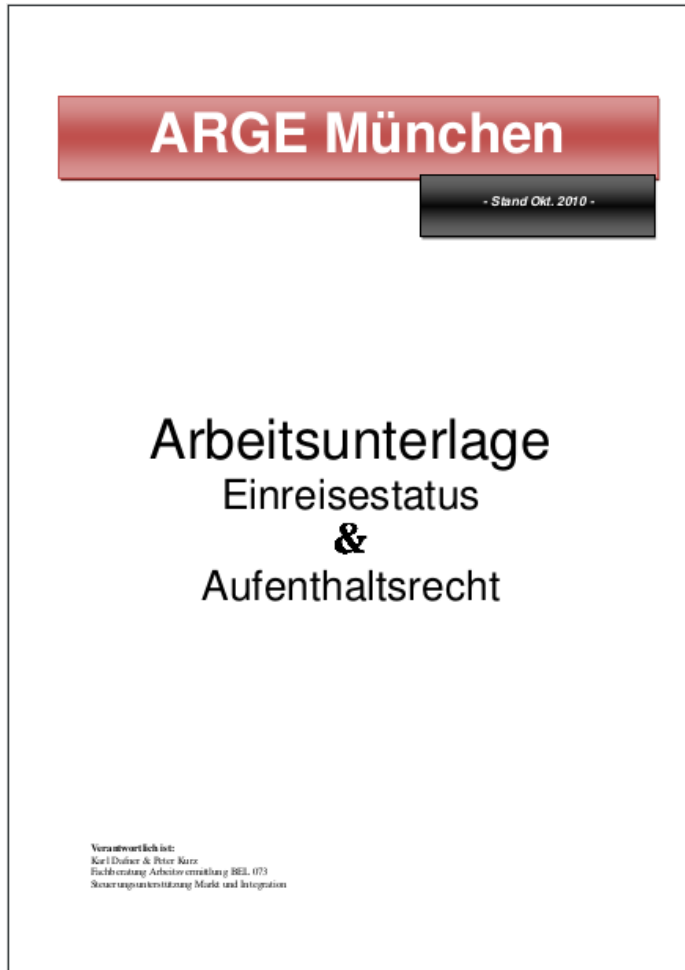


# A Tool to Measure Interoperability



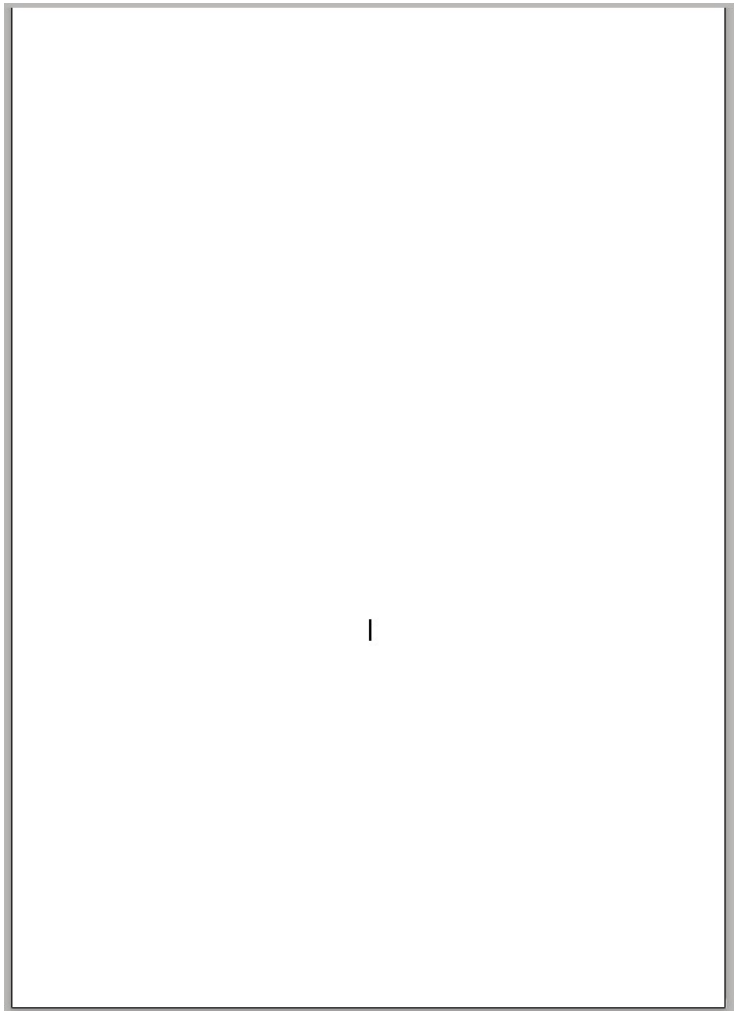
Pierre-Éric Pelloux-Prayer - Lionel Dricot

