‌ایم که یکی از همکاران مهم در پروژه‌های عمرانی و پژوهشی با دانشگاه فنی برلین است. با این توافق‌نامه کانون می‌تواند در کلیه نشست‌های مهم پروژه یانگسیتیز



از راست: خانم مهندس جعفر، آقای پروفیسور ناصری و آقای پروفیسور فاطمی عقدا در حال امضاء پروتکل همکاری

در ارتباط با شهر هشتگرد شرکت کند و منشاء اثر در تصمیم‌گیری‌ها و راه‌کارهای اجرایی پروژه باشد.

در ادامه این دیدار ملاقات دیگری با آقای مهندس امیری‌نیا مدیر دفتر همکاری‌های فن‌آوری و برخی دیگر از اعضای این دفتر در روز ۲۱ آوریل در رستوران بابا آنگورا صورت گرفت. این دیدار نیز با حضور اعضای گروه پاسخ‌گویان و تنی چند از هموندان کانون صورت گرفت و طی آن مذاکرات مثبتی در راستای گشایش همکاری‌های متقابل علمی - پژوهشی با کانون صورت گرفت (۳).



کانون مهندسين و متخصصين ايراني در آلمان

تفاهم‌نامه همکاری علمی، پژوهشی و آموزشی

این تفاهم‌نامه فی‌مابین مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن به نمایندگی آقای دکتر فاطمی عقدا به نشانی بزرگراه شیخ فضل‌الله نوری، بین شهرک قدس و فرهنگیان، صندوق پستی 1696-13145 از یک طرف و کانون مهندسين و متخصصين ايراني در آلمان به نمایندگی آقای پرفسور دکتر ناصری به نشانی:

VINI e. V. TU Berlin | ZTG | Sekr. P2-2 Hardenbergstraße 36 A 10623 Berlin

منعقد می‌شود.

ماده یک: موضوع تفاهم‌نامه

مشارکت در انجام طرح‌های تحقیقاتی در زمینه‌های علمی، فناوری و ساختمانی و مساعدت و حمایت لازم براساس مساوات و منافع دو جانبه

ماده دو: زمینه های همکاری

- همکاری بین طرفین در زمینه‌های علمی، فناوری و ساختمانی شامل موارد:
- تبادل نیروهای تخصصی، پژوهشی علمی و نیز آشنا نمودن و معرفی نهادهای صنعتی، تخصصی و مهندسی
 - مبادله اطلاعات علمی و فنی و مهندسی
 - تدارک دیدن و برگزاری همایش و کنگره های مختلف در آلمان و ایران در زمینه‌های مختلف علمی و فنی و مهندسی و به خصوص در موارد ساختمانی، انرژی و زیست محیطی
 - معرفی و آشنا نمودن نهادهای مختلف ساختمانی و اقتصادی در قالب فرصت‌های علمی، مهندسی، و سفرهای کوتاه مدت با دعوت از این نهادها و یا کارکنان آنها
 - اقدامات گوناگون درمورد راه اندازی ساختارهای تحقیقاتی، آموزشی و فناوری در زمینه‌های مختلف علمی، صنعتی، زیست محیطی و انرژی‌های تجدید پذیر
 - انجام پروژه‌های پژوهشی

ماده سه: روش اجرایی

- استفاده از امکانات متقابل طرفین در موارد:
- به کارگیری مشترک امکانات و تجاری نمودن آنها با تعیین شرایط



کانون مهندسين و متخصصين ايراني در آلمان

- امکان واگذاری حق شرکت در جلسات مختلف و همایش‌های گوناگون که در کشورهای مختلف صورت می‌گیرد با موافقت مشخص طرفین در موارد پژوهشی و فنی
- تشکیل دو کمیسیون کاری جهت بررسی و ارائه راهکارهای همکاری و همیاری
- امکان واگذاری حق شرکت در جلسات مختلف برای مطرح کردن خواسته‌های مختلف طرف مقابل در برلین مانند

YOUNGCITIES

تبصره

این تفاهنامه برای مدت دو سال تنظیم و در صورت توافق هر دو سازمان قابل تسری و اعمال برای سال‌های بعد نیز می‌باشد.

پروفسور دکتر ناصری

کانون مهندسين و متخصصين ايراني در آلمان

۲۷ فروردین ۱۳۸۸

دکتر فاطمی عقدا

مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

مهندس محبوبه جعفر

۲۳ فروردین ۱۳۸۸

مسئول روابط عمومی

کانون مهندسين و متخصصين ايراني در آلمان

۳.۲.۲ استقبال و همراهی هیئت‌های ایرانی در سفرهای رسمی

رئیس و اعضای گروه پاسخ‌گویان کانون در سفرهای رسمی هیئت‌های ایرانی به برلین همواره به استقبال از این هیئت‌ها و همراهی آن‌ها پرداخته‌اند. در سفر سه روزه در ماه آوریل ۲۰۰۹، هیئت ایرانی از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن (BHRC) توسط سه تن از اعضای گروه پاسخ‌گویان برای گردش علمی در شهر برلین و بازدید از معماری سنتی آلمان در مناطق تاریخی شهر همراهی و سرپرستی شدند. آقای مهندس رضا محتشم در این گردش علمی توضیحات و اطلاعات لازم را درباره ابنیه باستانی آلمان و ویژگی‌های آن‌ها در اختیار اعضای هیئت یاد شده قرار داد.

پس از اتمام این گردش علمی اعضای هیئت به اتفاق گروه پاسخ‌گویان و جمعی از هموندان کانون در رستوران بابا آنگورا در منطقه شارلوتن بورگ برلین دیدار و به مذاکره و تبادل نظر در مورد همکاری‌های علمی - پژوهشی آتی پرداختند (۳). در این دیدار رابطه نزدیک‌تری با اعضای مرکز تحقیقات به‌وجود آمد و در محیطی دوستانه گفتگوهای مختلف تخصصی و فنی صورت گرفت.

۳.۲.۳ تشکیل شورای علمی کانون متشکل از مسئولین و همکاران پروژه

نشست شورای علمی وقت در روز ۱۲ ژانویه ۲۰۰۶ با شرکت آقایان دکتر هانس لیویدگر دینل از مرکز تکنیک و جامعه دانشگاه فنی برلین، پروفیسور رودلف شِفِر از دانشکده معماری دانشگاه فنی برلین و دکتر شهروز مهاجری عضو هیئت مدیره وقت کانون تشکیل گردید. این شورا پایه‌گذار همکاری کانون با مسئولان پروژه بود و در نشست این شورا امکانات فعالیت در زمینه‌های زیر مورد بررسی قرار گرفت:

- فعالیت بر پایه برگزاری سلسله سخنرانی‌ها
- شرکت در پروژه مگاسیتی
- شرکت در همکاری‌های بین دانشگاهی

- همکاری در سرپرستی و انجام تزه‌های پایانی (Master-Arbeit) در دانشگاه فنی برلین که در ارتباط با ایران جریان دارند.

در دومین نشست شورای علمی کانون ایده‌های چندی برای برگزاری سلسله سخنرانی‌ها مطرح شدند که از آن جمله موضوعاتی مانند معماری، رشد جمعیت در ایران، شهرهای مدرن و یا موضوع مواد و مصالح ساختمانی با اولویت بالاتری مطرح شدند.

برای مشارکت کانون در پروژه مگاسیتی فراخوانی از سوی شورای علمی خطاب به هموندان کانون برای همکاری در این پروژه با ایمیل و پست ارسال شد. در این میان ۶ نفر از هموندان برای همکاری در این پروژه اعلام آمادگی کردند. در نشست مورخ ۱۰ فوریه ۲۰۰۶ از سوی شورای علمی به این هموندان اطلاعات لازم داده شد. (۴).

۳.۲.۴ پشتیبانی از تشکیل کنسرسیوم‌هایی از متخصصان ایرانی در ایران و آلمان

کانون برای فراهم نمودن زمینه همکاری متقابل شرکت‌های ایرانی و آلمانی، با تشکیل یک کنسرسیوم از نهادهای یاد شده به منظور کمک به کارهای اجرایی پروژه توسعه شهر هشتگرد یانگسیتیز، قدم‌های عملی را برمی‌دارد. در این رابطه کانون از شبکه‌ای متشکل از شرکت‌ها و متخصصان ایرانی هموند خود در آلمان (مانند دفتر مهندسی مطمئن، شرکت آموپلان و شرکت انرژی رایش) و یا در ایران (شرکت نماد با کنسرسیومی از متخصصان و شرکت‌های آلمانی) بهره‌مند است.

۳.۲.۵ شرکت در نشست‌های ژورفیکسی و سایر مراسم رسمی

تلاش‌های مسئولانه اعضای هیئت مدیره کانون در ایجاد ارتباط و راه‌گشایی تعاون و همکاری در پروژه توسعه شهر هشتگرد سرانجام به ثمر نشست و کانون

ما موفق شد با مجوز کتبی مدیر پروژه، آقای پروفسور شیفر مدیر پروژه یانگسیتیز رسماً به نشست‌های هماهنگی این پروژه (ژورفیکس) راه یابد. از سوی دیگر بر اساس یادداشت تفاهم سال ۱۳۸۸ کانون با مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن امکان واگذاری حق شرکت در نشست‌های مختلف از قبیل جلسات پروژه توسعه شهر هشتگرد یانگسیتیز، به طرف مقابل قید گردیده است. بر این مبنا کانون می‌تواند به طور رسمی به عنوان نماینده و پل ارتباطی مرکز تحقیقات مسکن در نشست‌های این پروژه در آلمان در هماهنگی با طرف‌های ایرانی و آلمانی عمل نماید، که خود حایز اهمیت فراوانی است. کانون با ارسال نماینده به جلسات ژورفیکس پروژه توسعه شهر هشتگرد یانگسیتیز و با رساندن اطلاعات تخصصی به افراد حاضر در این نشست‌ها در بهینه‌سازی کارهای اجرایی، تدارکاتی و غیره نقش بازی می‌کند. بنا به تصمیم گروه پاسخ‌گویان مقرر شد خانم مهندس محبوبه جعفر و آقای مهندس رضا محتشم به عنوان نمایندگان هیئت مدیره در این نشست‌ها شرکت نمایند (۵).

