

سَمَاءُ الْعَالَمِينَ

همایش نکوداشت اصفهان
پنجشنبه ۱۳۹۲/۹/۱۴ - دانشگاه آزاد اسلامی خوراسگان

عنوان سخنرانی:


شهرپایدار؛ فرایبورگ خواهرخوانده اصفهان

ارائه: عباس صنیع زاده

دکتری شهرسازی، سردبیر ماهنامه دانش نما



اهم مباحث:

- ▶ سابقه و تاریخچه خواهرخواندگی
 - ▶ خواهرخوانده های شهر اصفهان
 - ▶ آشنایی با شهر فرایبورگ، خواهرخوانده اصفهان
 - ▶ آغاز نهضت پایداری در فرایبورگ
 - ▶ خط مشی های اساسی در تحقق پایداری در فرایبورگ
 - ▶ گام های عملی در دستیابی به پایداری
 - ▶ دستاوردهای فرایبورگ از تعقیب اهداف پایداری
 - ▶ درس هایی که می توان از فرایبورگ آموخت
-
- 

خواهر خواندگی چیست؟

- ▶ پیمان خواهر خواندگی رابطه ای دوستانه و هدفمند است که به منظور تبادل اطلاعات و تجارب و توسعه مناسبات فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی، شهری، فنی و سیاسی میان یک جامعه شهری با جامعه شهری مشابه خارجی برقرار می شود.
 - ▶ در اروپا این پیوند را " شهرهای دوقلو " و در آمریکا آن را " خواهر خواندگی " می نامند؛ در شوروی سابق هم به این پیوند " برادر خواندگی " می گفتند.
 - ▶ خواهرخواندگی پیمان همکاری بلند مدت و رسمی دو شهر است که بین شهرداران دو شهر برای ایجاد همبستگی و اتحاد بیشتر انسانی و فرهنگی منعقد می شود.
-



تاریخچه خواهرخواندگی؟

- ▶ سابقه این پیوند به پایان جنگ جهانی دوم در سال ۱۹۴۵ برمی گردد که در آن برهه برای نخستین بار بین شهرهای کشورهای اروپایی برقرار شد. مدتی بعد و در سال ۱۹۵۶، آیزنهاور آمریکایی در معرفی طرح خودمبنی بر ارتباط “مردم با مردم” در شکل گیری پیمان های خواهرخواندگی بین شهرهای آمریکا با دیگر شهرهای جهان تاکید کرد و بدین ترتیب حرکت جهانی برای گسترش این پیوندها آغاز شد. هدف وی از گسترش طرح پیمان خواهرخواندگی شهرها، بهتلاش واداشتن افراد و سازماندهی گروههای مختلف جامعه برای کاهش درگیری هادر جهان بود چرا که در تصورات جهانی ارتباط عاطفی دو خواهر حتی در شرایط اختلافات و درگیری های خانوادگی نیز همچنان تداوم یافته و موجبات آشتی طرفین را فراهم می آورد.
- ▶ امروزه شهرهای خواهرخوانده یا خواهرشهرها شبکه غیرانتفاعی و غیردولتی گسترده ای از شهروندان و همکاران بین المللی را تشکیل می دهند و بیش از ۲۴۰۰ رابطه خواهرخواندگی رسمی بین شهرهای جهان وجود دارد. در اروپا به این گونه شهرها شهرهای دوقلو یا شهرهای دوستی نیز می گویند. در آمریکای شمالی و استرالیا از همین اصطلاح (شهر خواهر) استفاده می شود. در یک جمله می توان گفت که پیمان خواهرخواندگی باعث رشد و توسعه پایدار شهرها و تعاملات فرهنگی دو شهر می شود.

خواهر خوانده های اصفهان

▶ شهرهای تاریخی جهان بعضاً به واسطه زمینه های تاریخی فرهنگی مشترکی که دارند، سعی در حفظ و حراست از آنها داشته و در این راستا نسبت به ایجاد یک رابطه غیر متمرکز از طریق انعقاد قراردادی موسوم به خواهرخواندگی اقدام نموده و سعی می کنند با اعزام گروههای کارشناسی از تجربیات یکدیگر استفاده نمایند.

شهر اصفهان نیز به عنوان اولین قدم در این زمینه با شهر تاریخی شیان از جمهوری خلق چین رابطه خواهرخواندگی برقرار و پس از آن یادداشت تفاهم دیگری با شهر کوالالامپور در کشور مالزی منعقد کرد.

براساس قرارداد خواهر خواندگی این شهرها در زمینه های مختلف فرهنگی، اجتماعی، عمرانی و ... با یکدیگر همکاری می کنند. شهر اصفهان نیز تاکنون پذیرای هیات های زیادی از شهرهای خواهرخوانده اش بوده است که حاصل این دیدارها تحولات به وجود آمده در این شهر تاریخی است.

