



14. Juli 2014

# Umweltbericht ISC-EJPD 2013

RUMBA - Ressourcen- und Umweltmanagement der Bundesverwaltung

## 1 Einführung

Der vorliegende Umweltbericht zeigt und kommentiert den Ressourcenverbrauch und die Umweltbelastung des Informatik Service Center ISC-EJPD. In den vergangenen Jahren sah sich das ISC-EJPD mit sich laufend ändernden Vorjahresdaten konfrontiert. So wurden zum Beispiel die Methodik zur Erfassung der Zahlen der Mitarbeitenden verändert oder bei der Zuteilung von gemeinsam mit anderen Verwaltungseinheiten genutzten Standorten neu definierte Schlüssel oder Durchschnittswerte angewandt. Unter derartigen Voraussetzungen war es kaum möglich, Ursachen für die Veränderungen zu erkennen, Stellungnahmen zu diesen abzugeben, geschweige denn, sinnvolle Ziele und Massnahmen für die Zukunft zu definieren.

Die diesjährigen Werte und insbesondere die Vorjahresdaten erscheinen erstmals plausibel und stabil, wodurch sich aus der Entwicklung verschiedener Kennzahlen gewisse Erkenntnisse ableiten lassen. So lässt sich zum Beispiel beim durchschnittlichen Stromverbrauch pro MitarbeiterIn aufgrund der Leistungserbringung des ISC-EJPD die gewichtigste Komponente hinsichtlich CO<sub>2</sub>-Emissionen erkennen, dass sich durch den Einsatz moderner Technologien signifikante Verbesserungen einstellen lassen. Mittlerweile hat diese Kennzahl aber ein Niveau erreicht, welches sich in den folgenden Jahren kaum mehr im gleichen Ausmass wie in den Vergleichsjahren weiter nach unten entwickeln wird.

Der durchschnittliche Wärmeverbrauch konnte in den Vergleichsjahren ebenfalls kontinuierlich gesenkt werden. Dies ist auf die Wärmerückgewinnung aus zusätzlichen Rechenzenter-Räumen zurück zu führen. Die Zukunft wird zeigen, ob sich diese Kennzahl bei gleichbleibenden Bedingungen positiv weiterentwickeln wird oder sich auf dem heutigen Niveau einpendelt.

Christian Baumann, Leiter ISC-EJPD

## 2 Kennzahlen des ISC-EJPD

Kennzahl	Einheit	effektiv 2012	effektiv 2013	Veränderung ggü. Vorjahr
Wärmeverbrauch	MJ / MA Jahr	1'207	817	- 32.3 %
Stromverbrauch	MJ / MA Jahr	142'353	98'593	- 30.7 %
Wasserverbrauch	Liter / MA Tag	31.2	29.2	- 6.4 %
Papierverbrauch (total)	kg / MA Jahr	38	43	+ 11.5 %
davon Recyclingpapier	%	21	32	+ 11 % <sup>1</sup>
Abfallmenge (Papier und Kehricht)	kg / MA Jahr	121	86	- 28.6 %
Dienstreisen	km / MA Jahr	322	279	- 13.3 %
Flugkilometer	km / MA Jahr	132	158	+ 19.7 %
Bahnreisen	km / MA Jahr	175	105	- 39.9 %
Autokilometer	km / MA Jahr	16	17	+ 7.0 %
Umweltbelastung (total)	1000 UBP / MA Jahr	6'117	4'285	- 29.9 %

<sup>1</sup> Steigerung des Anteils Recyclingpapier am totalen Papierverbrauch (Prozentpunkte)

### 3 Unsere Umweltziele 2013

Aufgrund der nicht verwertbaren Umweltzahlen der Vorjahre hat das ISC-EJPD keine konkreten Zielwerte für die Periode 2013 definiert.

### 4 Massnahmen und Ergebnisse

Die für die Jahre 2013/2014 definierten Massnahmen wurden noch nicht alle umgesetzt:

- Die für die Sensibilisierung der Mitarbeitenden geplanten Aktionen wurden aufgrund eines grossflächigen Umzuges und den dadurch gebundenen Ressourcen zeitlich etwas zurück geschoben.
- Die Prüfung, ob Dienstreisen in einem definierten Umkreis statt mit dem Flugzeug mit dem Zug absolviert werden könnten, wurde angegangen, ist aber noch nicht beendet.