۳.۳ برگزاری مراسم برای تعمیق دانش‌های مرتبط با پروژه

در ارتباط با موضوعات شهرسازی، تامین انرژی و آب و هوا و یا ترافیک شهری، همایش‌های گوناگون به صورت سخنرانی، میزگرد، سمینار و یا کنفرانس‌های بزرگ از سوی کانون با هدف تعمیق دانش‌های مرتبط با این پروژه انجام گرفته است. در این جا گزارش‌هایی از این همایش‌ها با موضوعات بحث شده در آن‌ها را منتشر می‌کنیم.

۳.۳.۱ سخنرانی درباره شهرهای جدید

مراسم سخنرانی آقای پروفسور مدنی‌پور متخصص طراحی شهری از دانشگاه نیوکاسل انگلستان با عنوان "شهرهای جدید در ایران، طرح و توسعه و تکمیل"

در چارچوب پروژه‌های با عنوان "شهرهای جدید در ایران" (Young Cities – New Towns in Iran) که توسط وزارت آموزش و پژوهش آلمان راه‌اندازی شده است، در ۳۱ ژانویه ۲۰۰۶ برگزار گردید.



مراسم سخنرانی آقای پروفسور مدنی پور متخصص طراحی شهری از دانشگاه نیوکاسل انگلستان

این سخنرانی در محل مرکز تکنیک و جامعه (ZTG) دانشگاه فنی برلین برگزار شد. پس از پایان سخنرانی شرکت کنندگان در این مراسم با طرح سوالات و بحث‌های جالب در ایده‌های مطرح شده مشارکت نمودند (۴).

۳.۳.۲ سخنرانی درباره مطالعات نشست زمین در شهرهای بزرگ

آقای مهندس آندریاز شینک (Andreas Schenk) در ارتباط با کار مطالعاتی خود تحت عنوان "بررسی عینی پدیده نشست زمین در محدوده تهران بزرگ با روش اینترفرومتری (SAR-Interferometrie)" در روز پنجشنبه دوم نوامبر ۲۰۰۶ در

محل دانشگاه فنی برلین به دعوت کانون سخنرانی کرد. دکتر هارتموت وزن‌فیلد (Hartmut Wesenfeld) به تفسیر و تجزیه و تحلیل این کار مطالعاتی پرداخت.



مراسم سخنرانی آقای مهندس آندریاز شینک

رشد گسترده شهر تهران در سال‌های اخیر باعث افزایش روزافزون سهم آب‌های زیرزمینی در تامین آب مورد نیاز مناطق شهرنشین و کشاورزی در منطقه تهران و ورامین شده است. از ۱۹۹۴ به این سو میزان مصرف آب‌های زیرزمینی از میزان تولید و نوسازی آن‌ها پیشی گرفته است. در فاصله زمانی ۱۹۹۴ تا ۲۰۰۴ سطح آب‌های زیرزمینی در این منطقه به طور متوسط ۸ میلی‌متر کاهش یافته است. با توجه به مختصات خاص ژئولوژیکی شهر تهران، کاهش مستمر سطح آب‌های زیرزمینی منجر به نشست زمین خواهد شد، این پدیده‌ای است که در شهرهای بزرگی مانند مکزیکوسیتی و بانکوک نیز قابل مشاهده است. بسته به میزان و سرعت این نشست، ایجاد خسارات فراساختاری و تخریب ساختمان‌ها دور از ذهن نیست.

آقای شینک پس از معرفی روش‌های علمی کار مطالعاتی خود به تشریح نتایج این کار در ارتباط با نشست زمین در تهران پرداخت و به پرسش‌های حاضرین پاسخ گفت (۶).

۳.۳.۳ سخنرانی درباره کاربرد سامانه‌های هوشمند در ترافیک شهری



مراسم سخنرانی آقای دکتر امان‌الله رضوانی

سامانه‌های هوشمند حمل و نقل (Intelligent Transportation Systems) هدفشان ارتقای ایمنی و کارایی در ترافیک و حمل و نقل از طریق به کارگیری ترکیبی فن‌آوری‌های مدرن جمع‌آوری، انبارش، پردازش، و انتقال اطلاعات می‌باشد. چراغ‌های راهنمایی هوشمند، روش‌های الکترونیکی اخذ عوارض، مدیریت محل‌های پارک خودروها، سامانه‌های هدایت جریان ترافیک، سامانه‌های خودکار ثبت تخلفات، مدیریت ناوگان، سامانه‌های مدرن اطلاع‌رسانی به کاربران، راه هوشمند و خودروی هوشمند نمونه‌هایی از زمینه‌های استفاده می‌باشند. آقای

دکتر امان‌الله رضوانی مدیر عامل شرکت نماد با این عنوان در روز ۲۳ اکتبر ۲۰۰۶ در دانشگاه صنعتی برلین و به دعوت کانون به ایراد سخنرانی به زبان فارسی پرداختند.

دکتر امان‌الله رضوانی از هموندان کانون و فارغ‌التحصیل دانشگاه صنعتی برلین در رشته مهندسی هوافضا با گرایش‌های هدایت پرواز و ترافیک هوایی و همچنین تکنیک ماهواره می‌باشند. تخصص ایشان جنبه‌های فنی، عملیاتی، مدیریتی، حقوقی و اقتصادی حمل و نقل هوایی را در برمی‌گیرد. مراقبت پرواز، مدیریت شرکت‌های هواپیمایی، برنامه‌ریزی و مدیریت فرودگاه، اقتصاد، سیاست و حقوق هوانوردی و همچنین مدیریت کیفیت در هوافضا از جمله زمینه‌های تخصصی و کاری ایشان می‌باشند. زمینه اصلی تحقیقات ایشان سیستم‌های مدرن مدیریت ترافیک زمینی فرودگاه بوده، ایشان در این چارچوب روشی را به‌منظور تطبیق توانایی و خصوصیات سیستم‌های مدیریت ترافیک زمینی به نیازمندی‌های خاص هر فرودگاه ابداع نموده‌اند. در حال حاضر ایشان در ایران به فعالیت دانشگاهی و فعالیت در اقتصاد آزاد مشغول می‌باشند. از ایشان مقالات متعددی در ارتباط با موضوعات مدیریت ترافیک هوایی، سامانه‌های هوشمند حمل و نقل، تجارت الکترونیکی و غیره... منتشر گردیده‌اند (۶).

۳.۳.۴ سازماندهی و برگزاری دو کنفرانس بزرگ درباره انرژی و تغییرات اقلیمی در دانشگاه فنی برلین

گزارش کنفرانس اول – آوریل ۲۰۰۸ (۷)

سمینار "تامین انرژی و تغییرات اقلیمی" با شرکت بیش از ۱۲۰ تن از کارشناسان و علاقمندان از دانشگاه و یا بخش‌های مربوطه اقتصادی و در محیطی با سنت‌های غنی و سرشار علمی و فرهنگی برگزار شد و بدون شک یکی از موفق‌ترین برنامه‌های کانون ما در دوره فعالیت‌های خویش است.

Verein Iranischer Naturwissenschaftler und
Ingenieure in der Bundesrepublik Deutschland e.V.
کانون مهندسين و متخصصين ايراني در آلمان

VINI

TV
berlin



Zentrum Technik und Gesellschaft

Jahresheft 2007/08 | Berlin-Brandenburgische
Akademie der Wissenschaften

Europa im Nahen Osten
Der Nahe Osten in Europa

Vestas

win:pro energy group

SES
SES Energiesysteme GmbH

AMO
PLANUNGSGRUPPE
MOBILHEIM GEL-UND ARCHITECT

elaion ag
the seed of energy

**Energieversorgung
und
Klimawandel**

**Einladung
zum
Seminar**

**Freitag, 18. April 2008
14:00 - 21:00 Uhr**

VIFA

Verein Iranischer Naturwissenschaftler
und Ingenieure in der Bundesrepublik
Deutschland e. V.

روز جمعه ۱۸ آوریل ۲۰۰۸ سالن سنتی لیشت هوف در ساختمان مرکزی دانشگاه فنی برلین رنگ و بوی دیگری داشت. بیش از ۱۲۰ تن از دانشجویان، استادان، کارشناسان صنایع و اقتصاد و سایر علاقمندان مشتاقانه در انتظار بودند تا به سخنان کارشناسان فنی و اقتصادی-اجتماعی در عرصه انرژی گوش فرا دهند. در آغاز مراسم آقای پروفسور سعید ناصری، ضمن خوش آمدگویی به حضار به توضیح انگیزه‌های کانون برای انتخاب موضوع کنفرانس پرداخت و اقدام کانون را



سالن لیشت هوف دانشگاه فنی برلین، محل سمینار



آقای پروفیسور سعید ناصری در حال افتتاح سمینار

به‌عنوان گامی هر چند کوچک برای طرح موضوع و راه‌گشایی برای این معضل
عموم بشری ارزیابی کرد.

خانم دکتر هایکه والک از مرکز تکنیک و جامعه دانشگاه که مسئولیت مجری برنامه سمینار را برعهده داشت، به معرفی کوتاهی از روند برگزاری و معرفی برنامه سمینار پرداخت.