هم اکنون اصفهان با ۱۳ شهر قرارداد خواهرخواندگی دارد که عبارتند از:

| پرچم کشور | تاریخ عقد خواهرخواندگی | نام کشور | نام شهر |
|---|------------------------|----------|-------------|
|  | ۱۷ اردیبهشت ۱۳۶۸ | چین | شیان |
|  | ۲ تیر ۱۳۷۶ | مالزی | کوالالامپور |
|  | ۶ آبان ۱۳۷۹ | آلمان | فراایبورگ |
|  | ۲۲ شهریور ۱۳۷۷ | ایتالیا | فلورانس |
|  | ۲۰ اردیبهشت ۱۳۷۸ | رومانی | یاش |
|  | ۲۴ دی ۱۳۷۸ | اسپانیا | بارسلون |
|  | ۸ اردیبهشت ۱۳۷۹ | ارمنستان | ایروان |
|  | ۳۰ خرداد ۱۳۷۹ | کویت | کویت |
|  | ۱۸ اسفند ۱۳۷۹ | کوبا | هاوانا |
|  | ۱ مرداد ۱۳۸۳ | پاکستان | لاهور |
|  | ۲۰ آبان ۱۳۸۳ | روسیه | سن پترزبورگ |
|  | ۴ آذر ۱۳۸۸ | سنگال | داکار |
|  | ۱۳ مهر ۱۳۸۹ | لبنان | بعلبک |