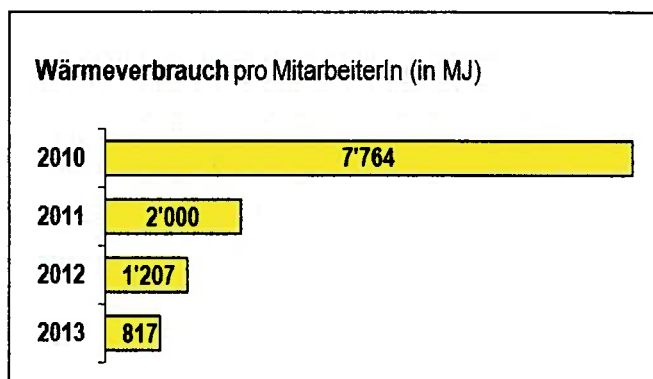
#### 4.1 Mitarbeitende, Kommunikation, Ausbildung

Per Stichtag 31.12.2013 beschäftigte das ISC-EJPD rund 340 Mitarbeitende, welche sich aus internen und externen Mitarbeitenden zusammen setzten (davon 231.8 interne Vollzeitstellen). Noch sind diese vorwiegend auf dem Campus Fellerstrasse untergebracht, welcher auch von anderen Organisationseinheiten genutzt wird. Der Personalbestand ist seit Jahren zunehmend, weshalb bereits im Jahr 2014 zusätzliche Büro-Räumlichkeiten bezogen werden müssen. Durch die damit verbundenen Veränderungen werden die Kennzahlen des ISC-EJPD voraussichtlich erneut zusätzliche Schwankungen erfahren, welche über die Erhebungsmethoden schon heute anfallen.

Aufgrund der bereits beschriebenen allgemein schwierigen Voraussetzungen wurden im Jahr 2013 keine wesentlichen Massnahmen in Angriff genommen. Die geplanten Sensibilisierungsaktionen wurden auf 2014 verschoben.

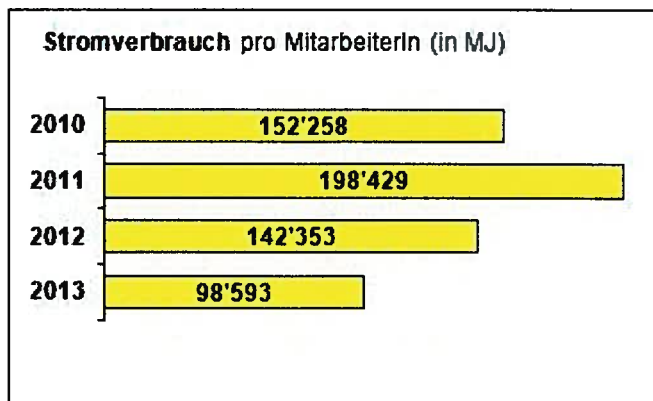
#### 4.2 Wärmeverbrauch

Es wird angenommen, dass die Reduktion des Wärmeverbrauches auf die Inbetriebnahme der zusätzlichen Rechenzenter-Räumen im Gebäude Fellerstrasse 15a zurückzuführen ist. Die dadurch zusätzlich generierte Abwärme führte zu einer Senkung des Verbrauches.



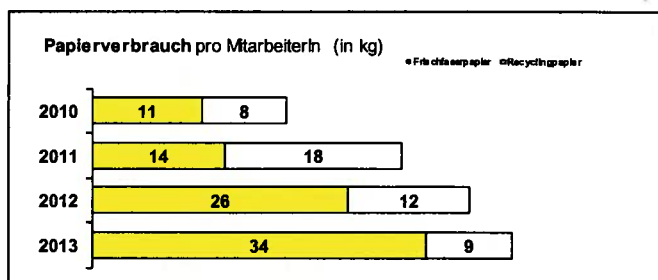
#### 4.3 Stromverbrauch

Gegenüber den Vorjahren (in welchen die Werte sich unterjährig mehrfach veränderten) sind nun stabile Verbrauchswerte verfügbar. Diese bestätigen die Vermutung, dass sich der Verbrauch in den letzten 3 Jahren durch den Einsatz modernster Technologien reduziert hat.