سپس آقای پروفسور کوپل معاونت پژوهشی دانشگاه پس از خوش‌آمدگویی به سخنرانان و شرکت‌کنندگان در سمینار رضایت خود را از برگزاری چنین نشست‌هایی در دانشگاه اعلام و آن را گامی در فرارویی امر پژوهش و پیشرفت علمی در عرصه‌های مهم زندگی بشری نامید.



آقای پروفسور دکتر یوهان کوپل معاونت پژوهشی دانشگاه فنی برلین در حال انجام نطق افتتاحیه

پس از آن سخنرانان بخش اول به ارائه موضوعات مورد نظر خود پرداختند.

تولید انرژی با بیوگاز

اولین سخنرانی تحت عنوان "انرژی الکتریکی و گرمایی از بیوگاز، ظرفیت‌ها، کاربردها و امکانات" توسط آقای مارتین پِکر متخصص امور تجاری از شرکت اِس اِس (SES Energiesystem GmbH) انجام شد.



آقای مارتین پِکر ، اولین سخنران

آقای پِکر در ابتدا به معرفی شرکت اِس اِس پرداخت و اطلاعاتی در باره خدمات این شرکت برای طراحی، ساخت و راه‌اندازی مراکز صنعتی با فن‌آوری نوین BHKW برای ارائه خدمات در بخش‌های انرژی باد و تاسیسات مربوط به چرخه نیرو- گرما ارائه کرد. از جمله خدمات این شرکت ایجاد تاسیسات بیوگاز در فینسترالده با توان الکتریکی ۱۱۰۰ و توان گرمایی ۱۵۰۰ کیلووات است. سپس آقای پِکر درباره طرز کار، مواد اولیه و مراحل تولید بیوگاز در تاسیسات مربوطه همراه با نمایش اسلاید توضیحاتی داد و نتیجه گرفت که با تکنولوژی چرخه نیرو - گرما تولید انرژی گرمایی و الکتریکی با بازده بسیار بالایی برای تحقق اهداف زیست محیطی امکان‌پذیر است. در این رابطه تاسیسات بیوگاز برای حفظ ذخایر و

منابع انرژی نقش بزرگی ایفاء می‌کنند و نیز باعث صرفه‌جویی در مصرف کود و مواد ضدآفت گیاهی خواهند بود و قادرند آب آشامیدنی را با کیفیت مطلوب‌تری تهیه کنند. در این بخش از انرژی در سال ۲۰۰۶ تعداد ۹۱۹۰۰ نفر مشغول به کار بوده‌اند و سهم آن در تولید برق ۲.۹ درصد بوده است. انتظار می‌رود تا سال ۲۰۲۰ تعداد شاغلین به ۱۷۴۰۰۰ نفر و سهم آن از تولید برق به ۵.۱ درصد برسد.

گسترش انرژی‌های تجدیدپذیر در جمهوری فدرال



دکتر ولف هارت دوراشمیت

سخنران بعدی آقای دکتر ولف هارد دوراشمیت از وزارت محیط‌زیست، حفاظت از طبیعت و امنیت راکتور و مسئول کمیسیون "شرایط عمومی و پایه‌ای برای

انرژی‌های تجدیدپذیر" (KI III ۱) بود که سخnerانی خود را با عنوان "استراتژی جمهوری فدرال برای ایجاد انرژی‌های تجدیدپذیر در پیوند با حفظ آب و هوا و توسعه پایدار" ارائه داد.

او در ابتدا به ارائه آماری در باره سهم انرژی‌های تجدیدپذیر در تولید انرژی سال ۲۰۰۷ پرداخت و پس از توضیح چهارچوب‌های قانونی و رؤس برنامه‌های دولت و زمان‌بندی آن‌ها در ارتباط با انرژی و آب و هوا به ارائه آماری نتایج فنی و اجتماعی - اقتصادی این سیاست‌ها و پیش‌بینی‌های لازم برای روندهای آتی آن پرداخت. دکتر دوراشمیت از جمله نتایج سیاست انرژی‌های تجدیدپذیر را بیش از ۱۱۰ میلیون تن کاهش انتشارات دی اکسید کربن، درآمد ناخالصی معادل ۲۴.۶ میلیارد یورو و ۲۴۹۳۰۰ شغل در سال ۲۰۰۷ دانسته و از آن به عنوان موفقیتی بزرگ یاد کرد. در این ارتباط میزان هزینه‌های کشور در این عرصه اقتصادی بین سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۶ از ۴۷ به ۱۶۵ میلیون یورو و حجم سرمایه‌گذاری‌ها در همین فاصله زمانی از ۳۵۹ به ۱۴۹۹ میلیون یورو افزایش یافته است. بودجه‌های تحقیقاتی برای انرژی‌های تجدیدپذیر از ۷۱ میلیون در سال ۲۰۰۶ به بیش از ۱۰۰ میلیون در سال ۲۰۰۸ افزایش یافته و بیش از ۱۱۰ میلیون یورو برای سال ۲۰۰۹ در نظر گرفته شده است.

سلول‌های سوخت

"سلول‌های سوخت و موارد استعمال آن‌ها" عنوان سخnerانی بعدی بود که توسط آقای مهندس آندریاز مانتهای برگزار شد.

او پس از توضیحاتی که در مورد ساختار و نحوه عملکرد این سلول‌ها داد، به امکانات گسترده‌ای که در عرصه‌های گوناگون صنعتی برای کاربرد این سلول‌ها وجود دارند، اشاره کرده و با آمار و اسلاید به عرضه اطلاعاتی در این زمینه پرداخت.

کیوتو نیاز به فلسفه‌ای تازه دارد

سپس آقای پروفیسور محسن مسرت از دانشکده علوم اجتماعی دانشگاه اوزنابروک



آقای مهندس آندریاز مانتهای

به ارائه سخنرانی با عنوان "کیوتو به فلسفه تازه‌ای نیاز دارد" پرداخت. او با اشاره به اهداف کنفرانس کیوتو برای کاهش انتشارات دی اکسید کربن خاطر نشان ساخت که متأسفانه این اهداف در عرصه بین‌المللی تحقق نیافته‌اند و حتی پیش‌بینی می‌شود که تولید این گاز تا سال ۲۰۱۲ به میزان ۲۰ درصد در مقایسه با ۱۹۹۰ افزایش یابد. پروفسور مسرت معتقد است که ابزارهای موجود در سیاست‌های دولت‌ها مانند مالیات بر انرژی و تعیین قیمت انرژی کارایی‌های لازم را از خود نشان نداده‌اند و افزایش قیمت‌ها باعث کاهش مصرف انرژی نشده‌اند. از نظر پروفسور مسرت یکی از راه‌های موفقیت در کاهش دی اکسید کربن این است که اهداف کاهش را مستقیماً از طریق عرضه‌کنندگان انرژی پیاده کنیم و نه با صرف وقت و هزینه گزاف از طریق مصرف‌کنندگان آن. ساده‌تر آن است تولیدکنندگان را به تولید کم‌تر واداریم تا مصرف‌کنندگان را به تغییر رفتار برای اصراف کم‌تر. تنها کاهش تولیدی معادل ۱ درصد کافی است تا هدف نهایی کاهش ۸۰ درصدی از انتشارات دی اکسید کربن را تا پایان قرن ۲۱ متحقق کنیم. پروفسور مسرت گوشزد می‌کند که از اثرات چنین سیاستی البته افزایش قیمت انرژی‌های فسیلی خواهد بود، ولی این افزایش در کنار کاهش تولید



آقای پروفیسور محسن مسرت

انرژی‌های فسیلی، هم‌زمان باعث افزایش بارآوری انرژی‌های تجدیدپذیر و کاهش قیمت آن‌ها خواهد شد. پس از این سخنرانی‌ها تنفس اعلام شد و شرکت کنندگان به صرف قهوه و گفتگو با یکدیگر دعوت شدند.

دور دوم سخنرانی‌ها

سپس دور دوم سخنرانی‌ها با انجام چهار سخنرانی دیگر آغاز شد.

چشم‌اندازهای استفاده از انرژی باد

اولین سخنرانی دور دوم با عنوان "انرژی باد، چشم‌اندازها" توسط آقای مهندس آندریاز آیشلر از شرکت وستاس سانترال یوروپ (Vestas Central Europe) برگزار شد. او در ابتدا به نقش انرژی‌های تجدیدپذیر به طور اعم و انرژی باد به طور اخص در اقتصاد انرژی اشاره کرد و با ارائه آمار و جداولی به مقایسه این سهم در کشورهای مختلف اروپایی پرداخت.



آقای مهندس آندریاز آیشلر

آقای آیشلر پس از اشاره به محک‌های موجود سیاسی برای استفاده از انرژی‌های بادی به توضیح و معرفی شرکت وستاس و تکنولوژی‌های ساخت این شرکت برای بخش اقتصادی انرژی بادی پرداخت. این شرکت در سراسر جهان بیش از ۳۵۰۰۰ تاسیسات انرژی بادی نصب و راه‌اندازی کرده که توان تولید انرژی آن‌ها جمعاً به میزان ۲۸۱۹۰ مگاوات بالغ می‌شود. تعداد شاغلین این شرکت در آلمان نزدیک به ۱۹۰۰ نفر است (تاریخ آمارها: آوریل ۲۰۰۸).

تکنولوژی‌های متعلق به این شرکت از جمله آخرین دست‌آوردهای این عرصه از تولید انرژی است که نسبت به سایر پارک‌های بادی از مزایای بسیاری برخوردار است که از آن جمله‌اند تولید باد قوی‌تر، نوسانات و امواج صوتی کم‌تر و ... بر طبق سند تدوین استراتژی جمهوری فدرال قرار است این فن‌آوری (Offshore) تا سال ۲۰۱۰ به میزان ۲ تا ۳ هزار مگاوات و تا سال ۲۰۳۰ به میزان ۲۰ تا ۲۵ هزار مگاوات انرژی تولید کند (تاریخ آمارها: آوریل ۲۰۰۸).