# The problem: pixel perfect round trip



The original document

## The problem: pixel perfect round trip



Document opened in LO

# The problem: pixel perfect round trip



Document saved in LO and reopened in MSO

# The problem: pixel perfect round trip



In LO after our patches

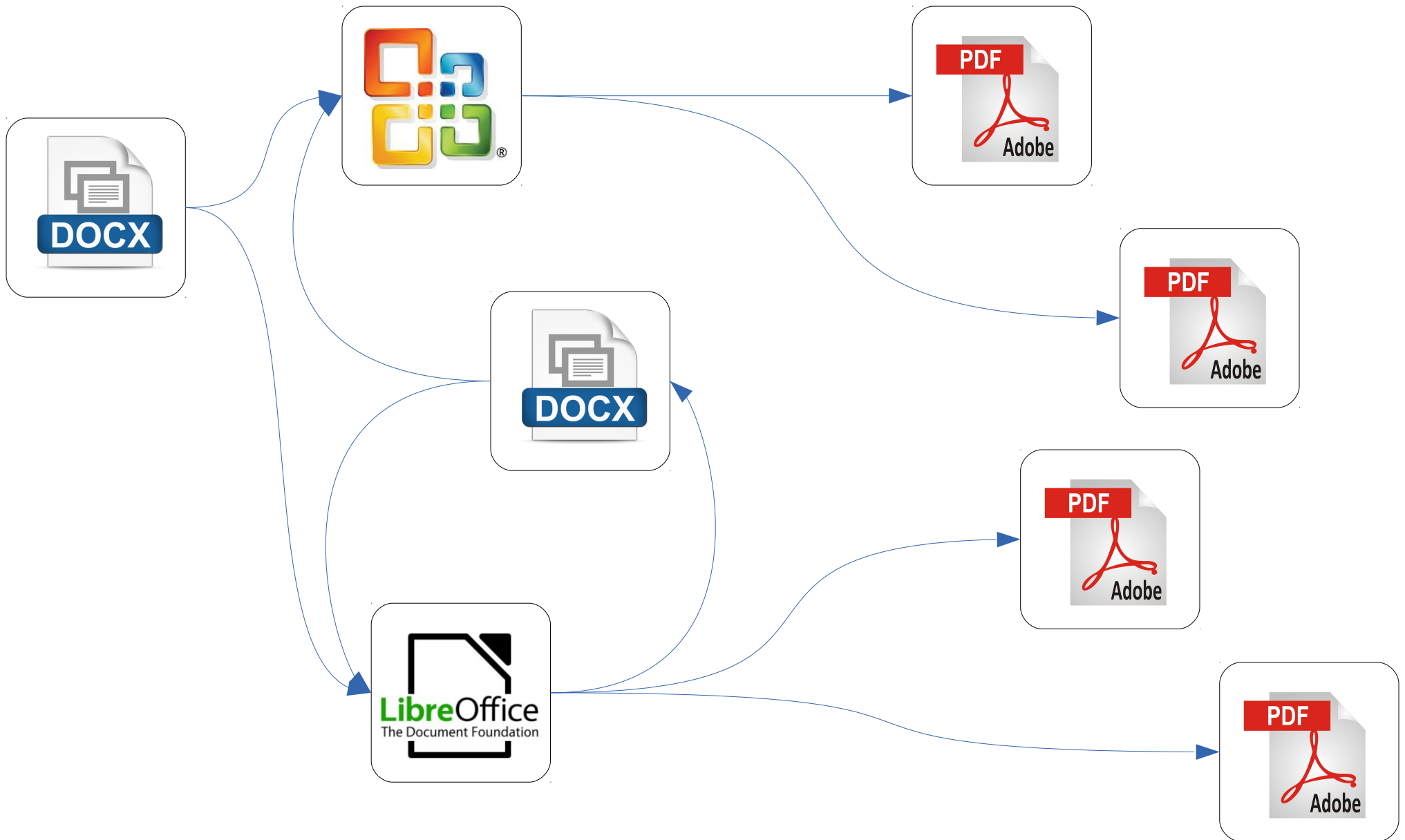
# The problem: pixel perfect round trip



## **A solution**

- Having a tool that give a “matching score” between original rendering, current rendering in LO and current rendering in MSO after saving in LO.
- Agree on the current score and the target score for the complete round trip.

### **How to build such a tool?**





### 5.6 Geduldete

Personen, deren Abschiebung aus tatsächlichen oder rechtlichen Gründen unmöglich ist und keine Aufenthaltserlaubnis erhalten.  
 Mit der Duldung (§ 60a AufenthG) wird die Abschiebung eines ausreisepflichtigen Ausländers ausgesetzt. Sie ist kein Titel, der zum Aufenthalt berechtigt. Die Ausreisepflichtung wird durch die Duldung nicht aufgehoben. Lediglich ihre Vollziehung wird zeitweise ausgesetzt.  
 Sie kommt entweder in den Pass oder auf einen Trägervordruck.

Spätestens nach 18 Monaten der Duldung kann eine Aufenthaltserlaubnis erteilt werden. Voraussetzung für die Erteilung ist, dass der Ausländer unverschuldet an der Ausreise gehindert ist und mit dem Wegfall der Abschiebehindernisse nicht zu rechnen ist