موقعیت شهرهای خواهرخوانده با اصفهان در سراسر جهان



فرايبورگ



موقعیت کشور آلمان در قاره سبز اروپا



موقعیت شهر فرایبورگ در کشور آلمان

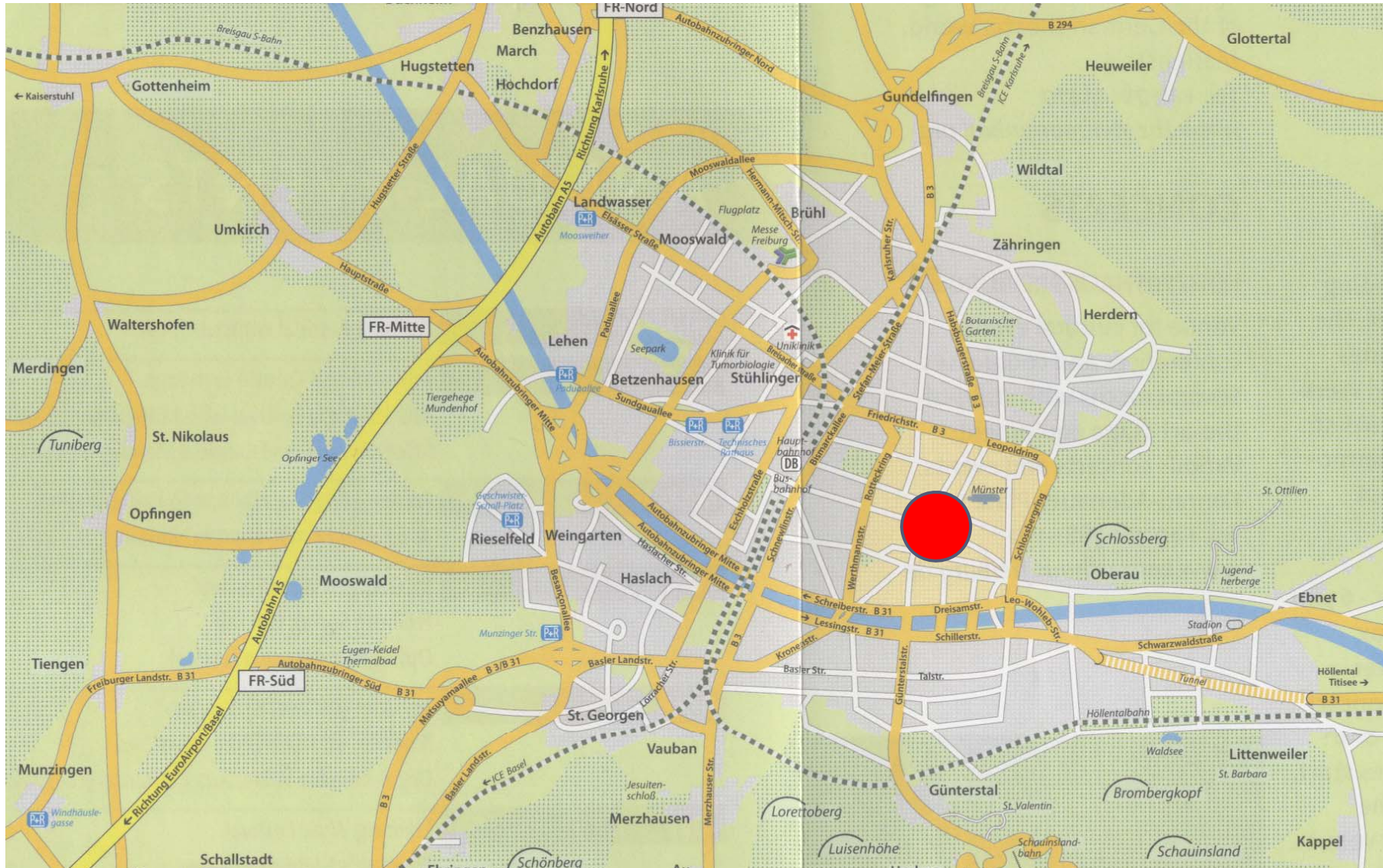


نقشه شهر فرایبورگ

وسعت منطقه فرایبورگ: ۱۵۳ کیلومتر مربع

جمعیت فرایبورگ: ۲۲۰۰۰۰ نفر

تعداد خانوار: ۱۱۵ هزار



فرازی از شهر فرایبورگ



فرازی دیگر از شهر فرایبورگ



آشنایی با شهر فرایبورگ

- ▶ فرایبورگ در جنوب غربی ایالت بادن - وتمبرگ کشور آلمان و در حاشیه‌ی جنوب غربی جنگلی، معروف به جنگل سیاه واقع شده است. رودخانه‌ی مشهور راین از مجاورت این شهر می‌گذرد. فرایبورگ با کشورهای فرانسه و سوئیس هم‌مرز است. ارتفاع این شهر از سطح آب‌های آزاد ۲۷۰ متر و قله‌ی شاونیزلند (sehavnigland) با ۱۲۸۴ متر، بلندترین کوه در نزدیکی شهر است. منطقه‌ی فرایبورگ ۱۵۳ کیلومترمربع وسعت دارد که ۶۴ کیلومتر آن پوشیده از جنگل است. فرایبورگ بیش از ۲۵۰۰۰۰ نفر سکنه دارد که ۴۳ درصد آن‌ها کاتولیک و ۲۴ درصد پروتستان هستند.
- ▶ اگرچه کارخانه‌های متعدد نساجی و مواد شیمیایی در این شهر فعال هستند و تجارت الوار نیز در آن رونق دارد، ولی شهرت این شهر به طور عمده مرهون فعالیت‌های فرهنگی آن است. کلیسای جامع با شکوه این شهر در قرن ۱۲ میلادی احداث شده و با ارتفاعی بالغ بر ۸۶ متر از سطح زمین، به‌عنوان شاخص‌ترین بنای تاریخی در مرکز شهر تجلی و بروز دارد. در هر سال میلیون‌ها توریست از نقاط مختلف آلمان و جهان از این شهر بازدید می‌کنند و به‌همین دلیل این شهر را مرکز توریسم آلمان می‌نامند.
- ▶ بزرگ‌ترین موزه‌های فرایبورگ بین سال‌های ۲۳-۱۹۲۰ ساخته شده‌اند. موزه‌ی هنرهای معاصر شهر در سال ۱۹۸۵ افتتاح گردید که محل نمایش مجموعه‌ای از هنرهای قرن بیستم میلادی است. این موزه به شهرداری تعلق دارد. فرایبورگ به‌خاطر برخورداری از امکانات و تسهیلات طبی و پزشکی نیز مشهور است. بیمارستان‌های زیادی از جمله بیمارستان لورتو (loretto) که شامل بخش‌های دولتی و خصوصی است، خدمات پزشکی به شهر و منطقه‌ی فرایبورگ ارائه می‌دهند. در حال حاضر متجاوز از ۵۰۰ پزشک و ۱۷۰ دندان‌پزشک در این شهر مشغول فعالیت هستند. مهم‌ترین دانشگاه این شهر در سال ۱۴۵۷ میلادی تأسیس شده و در حال حاضر ۱۵ دانشکده دارد.
- ▶ فرایبورگ به دلیل برخورداری از آب و هوای خوب و امکانات ورزشی، یک شهر ورزشی هم هست. متجاوز از ۱۳۲ باشگاه ورزشی در این شهر فعالیت دارند.

آغاز نهضت پایداری در فرایبورگ

▶ حدود ۳۵ سال پیش قرار بود دولت آلمان در نزدیکی شهر فرایبورگ یک نیروگاه هسته‌ای بسازد که این موضوع مورد اعتراض قرار گرفت و مردم شهر موفق شدند با برگزاری اعتراضات گسترده و مسالمت‌آمیز مانع از احداث نیروگاه هسته‌ای در مجاورت شهرشان بشوند. از آن پس همه‌ی مردم، مسؤولان، متخصصان، کارشناسان، نهادها، سازمان‌ها، دانشگاه‌ها، مؤسسات پژوهشی و... به تکاپو افتادند تا بتوانند انرژی مورد نیاز شهر را از منابع تجدیدپذیر همچون خورشید، نیروی باد، حرارت زمین، زیست‌توده و... تأمین نمایند. در این راستا، سیاست‌های کلی شهر بر سه محور اساسی قرار گرفت: کاهش مصرف انرژی، استفاده‌ی بهینه از انرژی و نهایتاً - و از همه مهم‌تر - استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر.

خط مشی های اساسی در تحقق پایداری در فرایبورگ

- ▶ فرهنگ سازی و ارتقای دانش عمومی در زمینه محیط زیست
 - ▶ ایده پردازی از سطوح محلی
 - ▶ جلب مشارکت های مردمی
 - ▶ همکاری همه نهادهای عمومی، دولتی و خصوصی
 - ▶ داشتن طرح و برنامه جامع بلند مدت
 - ▶ استفاده از انرژی های تجدید پذیر به خصوص انرژی خورشیدی
-