انرژی بی‌پایان خورشید

آقای دکتر امیر جهانبخش عضو گروه پاسخ‌گویان و مسئول شورای علمی وقت کانون و کارشناس "موسسه پژوهش و کنترل مواد جمهوری فدرال آلمان" (BAM) به عنوان سخنران بعدی برای صحبت درباره "انرژی خورشیدی، انرژی بی‌پایان" در جایگاه سخنرانان قرار گرفت. او پس از ارائه تعریفی از انرژی خورشیدی به این نکته اشاره کرد که جوش هسته‌ای در خورشید در هر ثانیه حدود ۶۵۰ میلیون تن ئیدروژن را تبدیل به ۶۴۶ تن هلیوم می‌کند و مازاد ۴ میلیون تن به صورت انرژی تابشی به فضا ساطع می‌شود که تنها ۲ میلیارد آن به زمین می‌رسد و این مقدار معادل ۱۷۵ میلیارد مگاوات در ساعت است.



آقای دکتر امیر جهانبخش عضو گروه پاسخ‌گویان کانون در حال سخنرانی

در روز آفتابی با تابش مستقیم خورشید در سطح دریا روزانه ۸۷۰ وات در هر مترمربع انرژی تابشی و نوری به زمین می‌رسد. میزان متوسط انرژی ارسالی به زمین در مدار جغرافیایی آلمان ۱۰۰ وات بر مترمربع و در جنوب ۱۵۰ تا ۳۰۰ وات بر مترمربع است. با این محاسبه زمینی به وسعت ۱۰۰۰۰۰۰ کیلومترمربع برای

پوشش نیاز انرژی بشریت کافی خواهد بود. دکتر جهانبخش سپس به توضیح فتوترمی برای تهیه آب گرم پرداخت و پس از آن به اصول و مبانی فتوولتائیک (تبدیل مستقیم انرژی تابشی خورشید به انرژی الکتریکی) مشغول شد.

انرژی با مواد خام روینده

آقای الکساندر فون گابلنتس متخصص جامعه‌شناسی از شرکت الایون (Elaion AG) سخنانی با عنوان "اثرات تامین انرژی با مواد خام روینده" ارائه داد. او ابتدا تأثیرات این نوع انرژی را به سه عرصه انسان، سیستم‌ها و محیط زیست تقسیم و به این موضوع اشاره کرد که شرکت الایون در این سه عرصه به کار مطالعه و تحقیقات می‌پردازد. در ارتباط با نوع سوخت، مواد جامد به لحاظ تولید گرما، گازها از نظر تولید برق و مایعات به لحاظ کاربرد آسان برتری دارند.



آقای الکساندر فون گابلنتس

او سپس به چرخه طبیعی کربن در مواد خام روینده اشاره کرده که در ۳ مرحله تبدیل، انباشت و انتشار همواره در جریان است. آقای فون گابلنتس در ادامه

صحبت به پتانسیل‌های موجود در منابع طبیعی مثل جنگل‌ها و آب‌ها اشاره کرد و به بررسی امکانات استفاده از مواد خام در آن‌ها پرداخته و چشم‌انداز رشد آتی را مورد بحث قرار داد.

مصرف انرژی در آلمان و ایران

آخرین سخنران سمینار، آقای دکتر هانس - لیودگر دینل مدیر مرکز تکنیک و جامعه در دانشگاه فنی برلین، درباره "مشارکت مصرف کنندگان، سیاست انرژی و تغییرات آب و هوا در ایران و آلمان" سخن گفت. دکتر دینل در بخش اول سخنان خود اشاره کرد که با وجود رشد نازل اقتصادی سال‌های اخیر در آلمان، روند گسترش و ایجاد صنایع انرژی بازیافتی بسیار موفق بوده است و موسسه ایشان در تعدادی از پروژه‌های تحقیقاتی در این زمینه دخیل بوده است.



سخنرانان دور دوم سمینار



پودיום برای انجام پرسش و پاسخ و بحث

در بخش دوم موضوع مصرف انرژی و سیاست مصرف انرژی در ایران مورد بحث قرار گرفت. بنا بر اطلاع ایشان مصرف سرانه انرژی در بخش صنعتی شده جامعه ایران به طور متوسط سه برابر مصرف انرژی در کشورهای رشد یافته صنعتی است. یکی از علل عمده بالا بودن مصرف سرانه، سوبسیدها و حمایت‌های دولتی در پایین نگه داشتن بهای انرژی است، که باعث از بین رفتن انگیزه‌های اجتماعی برای کاهش مصرف انرژی می‌شود. وزارت نفت ایران با انگیزه افزایش صادرات نفت، علاقه به کاهش مصرف انرژی دارد، اما با روند موجود افزایش مصرف، منحنی مصرف و منحنی تولید انرژی در سال ۲۰۲۰ سر به سر می‌شوند. این افزایش مصرف سربار بزرگی برای بودجه دولتی است. از این رو تغییر سیاست انرژی در ایران امری ضروری خواهد بود. دکتر دینیل در جنب این سیاست از شرایط نامناسب دیگری مانند افزایش بالای نرخ رشد جمعیت، افزایش بی‌رویه مشکل ترافیک، در نظر نگرفتن میزان مصرف انرژی در خانه‌سازی ایران نام می‌برد. در کنار این داده‌های منفی، او از عواملی نام می‌برد که در راستای سیاست انرژی نقشی مثبت ایفاء می‌کنند، مثلاً در سال‌های اخیر در مباحث

اجتماعی و نیز در پارلمان، موضوع کاهش سوبسیدهای دولتی برای انرژی مطرح شده‌اند. در این رابطه سازمان‌های متعددی در زمینه تغییر رفتار اجتماعی در مصرف انرژی فعالیت می‌کنند که متأسفانه تاکنون موفقیت چندانی نداشته‌اند. دکتر دینل در این بخش اشاره به سهم انرژی‌های تجدیدپذیر از تولید کل انرژی در ایران می‌کند و سهم آن‌ها را به جز انرژی تولیدی از نیروی آب، با وجود شرایط طبیعی بسیار مناسب برای تولید انرژی از نور خورشید، باد و مواد خام روینده بسیار ناچیز (کم تر از یک درصد) اعلام می‌کند. مهم‌ترین پیشنهاد متخصصان برای سیاست انرژی در ایران، افزایش قیمت انرژی برای مصرف کنندگان تا سطح بین‌المللی و کاهش کمک‌های دولتی است. صرفه‌جویی‌های انجام شده از این راه می‌تواند در راه ایجاد و گسترش انرژی‌های تجدیدپذیر مصرف شوند.



شرکت کنندگان در کنفرانس در حال صرف غذا

آقای دکتر دینل در بخش آخر از سخنان خود به پروژه شهر هشتگرد در چارچوب پروژه یانگ‌سیتییز (شهرهای جدید) که موسسه ایشان هم در بخشی از آن دخیل است، اشاره کرد و از آن به عنوان الگویی برای ساختار شهری با بهره‌وری بالای

انرژی، که تنها متعلق به هشتگرد ایران نیست، نام برد. با خاتمه سخنرانی‌های دور دوم خانم دکتر والک سخنرانان و شرکت کنندگان را به انجام پرسش و پاسخ دعوت کرد. پس از آن خانم مهندس جعفر مسئول روابط عمومی کانون و به نمایندگی از گروه پاسخ‌گویان از سخنرانان تشکر به عمل آورد و به هر یک از آنان یک نسخه از شماره‌های آخر گاهنامه را به رسم یادگاری تقدیم کرد. خبر برگزاری این سمینار به طور زنده با پیام‌هایی از سوی پروفسور ناصری، خانم مهندس جعفر و آقای دکتر جهانبخش از رادیو فارسی زبان زمانه در هلند پخش شد. در خاتمه شرکت کنندگان در سمینار در محیطی گرم و دوستانه به صرف شام و بحث و گفتگو با یکدیگر پرداختند. این برنامه تا ساعات آخر شب ادامه یافت و برگ نوینی از تاریخ فعالیت‌های کانون ما گشود. برای دیدن اسلایدهای این سخنرانی‌ها به سایت کانون (www.vini.de) مراجعه کنید.

کنفرانس دوم – مه ۲۰۰۹ (۵)

دومین کنفرانس "تامین انرژی و تغییرات اقلیمی" با شرکت حدود ۱۰۰ تن از کارشناسان و علاقمندان از دانشگاه و یا بخش‌های مربوطه اقتصادی و در محیطی با سنت‌های غنی و سرشار علمی و فرهنگی برگزار شد. این کنفرانس هم در شاهره تحکیم جایگاه کانون در محافل و مجامع علمی – صنعتی از جمله برنامه‌های موفق کانون ما در دوره فعالیت‌های ۱۶ سال خویش است.

سالن سنتی لیشت هوف در ساختمان مرکزی دانشگاه فنی برلین در روز جمعه ۱۵ مه ۲۰۰۹ بازمه شاهد روزی بزرگ از زندگی و فعالیت‌های کانون ما بود. حدود ۱۰۰ تن از دانشجویان، استادان، کارشناسان صنایع و اقتصاد و سایر علاقمندان مشتاقانه در انتظار بودند تا در چارچوب دومین کنفرانس از سری برنامه‌های کانون در ارتباط با موضوع خطیر انرژی به سخنان کارشناسان فنی و اقتصادی – اجتماعی در این عرصه گوش فرا دهند.