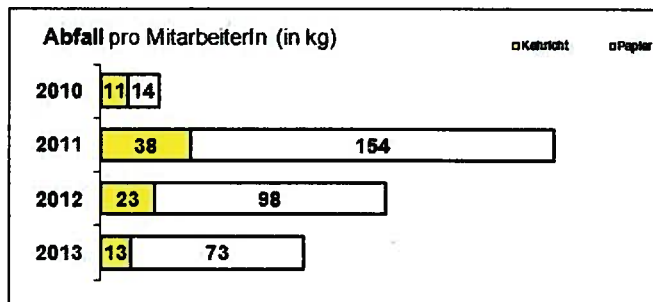
#### 4.4 Papierverbrauch

Der Hauptgrund für den stetigen Anstieg des Verbrauches ist die wachsende Anzahl an gedruckten Ausweisschriften. Das Volumen kann vom ISC-EJPD nicht beeinflusst werden.



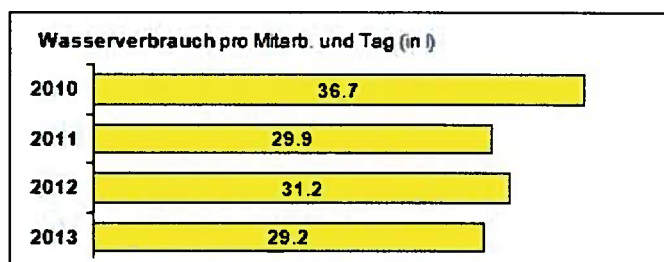
#### 4.5 Abfälle

Da der Abfall über den gesamten Campus Fellerstrasse erfasst wird, ist hierzu keine verlässliche Aussage möglich. Es wird vermutet, dass der Durchschnittswert aufgrund der steigenden Anzahl Mitarbeitenden gesunken ist, während die eigentliche Abfallmenge konstant blieb.



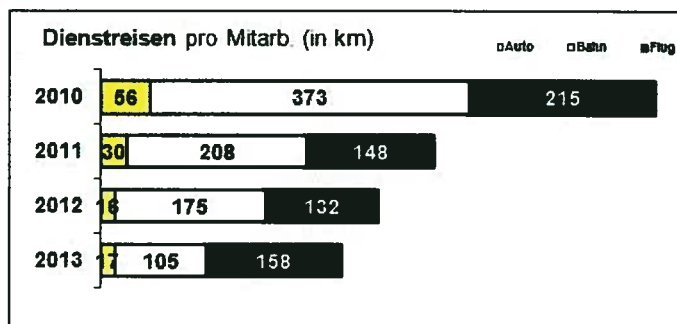
#### 4.6 Wasser und Abwasser

Der Wasserverbrauch konnte trotz des Anstieges der Anzahl Mitarbeitenden leicht gesenkt werden. Es wird vermutet, dass der Durchschnittswert aufgrund der steigenden Anzahl Mitarbeitenden gesunken ist, während die eigentliche Wassermenge konstant blieb.



