



IPR – Initiative *Pro*  
Recyclingpapier

# RECYCLINGPAPIER – ÜBERALL MACHBAR?

Der Faktor Papier für eine nachhaltige Beschaffung  
– aktuelle Beispiele aus den Kommunen

Workshop von Lea Eggers, Projektmanagerin  
bei der Initiative Pro Recyclingpapier,  
am 17. Oktober 2018 beim 6. Fachtag „Faire  
und nachhaltige Beschaffung“ in Thüringen

© Der Inhalt dieser Präsentation ist geistiges  
Eigentum der Initiative Pro Recyclingpapier  
c/o Nissen Consulting GmbH & Co. KG

# AGENDA

1. Initiative Pro Recyclingpapier
2. Papier in Zahlen
3. Papier mit dem Blauen Engel
4. Argumente für Recyclingpapier
5. Beispiele aus den Kommunen



**IPR** – Initiative *Pro*  
Recyclingpapier

**INITIATIVE PRO RECYCLINGPAPIER**

# INITIATIVE PRO RECYCLINGPAPIER

## Die Initiative Pro Recyclingpapier (IPR)



- Gründung im Jahr 2000
- Allianz von 24 Unternehmen verschiedener Branchen
- Papier mit dem Blauen Engel als Symbol für nachhaltiges Handeln
- Best-Practice-Philosophie

# INITIATIVE PRO RECYCLINGPAPIER

## Ziele der IPR

- Bewusstsein für den Nutzen von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für den Klima- und Ressourcenschutz schärfen
- Unternehmen und öffentliche Verwaltungen zur Umstellung ihres Papierbedarfs auf Recyclingpapier motivieren