Verein Iranischer Naturwissenschaftler und Ingenieure in der Bundesrepublik Deutschland e.V.
کانون مهندسين و متخصصين ايراني در آلمان




Zentrum Technik und Gesellschaft



Innovationszentrum Energie



SOLARPARK RODENÄS



No. 1 in Modern Energy



THE POWER CONVERSION COMPANY



Verein Iranischer Naturwissenschaftler und Ingenieure in der Bundesrepublik Deutschland e.V.
کانون مهندسين و متخصصين ايراني در آلمان

2. Konferenz

"Energieversorgung und Klimawandel"

Freitag, den 15. Mai

09

در آغاز مراسم آقای پروفیسور سعید ناصری با افتتاح کنفرانس و ضمن خوش‌آمدگویی به حضار به توضیح انگیزه‌های کانون برای انتخاب موضوع سمینار پرداخت و گفت: "ما انسان‌ها با سوزاندن انرژی‌های فسیلی مانند زغال و نفت، با تولید گازهای گلخانه‌ای بر آب و هوا تاثیر می‌گذاریم. بر اساس نظرات کارشناسان از این مسیر خسارات بازگشت‌ناپذیری به شرایط جوی و اقلیمی ما وارد می‌شود." آقای دکتر پتر آمِلز مدیر بخش انرژی‌های تجدیدپذیر موسسه کمک‌های زیست محیطی آلمان که مسئولیت مجری برنامه کنفرانس را برعهده داشت، به معرفی کوتاهی از روند برگزاری و معرفی برنامه کنفرانس پرداخت.

سپس آقای پروفسور دکتر فرانک پرنٹ سخنگوی مرکز نوآوری‌های انرژی جلسه را افتتاح و پس از خوش‌آمدگویی به سخنرانان و شرکت‌کنندگان در کنفرانس رضایت خود را از برگزاری چنین نشست‌ی در جایگاه خوب دانشگاه، یعنی لیشت هوف، اعلام داشت.



سالن سنتی لیشت هوف محل برگزاری کنفرانس



پروفسور سعید ناصری رییس گروه پاسخ‌گویان در حال افتتاح کنفرانس



دکتر پتر آمیلز مجری کنفرانس

آقای دکتر پتر آمیلز مدیر بخش انرژی‌های تجدیدپذیر موسسه کمک‌های زیست محیطی آلمان که مسئولیت مجری برنامه کنفرانس را برعهده داشت، به معرفی کوتاهی از روند برگزاری و معرفی برنامه کنفرانس پرداخت.



پروفسور فرانک پرنیت در حال سخنرانی افتتاحیه

پس از آن سخنرانان بخش اول به ارائه موضوعات مورد نظر خود پرداختند.

انفجار جمعیت و کمبود انرژی کار خود ماست؟



پروفسور ناصر کنعانی

اولین سخنرانی تحت عنوان "انفجار جمعیت و کمبود انرژی، مشکلاتی خانه زاندند؟" توسط آقای پروفسور دکتر ناصر کنعانی انجام شد. پروفسور کنعانی در این سخنرانی خاطرنشان ساخت که جمعیت در طی تاریخ تمدن انسانی به طور تصاعدی و انفجارآمیز رو به رشد بوده و این روند در نیم قرن آتی غیرقابل کنترل خواهد بود. مقدار زمین و سایر امکانات رفاهی به علت ازدیاد جمعیت به طور مرتب کاهش می‌یابند. ایشان معتقدند که نکته کلیدی مشکلات انسانی در این افزایش بی‌رویه است که مذاهب، سیاست، اقتصاد و مخصوصاً دانش، در این زمینه کوتاهی می‌کنند.

افزایش آگاهی با مشارکت شهروندان

سخنران بعدی کنفرانس، آقای دکتر هانس - لیودگر دینل مدیر مرکز تکنیک و جامعه در دانشگاه فنی برلین، درباره "خودآگاهی زیست محیطی با مشارکت

شهروندان "سخن گفت. دکتر دینل در سخنان خود به آماری در مورد تعداد مصاحبه شوندگان، جنسیت و ترکیب سنی آنان که برای فازهای مختلف پروژه توسعه شهری مخاطب قرار گرفته بودند، اشاره کرد و موفقیت اجرای طرح‌های زیست محیطی را در گرو هماهنگی با طرح‌های مشارکتی شهروندان در توسعه شهری در نظر می‌گیرد.



دکتر هانس - لیودگر دینل

تحولات سیاسی و آینده انرژی‌های تجدیدپذیر

"تحول سیاسی در زمینه آینده انرژی‌های تجدیدپذیر" عنوان سخنرانی بعدی بود که توسط آقای مهندس یوهانس لاک‌من مدیر اتحادیه صنایع سوخت‌های طبیعی و رئیس سابق اتحادیه سراسری انرژی‌های تجدیدپذیر در آلمان، برگزار شد. ایشان در ابتدا به بررسی مزایای گسترش انرژی‌های تجدیدپذیر برای اقتصاد ملی پرداخته و پیش‌بینی می‌کند که با حجم سرمایه‌گذاری حمایتی به میزان ۴.۲ میلیارد یورو در سال ۲۰۲۰، می‌توان مبلغی معادل ۶.۳ میلیارد یورو از هزینه‌های خارجی و ۲۲.۶ میلیارد یورو از واردات انرژی‌های فسیلی کاهش داد.



مهندس یوهانس لاکمن

آقای مهندس لاکمن شرایط پشتیبانی قانون انرژی‌های تجدیدپذیر را در چهار مورد زیر موثر می‌داند:

- شرایط اقتصادی باثبات و مطمئن
- ابزارهای حمایتی شفاف و غیربوروکراتیک
- ایجاد شانس برای محرک‌های تازه
- ایجاد ارزش و مراکز غیرمتمرکز

ایشان پس از نقد قوانین تجاری اروپا در این زمینه می‌گوید که ابزارهای قیمتی را بسیار موثرتر از ابزارهای کمی می‌داند. از جمله سیاست‌های بسیار موثر برای رشد انرژی‌های تجدیدپذیر تدوین مالیات برای گاز دی اکسید کربن است.

روند گسترش انرژی‌های تجدیدپذیر در آلمان

سخنران بعدی آقای دکتر ولف هارت دوراشمیت از وزارت محیط زیست، حفاظت از طبیعت و امنیت راکتور و مسئول کمیسیون "شرایط عمومی و پایه‌ای برای انرژی‌های تجدیدپذیر" (KI III ۱) بود که سخنرانی خود را با عنوان "مقررات تازه جمهوری فدرال برای ایجاد انرژی‌های تجدیدپذیر" ارائه داد.



دکتر ولف هارت دوراشمیت

اقای دکتر دوراشمیت در قسمت اول از سخنان خود به پیشرفت‌های دولت آلمان در امر انرژی‌های تجدیدپذیر تا سال ۲۰۰۸ اشاره کرد. بر اساس آمار ارائه شده سهم انرژی‌های تجدیدپذیر در وسایل مصرفی از ۳.۸ درصد در سال ۲۰۰۰ به ۹.۷ درصد در سال ۲۰۰۸ رسیده است. در همین فاصله زمانی سهم این انرژی‌ها در مصرف برق از ۶.۳ درصد به ۱۴.۸ درصد و سهم گرما از ۳.۹ به ۷.۷ درصد افزایش یافته است.

ایشان در ادامه به اثرات زیست محیطی و اشتغال‌زایی انرژی‌های تجدیدپذیر پرداخت و آماری در رابطه با رشد اشتغال‌زایی در بخش انرژی‌های تجدیدپذیر تا سال ۲۰۰۸ ارائه داد.

سپس دکتر دوراشمیت درباره اهداف جمهوری فدرال در رابطه با رشد انرژی‌های تجدیدپذیر، افزایش بازدهی انرژی، کاهش مصرف منابع انرژی‌های فسیلی و تعطیل‌سازی صنایع انرژی اتمی توضیحاتی داد و در خاتمه به چشم‌اندازهای حاصل از رشد انرژی‌های تجدیدپذیر در سال‌های ۲۰۲۰ تا ۲۰۵۰ پرداخت.

پس از این سخنرانی‌ها تنفس اعلام شد و شرکت کنندگان به صرف قهوه و گفتگو با یکدیگر دعوت شدند.



شرکت‌کنندگان در حال صرف قهوه و گفتگو با یکدیگر

دور دوم سخنرانی‌ها

سپس دور دوم سخنرانی‌ها با انجام چهار سخنرانی دیگر آغاز شد.

شبکه انرژی‌های تجدیدپذیر در برندنبورگ

اولین سخنرانی دور دوم با عنوان "ادغام شبکه انرژی‌های تجدیدپذیر در برندنبورگ" توسط آقای پروفسور دکتر کلاوس فایفر استاد دانشگاه فنی کوبوس برگزار شد. او ابتدا به شرح وضعیت کنونی استفاده از انرژی بادی در برندنبورگ و سپس به اهداف ایجاد و گسترش شبکه نیروگاه‌های بادی در این ایالت پرداخت. آقای پروفسور فایفر سپس آماری از تولید انرژی‌های بادی و مواد بيو در مناطق گوناگون ایالت ارایه داد و ملزومات ایجاد و گسترش شبکه را برشمرد. او در بخش بعدی از سخنان خود به تشریح طرح پایه‌ای نیروگاه‌های ترکیبی در پارک‌های بادی پرداخت و در خاتمه به برآورد اقتصادی ایجاد شبکه به لحاظ نیازهای سرمایه‌گذاری نتایج حاصل از آن پرداخت.



پروفسور دکتر کلاوس فایفر

پارک‌های بادی و شبکه‌های اتصال بین‌المللی

آقای مهندس اِشتِفان فرانکو مدیر بخش انرژی‌های تجدیدپذیر در شرکت کونورتیم (Converteam) به سخنرانی در مورد "راه حل‌های فنی برای تحقق شرایط اتصال به شبکه بین‌المللی نیروگاه‌های بادی" پرداخت.

