

# Türkiye ile Eşleştirme Projesi

Emisyon Kontrolünün İyileştirilmesi\*

Manfred Ritter, 13.06.2012 Viyana

\* Bu proje, T.C. ve AB tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir.

# Hava Kirliliği Kapsamı

- Tematik Strateji [COM(2005) 446]
  - İnsan sağlığı ve çevre üzerinde önemli negatif etkiler ve risklere yol açmayacak bir hava kalitesi seviyesine ulaşılmasını sağlar.
  - Hava kirliliği için hedefler belirler ve bu hedeflere 2020 yılına dek ulaşmak amacıyla önlemler sunar.
- Aşamalı teslim
  - Sađlık ve çevre hedefleri (Hava Kalitesi Çerçeve Direktifi)
  - Emisyon azaltım hedefleri (Ulusal Emisyon Tavanları Direktifi)
- Zorluk: Ulusal emisyonları artan oranlarda azaltmak
  - Uzun vadeli hedefler koy, ulusal bir strateji planla ve bunların uygulandığından emin ol (operasyonel ve stratejik denetimlerle)

## Eşleştirme projemizin amacı

“Dış hava kalitesi çerçevesinde AB çevre müktesebatının yürürlüğe girmesi ve uygulanması yoluyla, Türkiye’deki çevre koşullarının iyileştirilmesi.”

- Ulusal Emisyon Tavanları Direktifi’nin (2001/81/EC) Türkiye’de iç hukuka aktarılması ve uygulanması için, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nda **gerekli kapasitenin oluşturulması**
- **Kurum içi işbirliğinin güçlendirilmesi** ve ilgili tüm uzmanlıklardan mümkün olan en etkin şekilde faydalanılması
- NEC Direktifi’nin iç hukuka aktarılması **için kurumsal kapasitenin güçlendirilmesi**; emisyonların azaltılması için envanterlerin ve projeksiyonların hazırlanması ve ulusal stratejilerin geliştirilmesi
- **Türk uzmanların eğitilmesi**
  - → **Projenin sürdürülebilir bir etkiye sahip olmasının sağlanması**