EINREISESTATUS	
Einreisestatus *	Einreisdatum (TT.MM.JJJJ)
Kein Einreisestatus	
Art der Arbeitsgenehmigung	Arbeitsgenehmigung von / bis (TT.MM.JJJJ)
Aufenthaltsstatus	Aufenthaltsstatus von / bis (TT.MM.JJJJ)
Duldung	Datum / eingeben!
Örtliche Beschränkung mit örtlicher Beschränkung	Beschränkung auf Arbeitgeber mit Beschränkung auf AG
<input type="checkbox"/> Speichern <input type="checkbox"/> zPDV aufrufen	

### 5.7 EWR – Bürger

Der Europäische Wirtschaftsraum (Abk. EWR) erweitert den Binnenmarkt der Europäischen Gemeinschaft seit 1994 um die Mitgliedsstaaten der Europäischen Freihandelszone (EFTA) mit Ausnahme der Schweiz, also nur um Island, Lichtenstein und Norwegen.



freizügigkeitsberechtigte EWR-Bürger ⇒ Freizügigkeitsbescheinigung

### 5.6 Geduldete

Personen, deren Abschiebung aus tatsächlichen oder rechtlichen Gründen unmöglich ist und keine Aufenthaltserlaubnis erhalten.  
 Mit der Duldung (§ 60a AufenthG) wird die Abschiebung eines ausreisepflichtigen Ausländers ausgesetzt. Sie ist kein Titel, der zum Aufenthalt berechtigt. Die Ausreisepflichtung wird durch die Duldung nicht aufgehoben. Lediglich ihre Vollziehung wird zeitweise ausgesetzt.  
 Sie kommt entweder in den Pass oder auf einen Trägervordruck.