ایشان در سخنرانی خود ضمن معرفی شرکت کونورتیم به تکنولوژی‌های ساخت این شرکت برای بخش اقتصادی انرژی بادی و مشخصات فنی آن‌ها پرداخت و نمونه‌های عملی از تجهیزاتی را که در سراسر دنیا راه‌اندازی شده معرفی نمود.

سخنران بعدی آقای دکتر آرمین ولف مدیر پارک خورشیدی رودنیس (Solarpark Rodenäs GmbH) و عنوان سخنرانی ایشان "ساخت تجهیزات خورشیدی، تجارب و چشم‌اندازها" بود.

ایشان به معرفی توانمندی‌های شرکت خود در ساخت و نصب نیروگاه‌های خورشیدی پرداخته و به نمونه عملی کاری که در ایران توسط این شرکت راه‌اندازی شده، اشاره کرد.



مهندس اِشْتِفان فرانکو



دکتر آرمین ولف

متغیرهای اقلیمی و تغییرات اقلیمی

آخرین سخنران کنفرانس آقای دکتر اِبرهارد رایمر از موسسه هواشناسی دانشگاه آزاد برلین بود که سخنانی با عنوان "متغیرهای اقلیمی و تغییرات اقلیمی" ارائه داد. ایشان در بخش اول از سخنان خود به تحولات اقلیمی در طی تاریخ زمین

پرداخته و با توضیح سیستم تشعشعات گلخانه‌ای در جو زمین به ساز و کار افزایش دمای کره زمین در اثر تغییرات آنتروپوگنی آب و هوا پرداخت. بخش بعدی سخنان آقای دکتر رایمر مربوط به مدل‌های پیش‌بینی هواشناسی و تعیین گرایش‌های تغییرات جوی در درازمدت بود. این مدل‌ها بر اساس استراتژی مشاهده - برداشت ساخته شده‌اند که شامل دوره‌های زمانی مشاهده (۲۰۰۰-۱۹۰۰) و دوره زمانی برداشت (۲۰۰۰-۲۱۰۰) است.



دکتر اِپرهارد رایمر

ایشان در خاتمه به بررسی سناریوهای کاهش گاز دی اکسید کربن و پیش‌بینی میزان افزایش دمای زمین پس از تثبیت تشعشعات گلخانه‌ای در جو زمین پرداخت. با خاتمه سخنرانی‌های دور دوم آقای دکتر آمِلز سخنرانان و شرکت کنندگان را به انجام پرسش و پاسخ دعوت کرد. خبر برگزاری این کنفرانس به صورت گزارشی از رادیو فارسی زبان زمانه در هلند پخش شد. آقایان پروفسور ناصری، پروفسور کنعانی و خانم مهندس جعفر از جمله کسانی بودند که با رادیو زمانه گفتگو داشتند.



پودיום برای انجام پرسش و پاسخ و بحث



غذای ایرانی پذیرای مهمانان کنفرانس

در خاتمه شرکت کنندگان در کنفرانس در محیطی گرم و دوستانه به صرف شام و بحث و گفتگو با یکدیگر پرداختند.

این برنامه تا ساعات آخر شب ادامه یافت.
برای دیدن اسلایدهای این سخنرانی‌ها به سایت کانون (www.vini.de) مراجعه کنید.



اعضای گروه پاسخ‌گویان کانون در کنار دکتر دوراشمیت

۳.۳.۵ سمینار همکاری‌های انرژی ایران و آلمان





Researchers from Iran and Germany have been cooperating on energy studies since 2002. Three study projects have so far been completed through the cooperation between the Wuppertal Institute for Climate, Environment and Energy, University of Osnabrück, and Iran Energy Association (2000-2009). The aim of this cooperation is sharing knowledge and experiences in the field of energy efficiency and renewable energies between the Iranian and German scientists and researchers. The last project "Iran's Energy Scenario Study" finished some weeks ago. In this comprehensive study, Iran's energy consumption in different sectors has been modelled and four scenarios for the future energy consumption until 2025 have been developed.

On the occasion of the visit of the cooperation team in Berlin in the beginning of July, the Association of Iranian Natural Scientists and Engineers (Verein Iranischer Naturwissenschaftler und Ingenieure (VINI) invites all persons interested to take part in a short dated seminar in order to discuss the hitherto realized cooperation projects with German and Iranian scientists.

Programm	
14:30 Uhr	Begrüßung Prof. Dr. Seied Nasser Vorsitzender des VINI
Moderation	Prof. Dr. Mohsen Massarrat Universität Osnabrück
	Energieeffizienz und klimafreundliche Stadtentwicklung: Erste Ergebnisse des Young Cities Projekts Prof. Dr. Rudolf Schäfer Technische Universität Berlin
	Energy Conservation in Iranian Industries Prof. Dr. Mohammad Hassan Panjeshahi Universität Teheran / Universität Calgary, Canada / Vorsitzender vom Iran Energy Association und ehem. Direktor der Iranischen Universität
	Relevanz von Szenariostudien für Energiepolitik in Deutschland Dr. Stefan Lechtenböhmer Wuppertal Institut
	Kaffeepause
	Demand for Energy in Iran 2005 -2025 Dr. Saeed Mozhari Universität Alameh Tabatabaie Teheran, Iran and Universität Manitoba, Canada
	Die Kooperation im Bereich der Energie- und Klimapolitik zwischen den Industrie- und Entwicklungsländer Prof. Dr. Peter Henricke ehem. Präsident des Wuppertal Institute
18:00 Uhr	Diskussion Ende des Seminars

Program	
14:30 Uhr	Welcome Prof. Dr. Seied Nasser President of VINI
Moderation	Prof. Dr. Mohsen Massarrat University of Osnabrück
	Energy Efficiency and Climatefriendly urban design: First result of the Young Cities Project Prof. Dr. Rudolf Schäfer Technische Universität Berlin
	Energy Conservation in Iranian Industries Prof. Dr. Mohammad Hassan Panjeshahi University of Teheran / University of Calgary Canada / President of Iran Energy Association and former Chairman of the Iran Petroleum University of Technology
	Relevanz of Scenario Studies for Energy Policy in Germany Dr. Stefan Lechtenböhmer Wuppertal Institut
	Coffee Break
	Demand for Energy in Iran 2005 -2025 Dr. Saeed Mozhari University of Alameh Tabatabaie Teheran, Iran and University of Manitoba, Canada
	Cooperation in the field of energy and climate politics between industrialized countries and developing countries Prof. Dr. Peter Henricke former President of Wuppertal Institute
18:00 Uhr	Diskussion End of Seminar

همکاری‌های میان متخصصین آلمانی و ایرانی در زمینه انرژی از سال ۲۰۰۲ برقرار است. محتوای این همکاری‌ها پاسخ به پرسش‌هایی است برای تدوین یک سیاست پایدار در زمینه انرژی. نتیجه این همکاری تاکنون سه کار مطالعاتی است که توسط موسسه ووپرتال (Wuppertal-Institut für Klima, Umwelt, Energie) و انجمن انرژی ایران (Iran Energy Association) و با پشتیبانی دانشگاه آزنابروک آلمان صورت گرفته است. هدف از این همکاری در درجه اول انتقال دانش در عرصه استفاده بهینه از انرژی و ایجاد انرژی‌های تجدیدپذیر است. آخرین کار مطالعاتی گسترده که با عنوان "سناریوهای انرژی برای ایران تا سال ۲۰۲۵" صورت گرفت، مدتی قبل به اتمام رسید.

با توجه به سفر و اقامت کوتاه‌مدت گروه کارشناسان ایرانی در ماه ژوئیه ۲۰۰۹ در برلین، کانون ما فرصت را مغتنم شمرده و با هماهنگی پروفسور محسن مسرت، که خود هماهنگ کننده و بانی این همکاری بوده است، تصمیم به برگزاری سمینار مشترکی با نهادهای یاد شده برای معرفی و عرضه نتایج این مطالعات گرفت.

این سمینار که تدارک آن در مدت کوتاهی صورت گرفت، در روز جمعه سوم ژوئیه ۲۰۰۹ و با حضور حدود ۴۰ تن از کارشناسان، اساتید، دانشجویان و سایر علاقمندان در دانشگاه فنی برلین برگزار شد.

"آیا ما تکلیف بالاتری از این داریم که خلقت را پاس بداریم و از این راه آیندگان را حفاظت کنیم؟ من که چیز دیگری نمی‌شناسم." با این نقل قول از فون وایتسگر، فیزیک‌دان برجسته و بنیان‌گذار موسسه ووپرتال توسط آقای پروفسور سعید ناصری، سمینار افتتاح شد. آقای پروفسور محسن مسرت از دانشگاه اُزنابروک به عنوان مجری سمینار و هماهنگ کننده برنامه‌های همکاری ایران و آلمان رشته سخن را در دست گرفت و تاریخچه‌ای کوتاه از این همکاری‌ها و انگیزه‌های آن ارایه داد.



اولین سخنران سمینار آقای پروفسور دکتر رودلف شیفر، مدیر پروژه یانگ‌سیتیز از دانشگاه فنی برلین بود که سخنان خود را تحت عنوان "توسعه شهری بر طبق موازین زیست محیطی و با بازدهی بالای انرژی، اولین نتایج از فاز اصلی پروژه یانگ‌سیتیز" ارایه داد. ایشان پس از مقدمه‌ای درباره پروژه شهر هشتگرد اعلام کرد که بودجه تصویب شده پروژه برای دوره پنج‌ساله تا سال ۲۰۱۳ معادل ۶

میلیون و ۲۸۶ هزار و ۷۷۷ یورو است. ایشان سپس به توضیح موارد اصلی در فاز اصلی پروژه و اولین نتایج آن پرداخت.