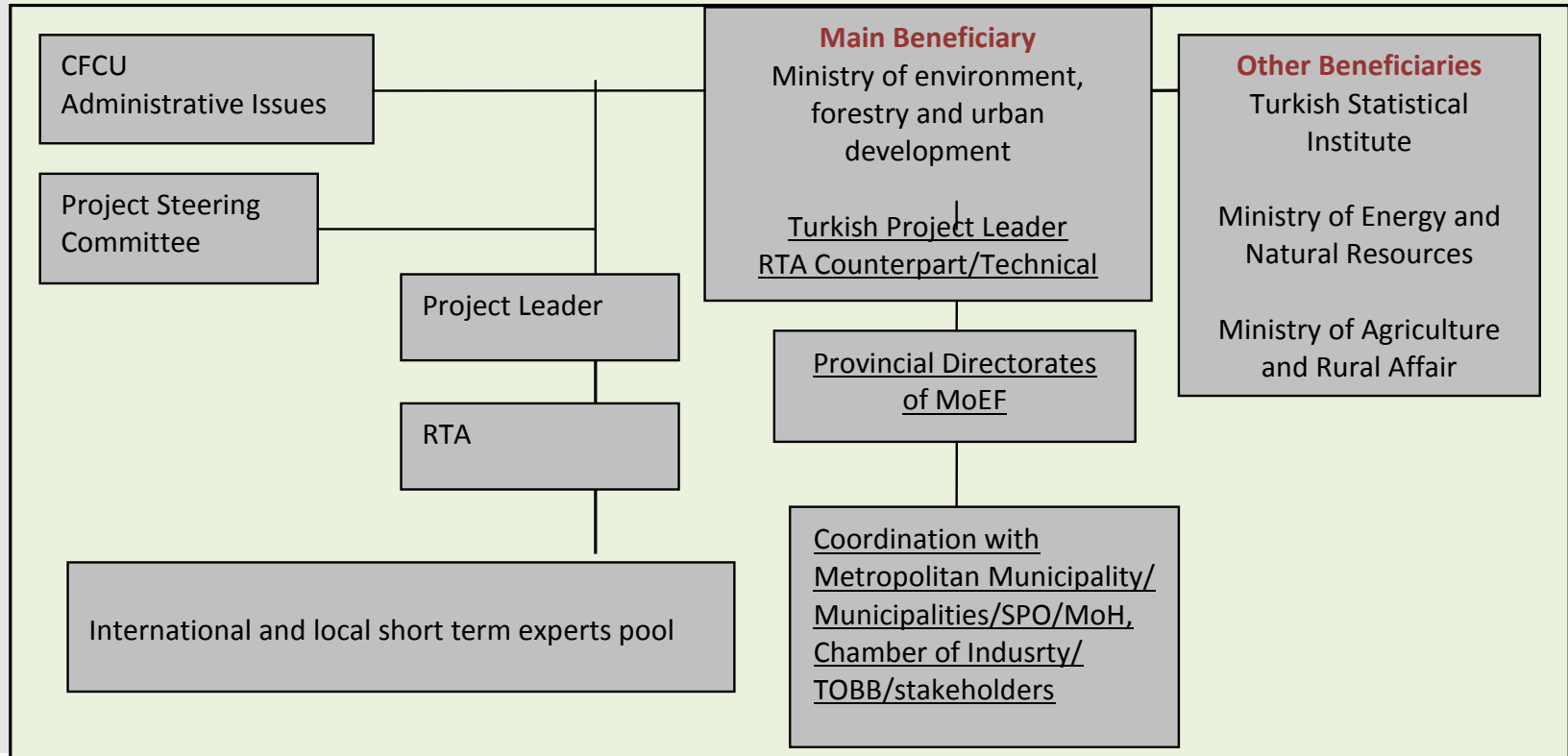
## Ortaklar

- Faydalanıcı Ülke: **Türkiye**
- Faydalanıcı: **Çevre ve Şehircilik Bakanlığı**
- Faydalanıcı Ülke Proje Lideri: **Dr. Mustafa Şahin, Genel Müdür Yardımcısı**
  
- Üye Ülke: **Avusturya**
- Kurum: **Avusturya Çevre Ajansı**
- Üye Ülke Proje Lideri: **Manfred Ritter**, Birim Başkanı (Hava Kirliliği Kontrolü ve İklim Değişikliğinin Azaltılması)
- Yerleşik Eşleştirme Danışmanı: **Dietmar Koch**
  
- Üye Ülke: **Finlandiya**
- Kurum: **Finlandiya Çevre Enstitüsü**
  
- Romanya, Letonya ve Hollanda'dan kısa dönemli uzmanlar



# Kurumsal Çerçeve

*"Tüm aktiviteler, muhtelif paydaşlarla ve bu paydaşların kendi arasındaki idari ve teknik düzeydeki iyi bir iletişime bağlıdır."*



## Kurumsal Çerçeve (2) – İlgili Projeler

*"(...)projenin ele aldığı AB müktesebatı alanındaki tüm süreçlerin bilgisi"*

- (1) Teknik destek projesi** EuropeAid/128897/D/SER/TR, devam ediyor
- (2)** Marmara Bölgesindeki Hava Kalitesi üzerine kurum geliştirme (TR07IBEN02 on AQ), devam ediyor
- (3)** IPPC –Entegre Kirlilik Koruma ve Kontrolü" (TR08IBEN03), devam ediyor
- (4)** Endüstriyel Uçucu Organik Bileşenlerden Kaynaklı Emisyonların Kontrolü, TR09IBEN01, şimdilerde başlıyor