گام‌های عملی در دستیابی به پایداری

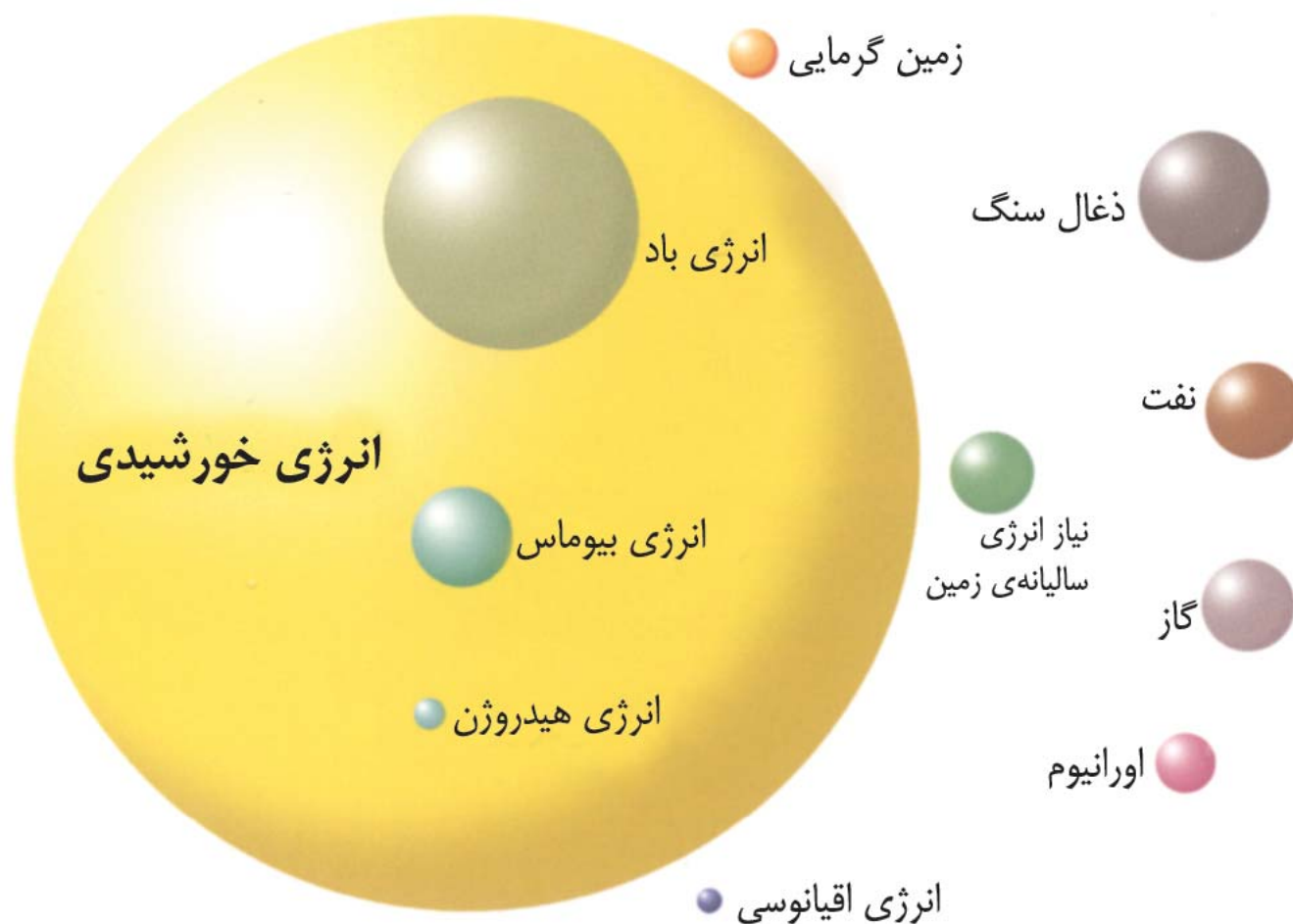
- ▶ استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر
 - ▶ گسترش حمل‌ونقل عمومی
 - ▶ گسترش مسیرهای عبور دوچرخه
 - ▶ پیاده‌راه‌ها و پیاده‌محوری
 - ▶ مدیریت پسماند
 - ▶ حفظ ساختار اکولوژیک شهر
 - ▶ مشارکت جدی شهروندان در اداره‌ی امور شهر
 - ▶ فضاهای عمومی در شهر
 - ▶ ساختمان‌های سبز
 - ▶ حفاظت از بناها و بافت‌های تاریخی
 - ▶ کاربری‌های مختلط
 - ▶ استفاده از تولیدات و محصولات محلی
-



استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر

سه هدف اساسی در بحث مصرف انرژی

۱- کاهش مصرف انرژی ۲- استفاده بهینه از انرژی ۳- استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر



چند شاخصه مهم در رابطه با کاهش گاز CO₂ در فرایبورگ در سالهای اخیر

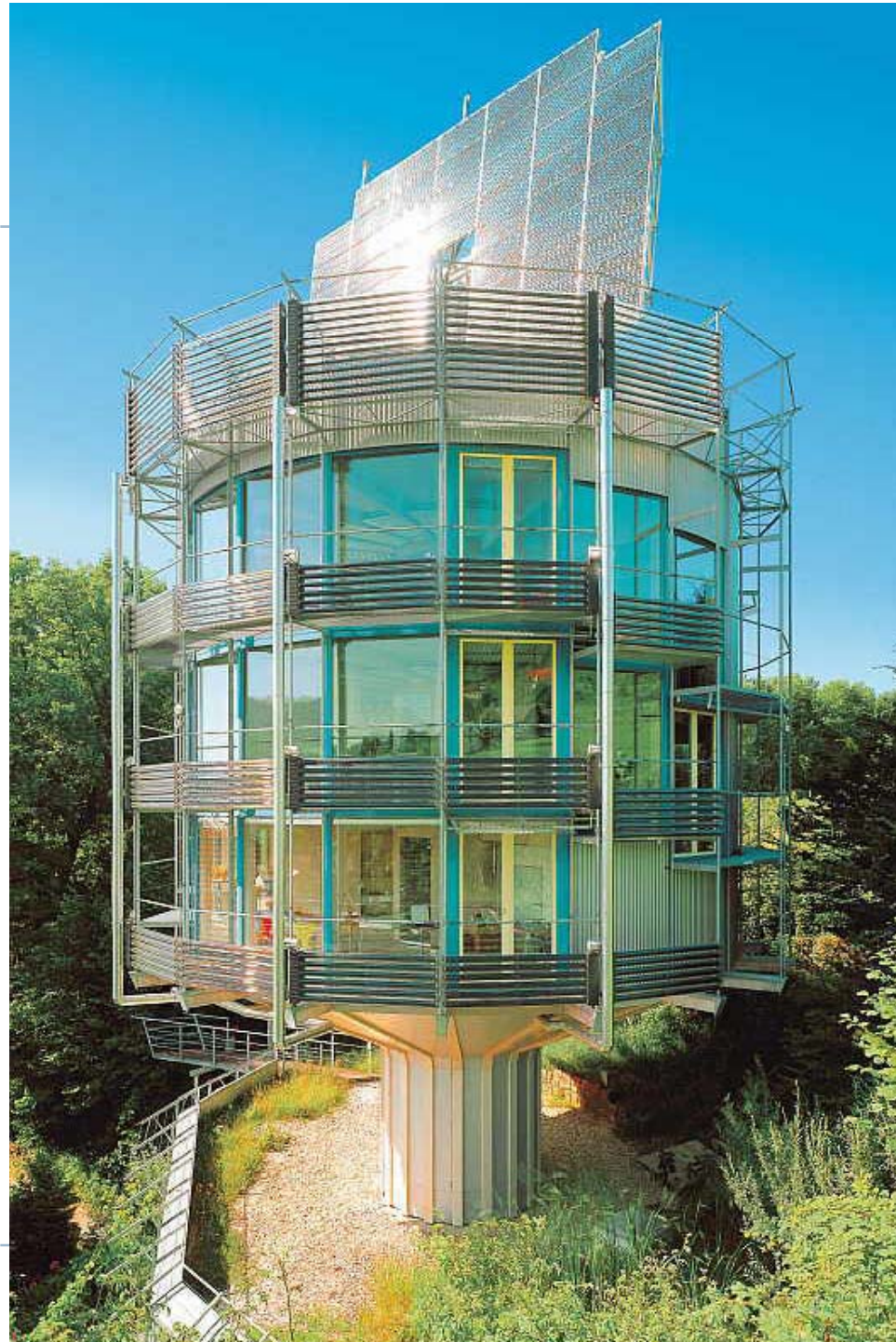
- ▶ میزان برق خورشیدی تولید شده در شهر فرایبورگ تقریباً چهار برابر شده و به بیش از ده میلیون کیلو وات ساعت رسیده است
 - ▶ میزان تولید برق هسته ای از ۶۰ درصد به ۱۰ درصد رسیده است
 - ▶ میزان گاز CO₂ در سال ۲۰۱۰ بیش از ۱۰ درصد کاهش داشته است
 - ▶ طبق برنامه ریزی انجام شده قرار است گاز کربن تا سال ۲۰۳۰ تا میزان ۴۰ درصد و تا سال ۲۰۵۰ تا میزان ۹۰ درصد کاهش یابد
 - ▶ مصرف انرژیهای فسیلی تا ۵۰ درصد کاهش یافته است
-
