آقای پروفیسور سعید ناصری در حال افتتاح سمینار



آقای پروفیسور رودلف شیفیر

آقای پروفسور دکتر محمد حسن پنجه‌شاهی به علت گرفتاری‌های شخصی موفق نشدند در سمینار شرکت کنند.



آقای دکتر اشتفان لشتن بومه

سخنران بعدی آقای دکتر اشتفان لشتن بومه از موسسه ووپرتال بود که سخنرانی خود را با عنوان "هم‌خوانی‌های مطالعات سناریوها با سیاست انرژی در آلمان" عرضه کرد. ایشان به فرازهایی تاریخی از تشکیل نهادهای کارشناسی برای تدوین سیاست انرژی در آلمان پرداخت و سپس سناریوهای آلترناتیو را تشریح نمود. پس از اعلام تنفسی کوتاه برای صرف شیرینی و قهوه، آقای دکتر سعید مشیری از انجمن انرژی ایران و استاد دانشگاه‌های علامه طباطبایی و دانشگاه مانیتوبای کانادا، در سخنرانی خود با عنوان "سناریوهای انرژی برای ایران از ۲۰۰۵ تا ۲۰۲۵" به معرفی کار مطالعاتی انجام شده پرداخت. آخرین سخنران این سمینار آقای پروفسور پتر هِنکه، رییس سابق موسسه ووپرتال و جانشین یرنست اولریش فون وایتسکر در این موسسه و نیز عضو کارشناس در

کمیسیون مجلس فدرال آلمان (Enquete-Kommission des Bundestages) بود که سخنان خود را با عنوان "همکاری در عرصه انرژی و حفاظت از آب و هوا



کارشناسان شرکت کننده از انجمن انرژی ایران در سمینار



آقای پروفیسور پتر هینکه

میان کشورهای صنعتی و کشورهای در حال توسعه" ارایه داد. ایشان در ضمن آماری از مصرف انرژی در کشورهای خاورمیانه و نزدیک ارایه داده و در خاتمه راه کارهایی برای همکاری های انرژی بین ایران و آلمان پیشنهاد نمود.



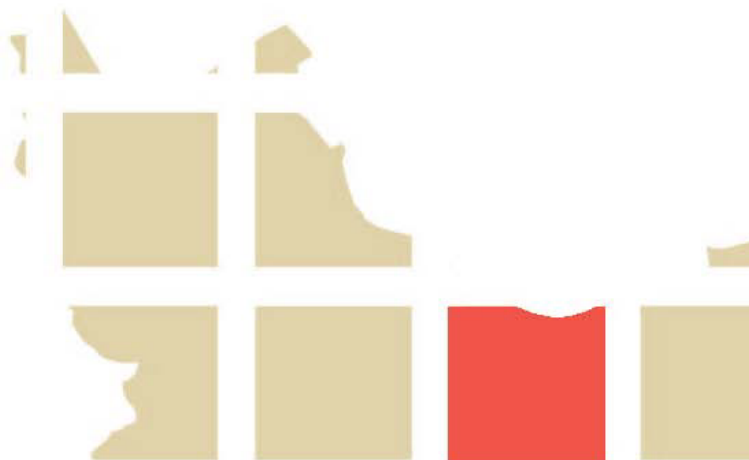
پروفسور مسرت مبتکر همکاری های انرژی بین ایران و آلمان

این سمینار پس از انجام پودیمی از سخنرانان که به پرسش های شرکت کنندگان پاسخ داده و در بحث با ایشان همراهی نمودند در ساعت ۱۹ به پایان رسید. (۵).

۴. چشم‌انداز همکاری‌های آینده کانون و پروژه توسعه

شهر هشتگرد

Young Cities New Towns in Iran



کانون مهندسين و متخصصين ايراني در آلمان در برنامه سال جاري خود گسترش همكاري و ادامه فعاليت با پروژه توسعه شهر هشتگرد را همچنان در دستور کار خود قرار داده و اين موضوع را در جلسه هيئت مديره خود تصويب کرده است. کانون سعی خواهد نمود با اطلاع رساندن و انعکاس وقايع و نيز نشان دادن زواياي مختلف روندهای کاری پروژه هشتگرد، تا آن‌جا که قادر است برای ايراني‌های داخل و يا خارج از ايران از طريق رسانه‌های خود مثل بولتن خبری، اينترنت و غيره، به ارتباط و همكاري خود با پروژه توسعه شهر هشتگرد يانگ‌سيتيز با استحکام و قوام بيش‌تري ادامه دهد.

۵. منابع و مآخذ

- (۱) اساسنامه کانون مهندسين و متخصصين ايراني در آلمان
- (۲) بولتن خبري، شماره ۱۵ اکتبر ۲۰۰۵
- (۳) بولتن خبري، شماره ۲۷ آوريل ۲۰۰۹
- (۴) بولتن خبري، شماره ۱۷ مارس ۲۰۰۶
- (۵) بولتن خبري، شماره ۲۸ اوت ۲۰۰۹
- (۶) بولتن خبري، شماره ۲۰ دسامبر ۲۰۰۶
- (۷) بولتن خبري، شماره ۲۵ ژوئن ۲۰۰۸

عکس‌ها: آقای مهندس جلال فاضلي تبار و آقای دکتر امير جهانبخش از اعضای گروه پاسخ‌گويان

Längerfristige Möglichkeiten der Zusammenarbeit

- **Hashtgerd Planning and Building Exhibition** -
Center of Competence for Sustainable New Town Development
- Vision: Hashtgerd New Town planning and construction as a long-term
Planning and Building Exhibition
- Rich experience with Berlin region building exhibitions:
1957 Interbau Berlin
1978-1987 International Building Exhibition IBA Berlin
2000-2010 IBA Fürst-Pückler-Land Lusatia (southeast of Berlin)
- New Towns as a place of innovation in science and technology oriented
industries: **Technology park**
- Experience of TU Berlin involvement as partner in development of technology
parks (Technologie- und Innovationszentrum Berlin TIB)



Längerfristige Möglichkeiten der Zusammenarbeit

- Elements of the **Hashtgerd Planning and Building Exhibition**:
 - Building AND Planning
 - Commitment to Sustainability
 - Process Character
 - Presentation of Pilot Projects
 - Realisation of Experiments
 - Documentation of Experiences and Results
 - Forum for Discussion and Transfer of Experiences
 - Training of Professionals
 - International Character
- Where Lessons Can Be Learnt:
 - IBA Interbau Berlin 1957
 - IBA Berlin 1978-1987
 - IBA Emscherpark 1991-2001
 - National Garden Exhibitions in Germany (every second year, latest in
Munich, Rostock, Gelsenkirchen, Potsdam, Magdeburg, Stuttgart)



Quelle: Vortrag Prof. Schäfer, Round Table vom 09.02.2009



Bezugsstadt: Megastadt Teheran



Blick über Hashtgerd New Town

Quelle der Fotos:

http://www.youngcities.org/download/Flyer_deutsch_06.pdf

4. Einladung zur Zusammenarbeit an VINI



Young Cities

Aktueller Projektstand und Projekterfahrungen | Prof. Dr. R. Schäfer | VINI | 09.02.2009

Zusammenarbeit Young Cities - VINI

Kurzfristige Möglichkeiten der Zusammenarbeit

- Bedarfe aus dem Projekt Young Cities:
 - Fachgespräche zwischen einzelnen VINI-Mitgliedern und Fachexperten aus dem Projekt zu bestimmten Themen (z.B. Bau-Berufsbildung, Zertifizierung, Immobilienmarkt, Umweltprüfung, Partizipation etc.)
 - Information über VINI-Medien über Projekt und bestimmte Projektanliegen (Stellen-/Stipendienausschreibungen etc.)
 - Vermittlung und Vorauswahl von Promotionsinteressenten etc.
- Möglichkeiten des Projektes Young Cities:
 - Regelmäßige gegenseitige Information über VINI- und Projekt-Aktivitäten
 - Gegenseitige Öffnung von Kontakten und Zugang zu Partnern im Iran und international
 - Praktikumsmöglichkeiten für (studentische) VINI-Mitglieder bei Projektpartnern in Berlin und im Iran
 - Gemeinsame Mitteleinwerbung für gemeinsame Aktivitäten
 - Gegenseitige Mitwirkung an Konferenzen etc. (z.B. ähnliche Veranstaltungen wie 2. Konferenz Energieversorgung und Klimawandel am 15.5.2009)



Young Cities

Aktueller Projektstand und Projekterfahrungen | Prof. Dr. R. Schäfer | VINI | 09.02.2009

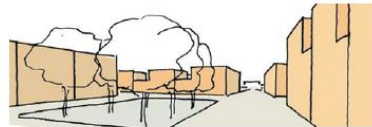


Szenario 1



Szenario 2

Städtebauliche Szenarien



Der Masterplan von Hashtgerd



Nordrand des 35 ha-Gebietes

Dies geschieht seit Juli 2005 auf einer 35 ha großen Pilotfläche im Süden von Hashtgerd, auf der zukünftig etwa 7.000 Einwohner in über 2.000 Wohneinheiten leben werden. Im Dialog mit den lokalen Partnern entwickelt die TU Berlin alternative städtebauliche Szenarien, deren Lösungen langfristig auch auf weitere iranische New Towns übertragen werden sollen. Schwerpunktmäßig wird an Ansätzen gearbeitet zu erdbebensicheren Verdichtungsformen im Wohnungsbau, innovativen und flexiblen Gebäudetypologien und integrierten Mobilitäts- und Infrastrukturkonzepten [Young Cities, New Towns in Iran, W. H. Arndt].