Spätestens nach 18 Monaten der Duldung kann eine Aufenthaltserlaubnis erteilt werden. Voraussetzung für die Erteilung ist, dass der Ausländer unverschuldet an der Ausreise gehindert ist und mit dem Wegfall der Abschiebehindernisse nicht zu rechnen ist



EINREISESTATUS	
Einreisestatus *	Einreisdatum (TT.MM.JJJJ)
Kein Einreisestatus	
Art der Arbeitsgenehmigung	Arbeitsgenehmigung von / bis (TT.MM.JJJJ)
Aufenthaltsstatus	Aufenthaltsstatus von / bis (TT.MM.JJJJ)
Duldung	Datum / eingeben!
Örtliche Beschränkung mit örtlicher Beschränkung	Beschränkung auf Arbeitgeber mit Beschränkung auf AG
<input type="checkbox"/> Speichern <input type="checkbox"/> zPDV aufrufen	

### 5.7 EWR – Bürger

Der Europäische Wirtschaftsraum (Abk. EWR) erweitert den Binnenmarkt der Europäischen Gemeinschaft seit 1994 um die Mitgliedsstaaten der Europäischen Freihandelszone (EFTA) mit Ausnahme der Schweiz, also nur um Island, Lichtenstein und Norwegen.



freizügigkeitsberechtigte EWR-Bürger ⇒ Freizügigkeitsbescheinigung ⇒ Dauerauf

### 5.6 Geduldete

Personen, deren Abschiebung aus tatsächlichen oder rechtlichen Gründen unmöglich ist und keine Aufenthaltserlaubnis erhalten.  
 Mit der Duldung (§ 60a AufenthG) wird die Abschiebung eines ausreisepflichtigen Ausländers ausgesetzt. Sie ist kein Titel, der zum Aufenthalt berechtigt. Die Ausreisepflichtung wird durch die Duldung nicht aufgehoben. Lediglich ihre Vollziehung wird zeitweise ausgesetzt.  
 Sie kommt entweder in den Pass oder auf einen Trägervordruck.

Spätestens nach 18 Monaten der Duldung kann eine Aufenthaltserlaubnis erteilt werden. Voraussetzung für die Erteilung ist, dass der Ausländer unverschuldet an der Ausreise gehindert ist und mit dem Wegfall der Abschiebehindernisse nicht zu rechnen ist



### 5.7 EWR – Bürger

Der Europäische Wirtschaftsraum (Abk. EWR) erweitert den Binnenmarkt der Europäischen Gemeinschaft seit 1994 um die Mitgliedsstaaten der Europäischen Freihandelszone (EFTA) mit Ausnahme der Schweiz, also nur um Island, Lichtenstein und Norwegen.

freizügigkeitsberechtigte EWR-Bürger ⇒ Freizügigkeitsbescheinigung



### 5.6 Geduldete

Personen, deren Abschiebung aus tatsächlichen oder rechtlichen Gründen unmöglich ist und keine Aufenthaltserlaubnis erhalten.  
 Mit der Duldung (§ 60a AufenthG) wird die Abschiebung eines ausreisepflichtigen Ausländers ausgesetzt. Sie ist kein Titel, der zum Aufenthalt berechtigt. Die Ausreisepflichtung wird durch die Duldung nicht aufgehoben. Lediglich ihre Vollziehung wird zeitweise ausgesetzt.  
 Sie kommt entweder in den Pass oder auf einen Trägervordruck.

Spätestens nach 18 Monaten der Duldung kann eine Aufenthaltserlaubnis erteilt werden. Voraussetzung für die Erteilung ist, dass der Ausländer unverschuldet an der Ausreise gehindert ist und mit dem Wegfall der Abschiebehindernisse nicht zu rechnen ist



### 5.7 EWR – Bürger

Der Europäische Wirtschaftsraum (Abk. EWR) erweitert den Binnenmarkt der Europäischen Gemeinschaft seit 1994 um die Mitgliedsstaaten der Europäischen Freihandelszone (EFTA) mit Ausnahme der Schweiz, also nur um Island, Lichtenstein und Norwegen.

freizügigkeitsberechtigte EWR-Bürger ⇒ Freizügigkeitsbescheinigung



EE-Besitzer

EE-Besitzer

EE-Bürger

EE-Bürger

Any questions?



Professional Open Source Consultancy



<https://github.com/lanedo/doccmp>

[lionel@lanedo.com](mailto:lionel@lanedo.com)

[www.lanedo.com](http://www.lanedo.com)

[pierre-eric@lanedo.com](mailto:pierre-eric@lanedo.com)