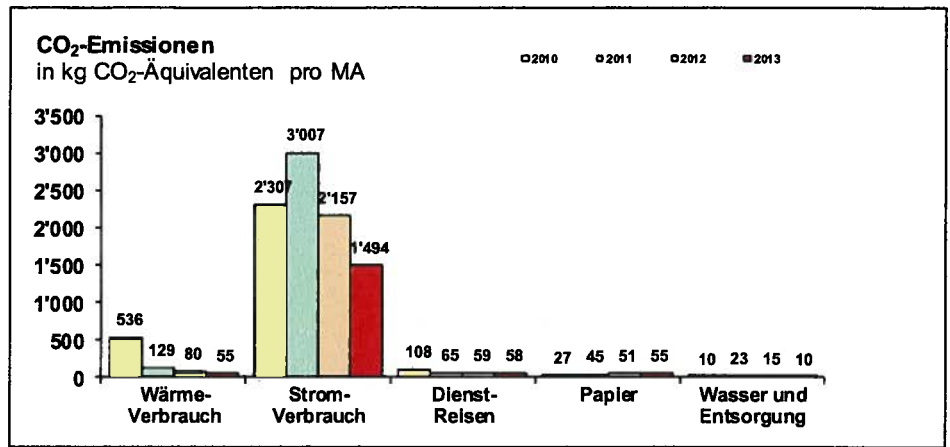
#### 4.7 Dienstreisen

Die durchschnittlich pro Mitarbeitenden zurückgelegten km sind im Vergleich zum Vorjahr gesunken. Im ISC-EJPD werden Reisen hauptsächlich im Zusammenhang mit Projekten und Ausbildungen getätigt und nur bei effektivem Bedarf bewilligt. Der Anstieg bei den Flugreisen ist auf eine verstärkte Reisetätigkeit in einem einzigen Projekt zurückzuführen und hält voraussichtlich auch im Jahr 2014 an (aufgrund der internationalen Zusammenarbeit kann dies nicht beeinflusst werden).



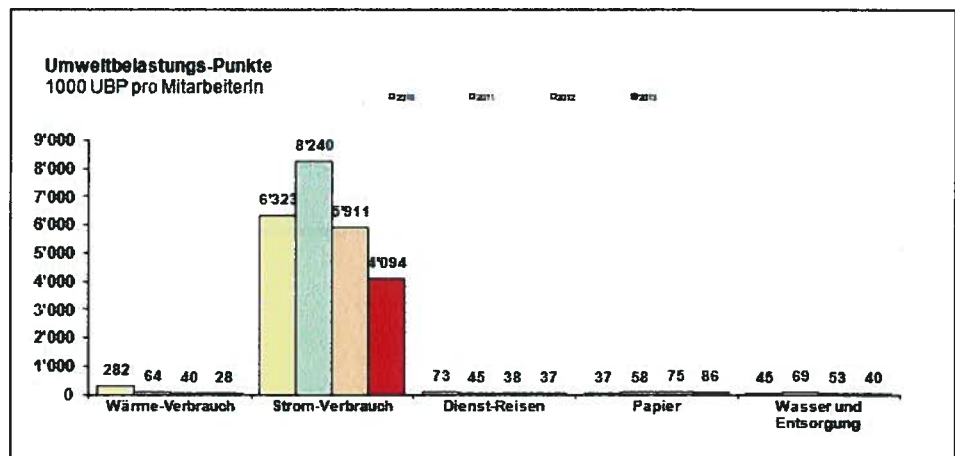
#### 4.8 CO<sub>2</sub>-Emissionen

Die Grafik zeigt das gleiche Bild wie in den Vorjahren. Der Stromverbrauch stellt den grössten Posten der CO<sub>2</sub>-Emissionen dar und kann vom ISC-EJPD nur schwer beeinflusst werden.