Das Projekt wurde auf Antrag der TU-Berlin durch das BMBF finanziert und wird durch den Herrn Prof. Schäfer geleitet. Durch den engagierten Einsatz von ihm, aber auch das große Engagement von Frau Dr. Parhizkar, die Stellvertreterin vom BHRC und ehemalige TU-Absolventin, konnte diese Zusammenarbeit auf wissenschaftliche Ebene zwischen beiden Ländern realisiert werden.

Der VINI hat die Fortsetzung und die Erweiterung der seit 2005 begonnenen Zusammenarbeit mit dem YC-Projekt-Hashtgerd im Jahresprogramm 2010-2011 des amtierenden Vorstandes aufgenommen und verabschiedet. Der VINI wird weiterhin versuchen, das Projekt nach wie vor auf geeignete Weise zu unterstützen und soweit wie möglich, die iranischen und deutschen Zielgruppen im In- und Ausland über die Entwicklung des Projektes in seinen Medien wie Bulletin und Website zu informieren.

Vereins sind die Mitgliederversammlung und der Vorstand. Der Vorstand wird von der Mitgliederversammlung gewählt.

Über die Zusammenarbeit von VINI mit dem YC-Projekt-Hashtgerd

Durch die seit 2005 aufgenommenen Kontakte zwischen der Technischen Universität Berlin und dem „Building and Housing Research Centre (BHRC)“ (Amt für Forschung der Bauten und Wohnungen des iranischen Bauministeriums und Städteentwicklung) entstand die Möglichkeit einer gemeinsamen Zusammenarbeit zwischen Deutschland und dem Iran. Infolge zahlreicher Sitzungen und Veranstalten von Sondierungs- und Beratungsgesprächen in Berlin und Teheran haben die genannten Institutionen einige Vereinbarungen unter dem Motto „Memorandum of Understanding“ unterzeichnet. Seitens der TU-Berlin sind mehrere Fakultäten und Institute, u. a. in den Fachgebieten Bauwesen, Architektur, Soziologie, Umwelt und angewandten Geologie, im Projekt beteiligt. Die iranischen Hauptpartner sind das „Building and Housing Research Centre“ (BHRC) und die „New Towns Development Corporation“ (INTDC). Durch die Organisation INTDC werden gerade die Entwicklung und der Bau von 30 neuen Städten geplant bzw. ausgeführt.

Die größte der geplanten dreißig iranischen New Towns ist Hashtgerd, 65 km nord-westlich der Megastadt Teheran. Hashtgerd ist der Schwerpunkt des aktuellen Zusammenarbeitsprojektes und stellt den Hauptort der Untersuchungen und Aktivitäten dar.

Im Pilotprojekt 35 ha werden die in den baulichen Pilotprojekten erprobten Konzepte und Technologien angewandt und mit nachhaltigen planerischen Konzepten verknüpft.

Über VINI

Der **Verein Iranischer Naturwissenschaftler und Ingenieure (VINI)** in der Bundesrepublik Deutschland e. V. wurde 1994 als gemeinnütziger Berufsverband in Berlin gegründet. Die Ziele von VINI sind gemäß Satzung wie folgt definiert:

- Förderung der Ingenieur- und Naturwissenschaften durch Veranstaltung von wissenschaftlichen Vorträgen und Seminaren und durch Organisation des Erfahrungsaustausches zwischen Lehrenden und Studierenden der Natur- und Ingenieurwissenschaften in Deutschland und im Iran in Arbeitsgruppen sowie der Veröffentlichung der Ergebnisse dieses Erfahrungsaustausches sowie durch den Aufbau eines Informationszentrums.
- Förderung des Erfahrungsaustausches zwischen Wissenschaftlern und Praktikern in Deutschland und im Iran zum Zwecke des wissenschaftlichen Erfahrungsgewinns auf dem Gebiet der Natur- und Ingenieurwissenschaften durch Herausgabe von technisch-wissenschaftlichen Werken, Organisation von Tagungen und Arbeitsgruppen sowie durch den Aufbau eines Informationszentrums.
- Förderung des Umweltschutzes in Deutschland und dem Iran durch den Aufbau eines Informationszentrums und durch die Durchführung von wissenschaftlichen Tagungen und die Einrichtung von wissenschaftlichen Arbeitsgruppen sowie Veröffentlichung von deren Arbeitsergebnissen.

Eine politische Betätigung sowie die Unterstützung von Forschung und Erfahrungsaustausch über Themen der Militärtechnologie sind ausgeschlossen. Die Organe des

Parhizkar that this project succeeded. As deputy of BHRC Ms. Parhizkar a graduate of Civil Engineering from Technical University of Berlin is conducting many research activities in and out of Iran.

It's outcome of liaison and connections of expatriate foreign trained graduates that projects such as HYCP are being developed. So far Technical University of Berlin was able engage and develop scientific and research activities with several Iranian universities. This will provide opportunity for graduate, post graduate and PhD Iranian students to continue their educations in universities of Germany.

Prospect of VINI and HYCP Cooperation

ASSOCIATION OF IRANIAN ENGINEERS AND NATURALSCIENTISTS

have continued and will further expand its partnership with HYCP in his present year's agenda and endorsed it on its current Board of Directors meeting.

Through its media such as News Bulletin, internet and so on VINI will try by reflecting and exposing events and activity of Hashtgerd project for Iranians in and out of country to strengthen and bolster its cooperation with Hashtgerd Young City Project.

Building Research (BHRC) affiliated to Iran's Ministry of Housing and Urban Development, provided the opportunity of a bilateral cooperation between Germany and Iran. A number of Memorandum of Understandings (MOUs) signed among those parties following several meetings and consultations in Berlin and Tehran.

Following departments and programs from Technical University of Berlin were participating in this joint venture with BHRC and other research centres and universities in Iran:

- Civil Engineering
- Architectural Engineering
- Sociology
- Environmental
- Applied Geology

Iran New Town Development Organisation (INTDO) is also part of this venture. Currently through INTDO, 18 new city is in planning and development process and 12 more is provisioned for future development.

Hashtgerd project (one of 18) is the focal point for this joint venture activity. Called a pilot project, the goal of the project is to develop a new city 65 KM North West of capital Tehran in 35 hectares land. Part of the plan is to build model homes with state of art design and materials. Three principles of quick proof, long durability and quality and reasonable price are foundation concepts for this project. Local resources are provisioned as a priority for building materials of these projects.

Technical University of Berlin delivered this project which will take 11 years to complete to Federal Ministry of Education and Research who will undertake the cost of it. Professor Schäfer from Faculty of Architecture is the director and project manager of the project.

It was due to his efforts and also great contribution of Dr.

About The VINI

In 1994 The

ASSOCIATION OF IRANIAN ENGINEERS AND NATURALSCIENTISTS IN FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY (VINI)

formed as a professional and not for profit organization in Berlin. Here are some of the articles of incorporation:

- Support science and engineering through activities such as organizing lectures, scientific seminars and workgroups to exchange experiments among scholars and students of applied science and engineering in Germany as well as in Iran and also distribute the proceedings and file them in the form of a data bank.
- Support to exchange findings among German and Iranian researchers, engineers and technologists through scientific and technical publications, organizing gatherings and workgroups and develop data banks.
Supporting environmental protection measures in Germany and Iran through organizing gatherings and scientific workgroup and publish the findings.
- VINI is committed to a non political mandate and will avoid any involvement or support of any research or experiment exchange pertaining to military proposes.

VINI and Hashtgerd Young Cities Project (HYCP) background

Starting in 2005, communications initiated among Technical University of Berlin and Centre for Housing and

**VINI & Young Cities - Projekt
Hashtgerd
2005-2010**

کانون و پروژه توسعه شهر هشتگرد

مجموعه اطلاعات و اسناد همکاری با پروژه توسعه شهر هشتگرد

Ausgabe: Frühjahr 2010



کانون مهندسين و متخصصين ایرانی در آلمان

**Verein Iranischer Naturwissenschaftler und Ingenieure (VINI)
in der Bundesrepublik Deutschland e.V.**

E-Mail: vorstand@vini.de

Web: www.vini.de

Herausgeber: Prof. Seied Nasseri

Verantwortlicher Redakteur: Dipl.- Ing. Ahmad Ahgary

Layout & Technik: Gardoon Verlag - Berlin

ISBN: 3-938406-82-8



Gardoon Verlag

Kantstraße 76

10627 Berlin

Tel: +49 (0)30 45 08 66 74

Fax: +49 (0)30 45 08 66 75

Email: Gardoonverlag@gmx.de



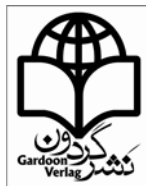
کانون مهندسين و متخصصين ايراني در آلمان

Verein Iranischer Naturwissenschaftler und Ingenieure (VINI)
in der Bundesrepublik Deutschland e.V.

کانون و پروژه توسعه شهر هشتگرد

مجموعه اطلاعات و اسناد همکاری با پروژه توسعه شهر هشتگرد

۱۳۸۹ - ۱۳۸۴ (۲۰۱۰ - ۲۰۰۵)



۲۰۱۰



F&K Delvotec Gruppe

F&K Delvotec **ein weltweit führender Anbieter von Draht-Bondsystemen**

Das sehr erfolgreiche Unternehmen hält über 30 internationale Patente und ist vielfach ausgezeichnet, u.a. als Unternehmer des Jahres



F&K Delvotec Bondtechnik GmbH
Daimlerstrasse 5-7, 85521 Ottobrunn

Tel: +49-(0)89 62995-0
Fax: +49-(0)89 62995-100
E-mail: info@de.fkdelvotec.com
Internet: www.fkdelvotec.com