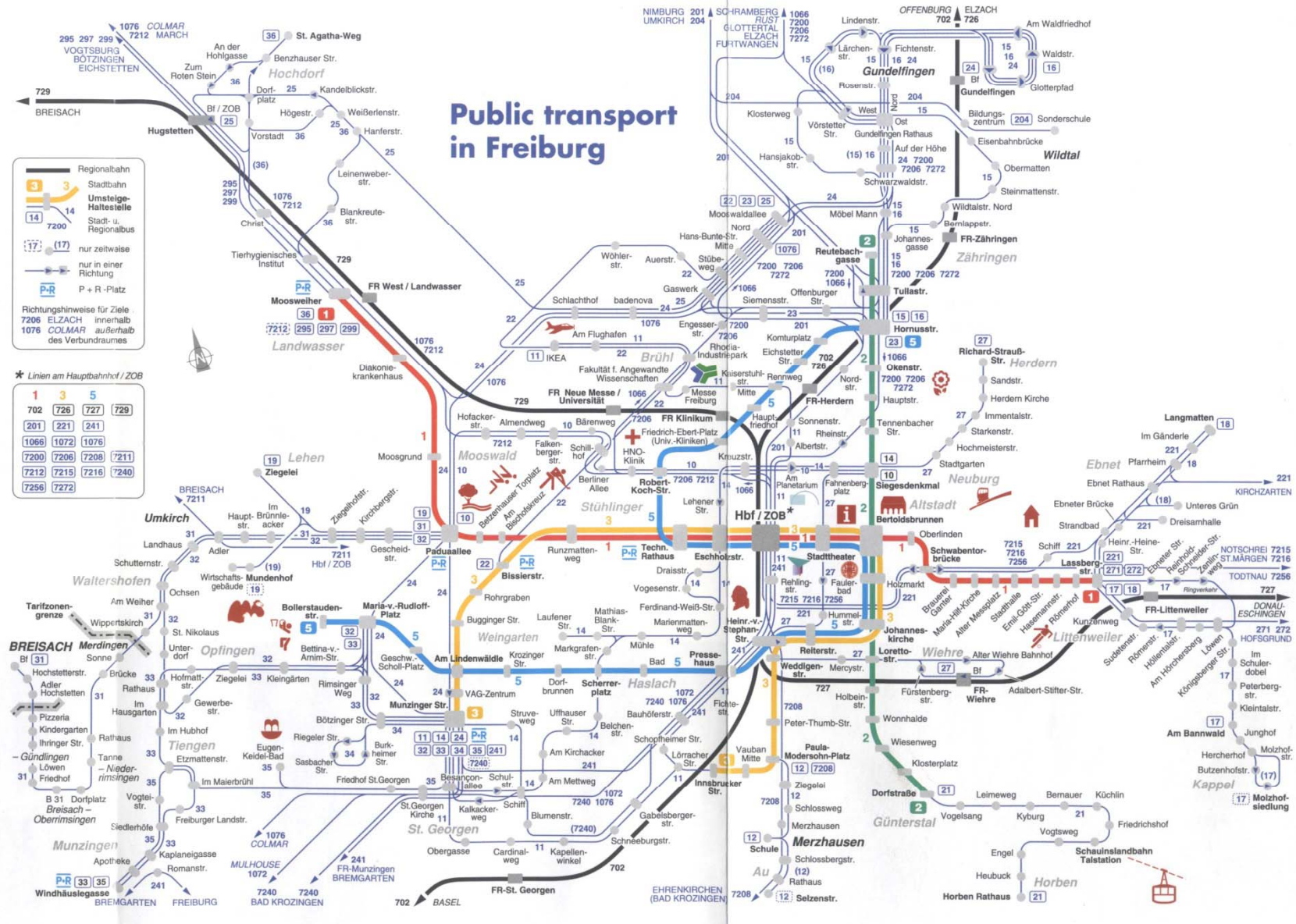
گسترش حمل و نقل عمومی



اهم تغییرات در شاخصه های حمل و نقل شهر فرایبورگ

- ▶ دوچرخه سواری از حجم کل عبور و مرور از ۱۵ درصد به ۲۷ درصد افزایش یافته است
 - ▶ استفاده از وسایل حمل و نقل عمومی از ۱۱ درصد به ۲۰ درصد افزایش یافته است
 - ▶ حجم سفرهای با اتومبیل شخصی از ۳۸ به ۲۲ درصد تنزل یافته است
 - ▶ سرانه خودرو به ۴۲۳ وسیله نقلیه برای هر ۱۰۰۰ نفر سکنه رسیده است
 - ▶ شبکه های مخصوص عبور دوچرخه به ۲۴۰ کیلومتر رسیده است
-
- 

خطوط مختلف تراموا در گستره شهر فرایبورگ





گسترش مسیرهای عبور دوچرخه و پیاده





پیاده‌راه‌ها و پیاده‌محوری



مدیریت پسماند

سه هدف اساسی در مدیریت پسماند تعقیب می‌شود: ۱- کاهش میزان تولید زباله، ۲- بازیافت پسماند
۳- امحای پسماندهای غیرقابل بازیافت



007188
SULO 35 L

Stadt Freiburg i. Br.
Berechtigungs-
marke
20
wöchentlich
35
LITER
00541
Kontrollnummer

Stadt Freiburg i. Br.
Abfallgebührenmarke
2011
wöchentliche Entleerung
35 LITER
006831
Kontrollnummer

Stadt Freiburg i. Br.
Berechtigungs-
marke
08
wöchentliche Entleerung
35 LITER
1
Kontrollnummer

Stadt Freiburg i. Br.
Berechtigungs-
marke
2006
wöchentliche Entleerung
35 LITER
003683
Kontrollnummer

Stadt Freiburg i. Br.
Berechtigungs-
marke
20
wöchentlich
35
LITER
010
Kontrollnummer

Stadt Freiburg i. Br.
Abfallgebührenmarke
2009
wöchentliche Entleerung
35 LITER
004894
Kontrollnummer

Stadt Freiburg i. Br.
Berechtigungs-
marke
200
wöchentliche Entleerung
35 LITER
003856
Kontrollnummer

Stadt Freiburg i. Br.
Abfallgebührenmarke
2010
wöchentliche Entleerung
35 LITER
004170
Kontrollnummer