# Teknik Destek Projesi

- Eşleştirme projesi ve “Emisyon Kontrolü’nün Geliştirilmesi” Teknik Destek projesi (EuropeAid/128897/D/SER/TR) arasında çok sıkı bir bağ vardır.
- Proje Lideri: Russell Frost
- Süre: 20 ay
- Teknik Destek Projesi tarafından ele alınan aktiviteler aşağıdakileri içerir:
  - NEC Direktifinde tanımlanan metodolojileri kullanan emisyon envanteri ve projeksiyonları
  - NEC Direktifinin uygulanması için fayda-maliyet analizi
  - Düzenleyici etki analizi raporu
  - Envanter ve projeksiyonlar için kullanılan metodolojilerin ve modellerin etkin kullanımı için kılavuzlar
- **Teknik destek projesiyle mükemmel bir çalışma temeli oluşturuldu.**

# Emisyon Kontrolünün İyileştirilmesi: Adım adım

NEC mevzuatı

Tavan  
Değerleri

NEC stratejisi

**Dışsallıklar**

Yeterli  
bütçe

Projeksiyonlar

NEC senaryoları

Paydaş  
yükümlülüğü

İzleme & Raporlama

Emisyon raporlama

TA sonuçları

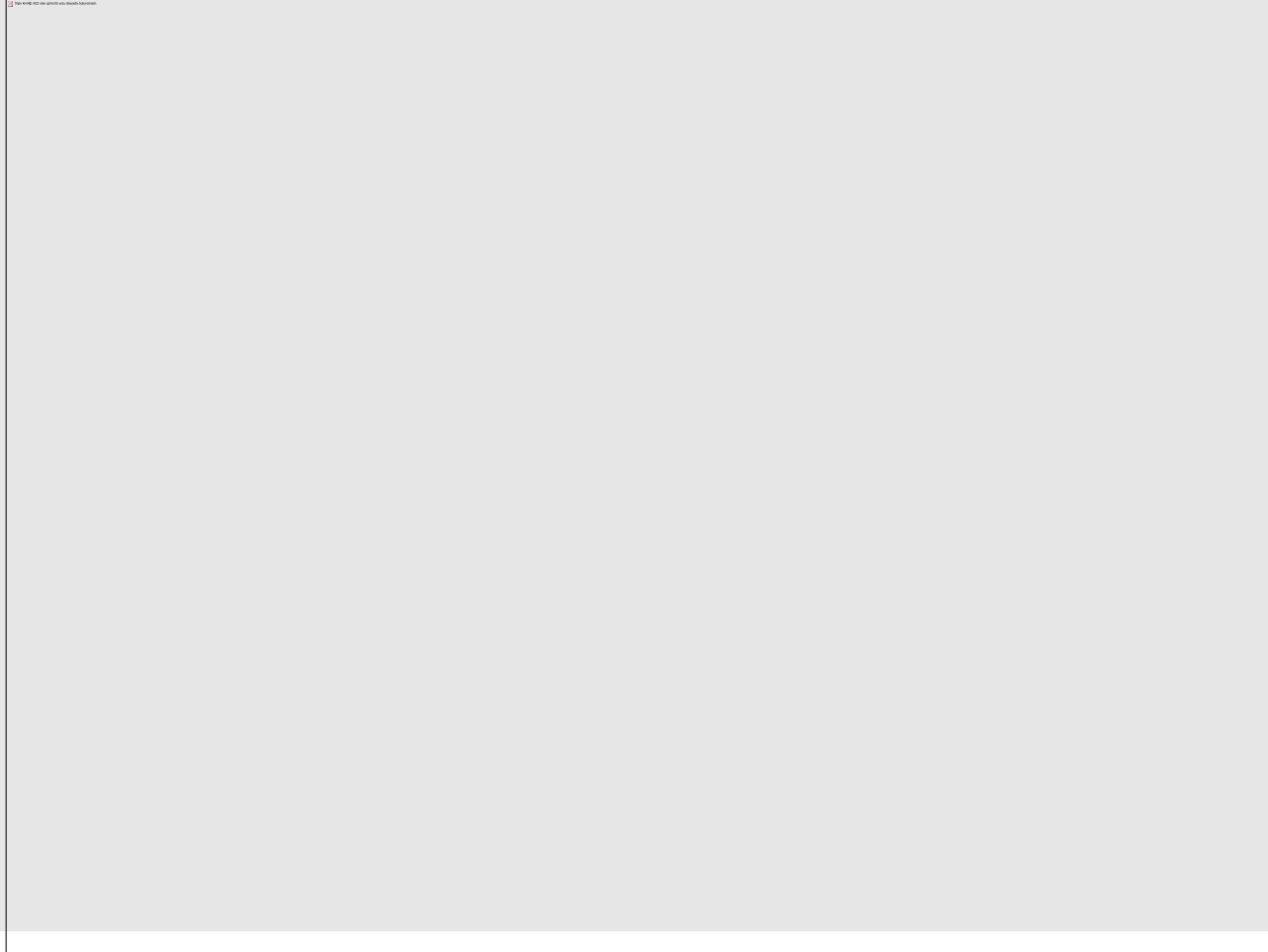
Paydaş katılımı



## Proje bileşenleri

- **1. Bileşen:** NEC Direktifine ilişkin uluslararası mevzuat ve AB mevzuatının; NEC Direktifinin iç hukuka aktarımı konusunda yetkili mercilerin rolleri ve sorumluluklarının anlaşılması