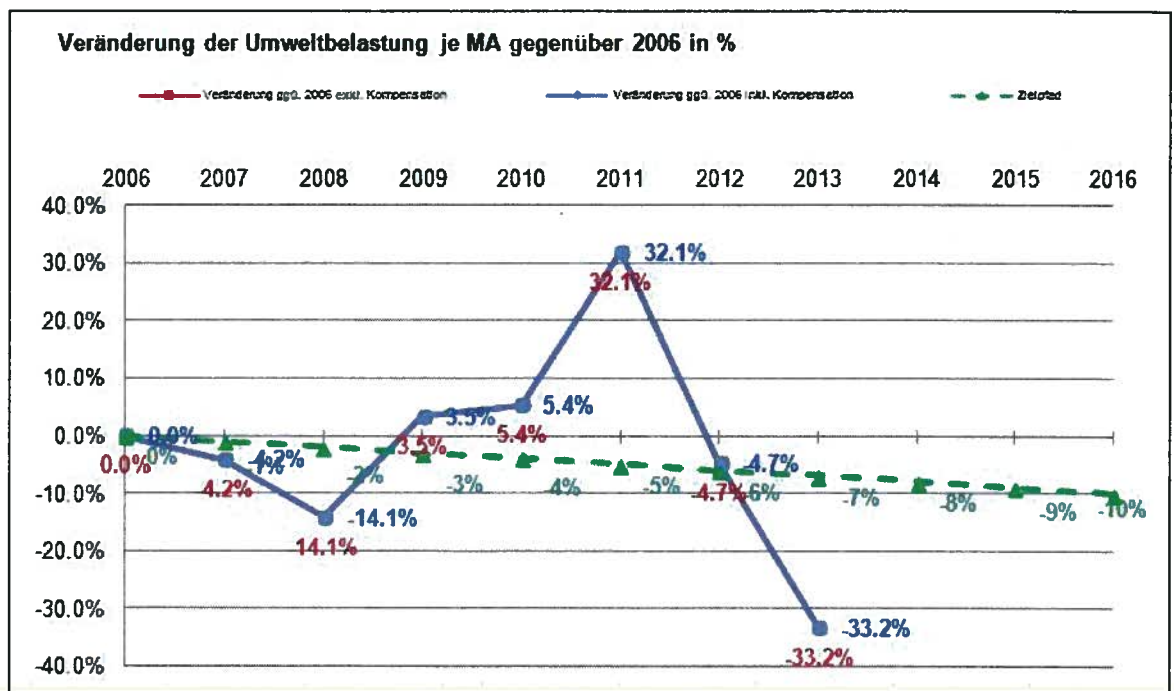
#### 4.9 Umweltbelastung

In den vergangenen 3 Jahren reduzierte sich der durchschnittliche Stromverbrauch durch den Einsatz modernster Technologien und aufgrund der steigenden Anzahl an Mitarbeitenden. Dies drückt sich auch in der Reduktion der Umweltbelastung aus, welche hauptsächlich durch den Stromverbrauch generiert wird.



#### 5 Gesamtbereich

Die Gesamtübersicht über die Periode 2006 – 2013 zeigt, dass sich das ISC-EJPD beginnend mit dem Jahr 2012, wieder auf Zielkurs befindet. Erfreulicherweise konnte auch im Jahr 2013 der Minustrend fortgesetzt werden.



## 5.1 Weitere Aktivitäten

Die vom ISC-EJPD definierten Ziele und Massnahmen, werden laufend und soweit möglich mit den departementalen Umweltmassnahmen abgestimmt.  
Im Weiteren werden im ISC-EJPD jährlich die Aktion Bike-to-Work und auch weitere Gesundheitsmassnahmen gefördert, respektive unterstützt.

## 6 Unsere Ziele und wichtigsten Massnahmen 2014

Für die Jahre 2013/2014 definierte das ISC-EJPD die folgenden Massnahmen, welche nach wie vor weiterverfolgt werden:

- Prüfung, ob Dienstreisen in einem definierten Umkreis statt mit dem Flugzeug mit dem Zug absolviert werden könnten, gegebenenfalls Umsetzung
- Durchführung von Aktionen zur Sensibilisierung der Mitarbeitenden, mit den Zielen:
  - Reduktion Stromverbrauch (Empfehlungen zum Umgang mit elektronischen Geräten)
  - Reduktion Papierverbrauch (Empfehlungen wie z.B. doppelseitiges drucken auf Recyclingpapier)

## 7 Organisation des Umweltmanagements

Die Mitglieder des Umweltteams	
- Heiner Peters, Spezialprojekte	- Martin Perrot, Betrieb & Support
- Stefan Krähenbühl, Entwicklung	- Daniel Seiler, Dienst ÜPF
Die Dokumente zum Umweltmanagement wie Umweltberichte und Massnahmenpläne können eingesehen werden unter: <a href="http://www.rumba.admin.ch/umweltberichte/00706/00718/00749/index.html?lang=de">http://www.rumba.admin.ch/umweltberichte/00706/00718/00749/index.html?lang=de</a>	

Für Anregungen und weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Urs Hirschi, Fachverantwortlicher Gebäudemanagement und –sicherheit,  
Tel: 65 07 04, [urs.hirschi@isc-ejpd.admin.ch](mailto:urs.hirschi@isc-ejpd.admin.ch)