ASF GmbH

BEFÄHIGTE FÜLLEN

حفظ ساختار اکولوژیک شهر





مشارکت جدی شهروندان در اداره‌ی امور شهر



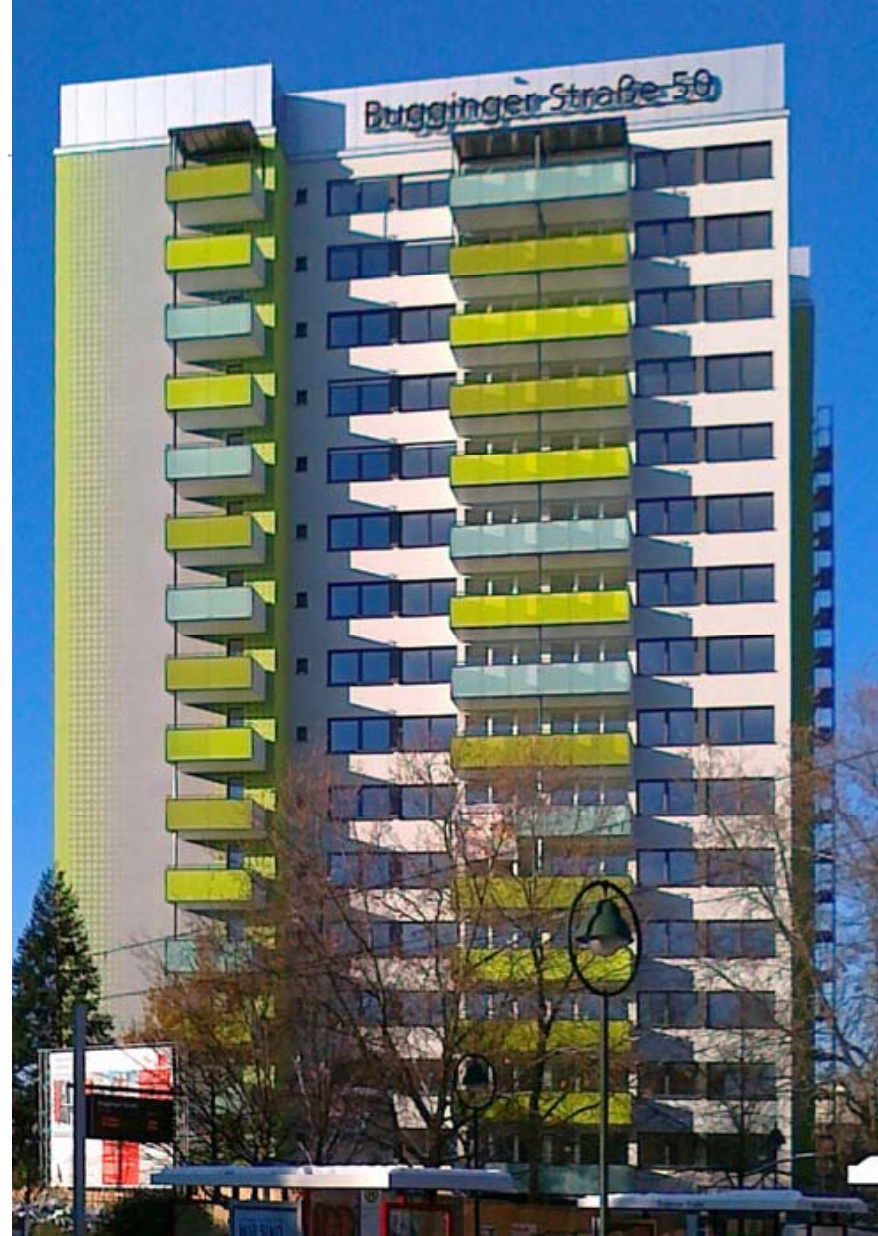
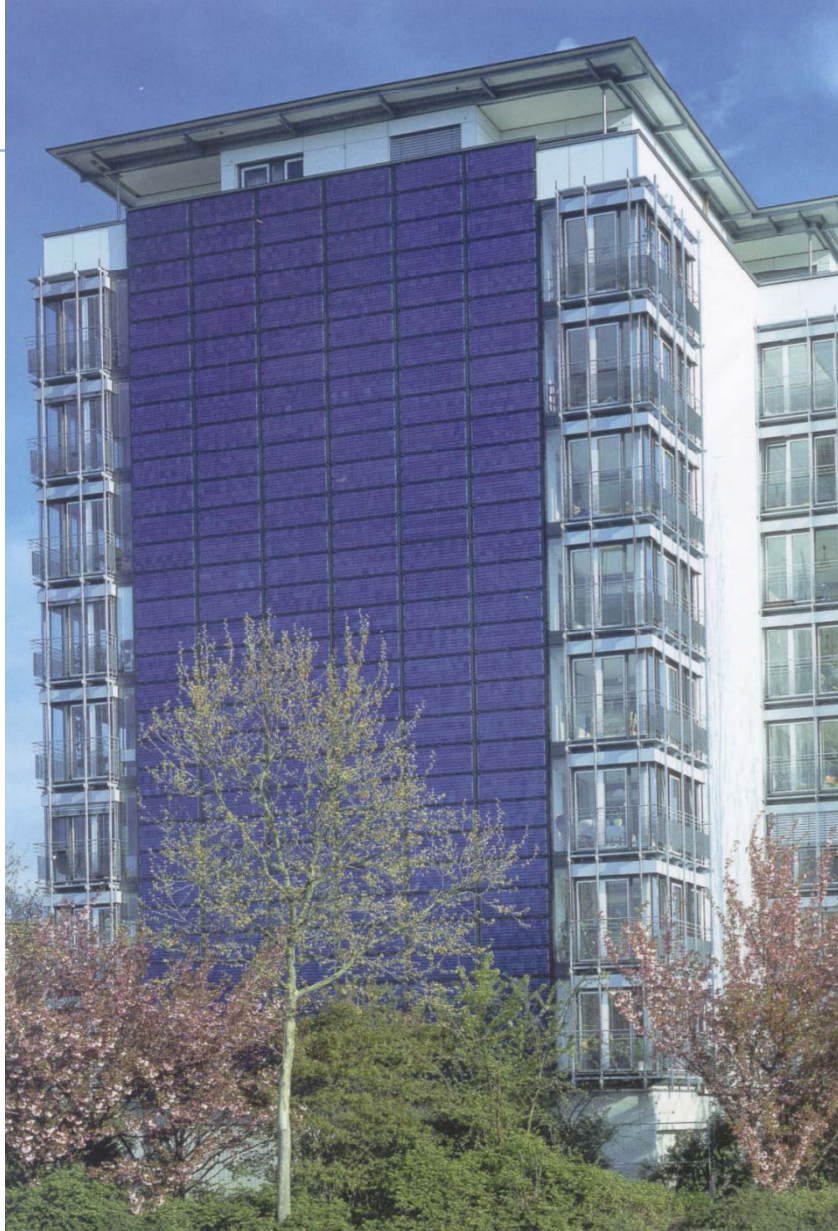
فضاهای عمومی در شهر