- **2. Bileşen:** Ulusal NEC Direktifi envanter sisteminin hazırlanması ve yönetilmesi için gerekli kapasitenin oluşturulması; NO<sub>x</sub>, NMVOC, SO<sub>2</sub> ve NH<sub>3</sub> emisyon verilerinin derlenmesi, arşivlenmesi ve raporlanması için kapasite oluşturulması
- **3. Bileşen:** NEC Direktifiyle düzenlenen kirleticilere ait emisyonların azaltılması için **stratejik eylem** planı geliştirmek amacıyla gerekli kapasitenin kurulması ve bu eylem planının uygulamaya konulması
- **4. Bileşen:** Raporlama kapasitesinin NEC Direktifine uygun olarak geliştirilmesi

# Şu ana dek elde edilen başarılar



## Şu ana dek elde edilen başarılar

- Proje başlangıcı: 9 Mayıs 2011
- Türk envanter uzmanlarıyla çok iyi işbirliği
- Faydalanıcı ülke temsilcileriyle yakın temas
- Teknik Destek projesiyle çok iyi işbirliği
- Envanter takımı kuruldu
- Hava emisyon envanterinin LRTAP altında başarılı şekilde gönderilmesi
- Koordinasyon Komitesi toplantıları
- Diğer Bakanlıkların katılımı
- Tüm bileşenler altında toplam 63 misyon gerçekleştirildi
- Avusturya çalışma ziyareti

# Turkey's Informative Inventory Report (IIR) 2012



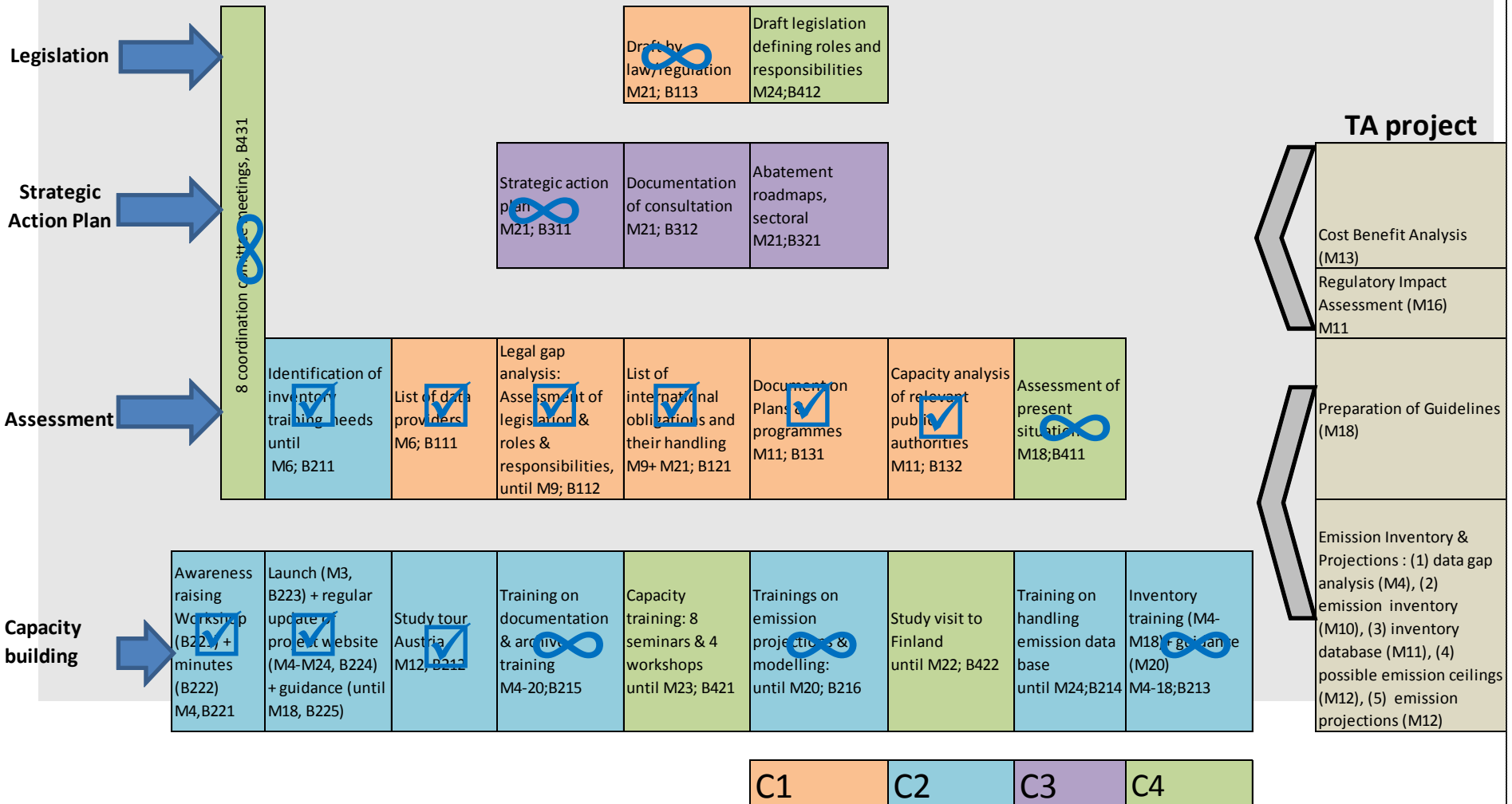
MINISTRY OF ENVIRONMENT AND URBANIZATION  
GENERAL DIRECTORATE OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

ANKARA, 2012

# Tebrikler!!

## Improving Emissions Control

### Twinning (TR 2008/IB/EN/02) and Technical Assistance (TR 802.03-2/001) Project



# Ürünler: Birkaç benchmark raporu, web sitesi, anketler

## Soru Kağıdı

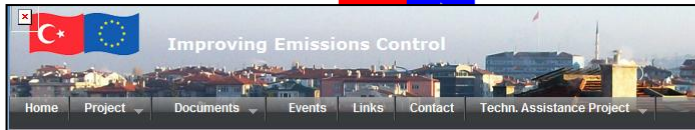
Bu soru kağıdı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nda kurulacak olan emisyon envanteri projesinin veri sağlama, seçilen emisyon türü ve/veya kullanıcı olarak yer alacak Türk uzmanların eğitim ihtiyaçlarının tanımlanması için hazırlanmıştır.

email:

TR 2008 IB-EN-02  
"Improving Emission Control"

Lütfen 1. veya 2. öncelik olarak belirtin.