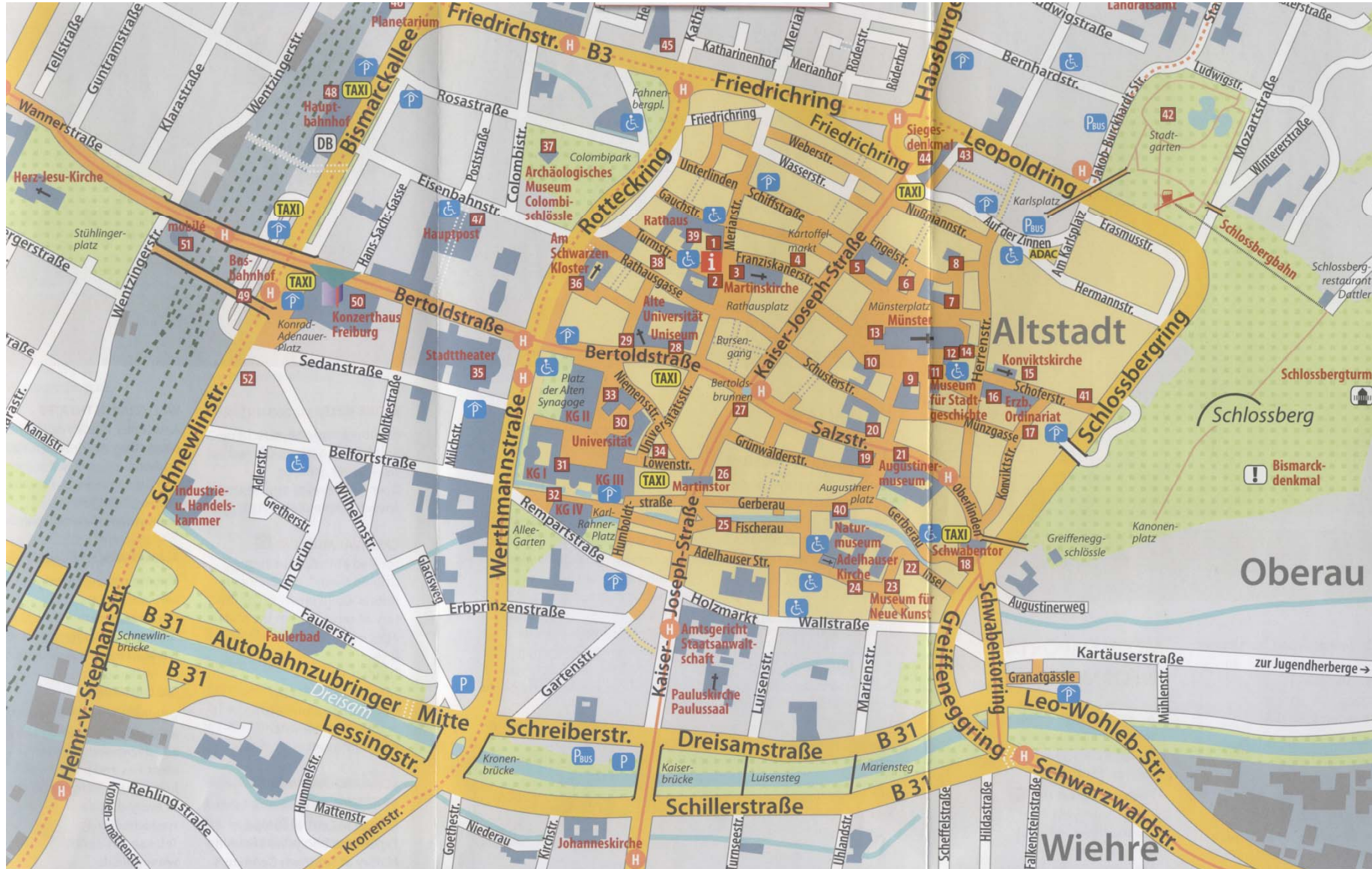


ساختمان‌های سبز





حفاظت از بناها و بافت‌های تاریخی









کاربری های مختلط



استفاده از تولیدات و محصولات محلی




دستاوردهای فرایبورگ از تعقیب اهداف پایداری

- ▶ ارتقای کیفیت زیست محیطی و حصول به هوای سالم تر
 - ▶ جذب توریست ملی و بین المللی برای بازدید از دستاوردهای پایداری
 - ▶ کسب جوایز متعدد ملی و بین المللی
 - ▶ ارتقای توان اقتصادی شهر
 - ▶ افزایش همبستگی های اجتماعی
 - ▶ صدور ایده های پایداری به سطح ملی و بین المللی
 - ▶ و ...
-



درس هایی که می توان از فرایبورگ آموخت

- ▶ فرهنگ سازی را از سطوح پایین آموزشی شروع کنیم
 - ▶ منتظر تصمیمات ملی نباشیم، فعالیت ها را از مقیاس محلی شروع کنیم
 - ▶ همه نهادهای عمومی ، خصوصی و دولتی را در دستیابی به پایداری همسو و هماهنگ کنیم
 - ▶ از تجربیات شهرهای موفق در زمینه پایداری استفاده کنیم
 - ▶ استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر را به صورت جدی در اولویت برنامه ها قرار دهیم.
 - ▶ به فکر طرح جامع بلند مدت برای تحقق پایداری باشیم
-
- 

پایان