Eğitim Konusu	1. öncelik	2. öncelik
Koordinasyon ve Envanter Yönetimi	✓	
Aktivite verilerinin hazırlanması	✓	
<b>Sektörlere göre hesap metodları:</b>		
Enerji (ulaşım hariç)	✓	
Sanayi		✓
Çözücü madde kullanımı		✓
Tarım	✓	
Ulaşım	✓	
Atık		✓
Emisyon faktörlerinin kullanımına ilişkin rehber	✓	
Hesap Tablosu Uygulamaları	✓	
Veri tabanı yönetimi	✓	
Emisyon projeksiyonlarının hazırlanması	✓	
Kalite güvence/Kalite kontrol planının oluşturulması	✓	
Raporlama Amaçlı Veri Çekme	✓	
Dokümantasyon & Arşivleme	✓	
Önemli kategorilerin analizi	✓	
Diğer istekler		



### Improving Emissions Control - NEC Directive Implementation

The overall objective of the **Twinning project (TR 2008/IB/EN02)** is to "improve the environmental condition implementation and enforcement of the EU environmental acquis in the frame of ambient air quality." Desired conditions for meeting the EU standards set for ambient air quality towards further protecting human health and the environment. Turkish Ministry for Environment and Urbanisation the necessary capacity shall be established to implement the aim of this directive is to limit national emissions of sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>), nitrogen oxide (NO<sub>x</sub>), volatile organic compounds (NMVOC) and ammonia (NH<sub>3</sub>) in order to improve the protection of the environment and human health against effects from acidification, eutrophication and ground-level ozone.

The **NEC directive (2001/81/EC)** sets emission ceilings for the air pollutants NO<sub>x</sub>, NMVOC, SO<sub>2</sub> and NH<sub>3</sub> for 1996 which are not to be exceeded in any year after 2010.

This project is co-financed by the European Union and the Republic of Turkey



umweltbundesamt

# Temel Zorluklar – Uzman Görüşü

- Önemli politika alanı kapsamında “en iyi bilim” kümesini etkinleştirmek
  - Envanter için akreditasyon & senaryo metodolojisini standartlaştırma
  - “En iyi bilim kültürü”nün oluşturulması; uzman seçimlerine saygı duyulması
- Kaynakların korunması
  - Yaklaşan zorlukların aktif bilgisi
  - Yeni gelenler için eğitimlerin standartlaştırılması
- İnceleme sonuçlarının uygulanması
  - İyileştirme planının hazırlanması
  - Açık şekilde tanımlanmış sektör sorumluluklarına sahip olmak

# Temel Zorluklar – Politik Görüş

- Envanter/senaryoya ilişkin değişikliklerle başa çıkmak
  - En iyi şekilde tahmin edilmiş envanter&projeksiyonlar
  - Politika, sabit temel prensiplere ihtiyaç duyar.
- Sektörel emek paylaşımı daimi bir görevdir.
  - Bakanlıklar arası grupların kurumsal bazda oluşturulması
  - Fazla/az çalışma ile başa çıkma
- Diğer sektörlerden yardım alma
  - Uygulamada tüm politika alanları bir araya gelir.
  - Diğer stratejilere ek olarak neye ihtiyacın olduğunun tanımlanması (özellikle iklim değişikliği)



## Sonraki adımlar

- 4. Bileşen altında gelecek misyonlar (kurumsal değerlendirme raporu çalışmasına devam edilmesi)
- Stratejik eylem planı ve emisyon azaltım yol haritasının geliştirilmesi
- Koordinasyon Kurulunu tayin etmek ve çalışma gruplarını kurmak
- Envanter eğitimine devam etmek, projeksiyonlar üzerinde yoğunlaşmak
- Başarılı bir çalışma ziyareti olmasını ve Viyana'da iyi vakit geçirmenizi dilerim!

# İletişim&Bilgi

Manfred RITTER

manfred.ritter@umweltbundesamt.at

Avusturya Çevre Ajansı  
[www.umweltbundesamt.at](http://www.umweltbundesamt.at)

Çalışma Ziyareti: Emisyon Kontrolünün  
İyileştirilmesi  
Viyana ■ 12.6.2012