# INITIATIVE PRO RECYCLINGPAPIER

## Wichtige Partner der IPR



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit

Umwelt  
Bundesamt



verbraucherzentrale  
Bundesverband



IPR – Initiative *Pro*  
Recyclingpapier

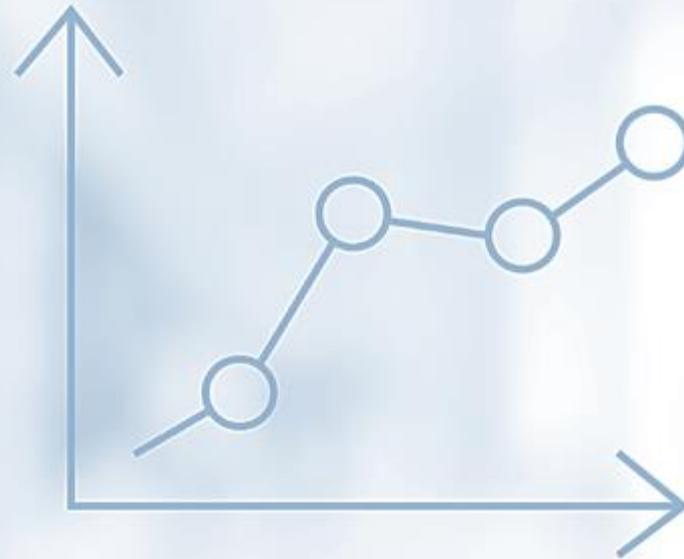


oekom research  
AKTIENGESELLSCHAFT



DEUTSCHER  
HOCHSCHUL  
VERBAND  
Köpfe die Wissen schaffen



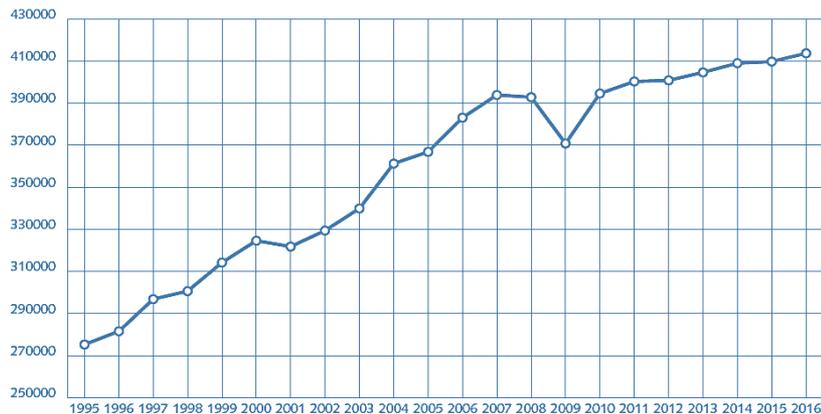


# PAPIER IN ZAHLEN

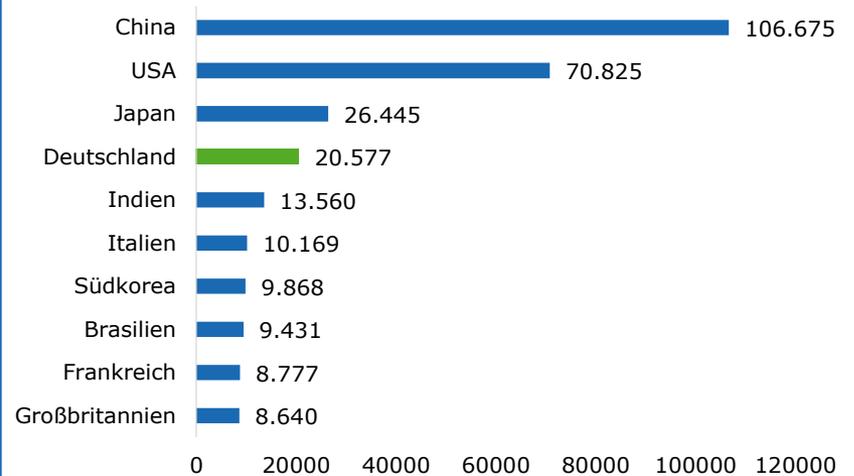
# PAPIER IN ZAHLEN

## Papierverbrauch weltweit

Weltweiter Verbrauch von Papier, Karton und Pappe 1995-2016 (in 1.000 t)



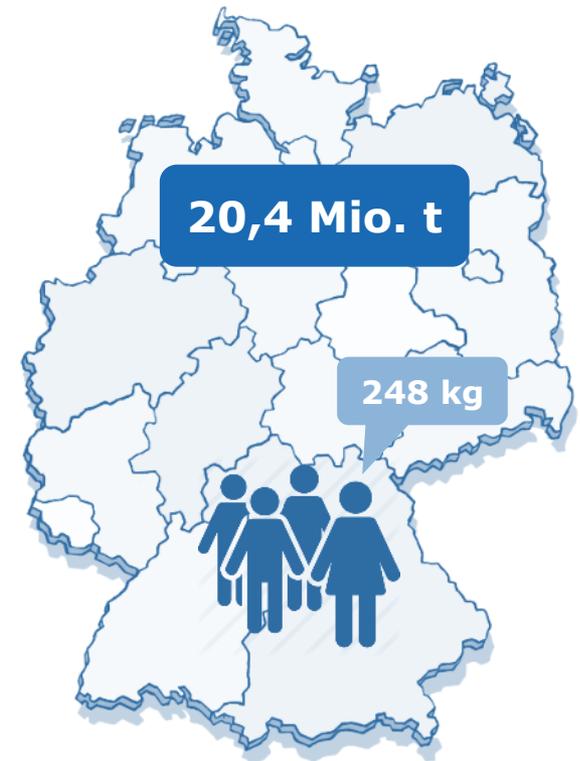
Die 10 größten Verbraucherländer von Papier, Karton und Pappe 2016 (in 1.000 t)



Quelle: VDP, Papier 2018

## Papierverbrauch in Deutschland

- Mit einem jährlichen Papierverbrauch von **über 20 Millionen Tonnen** ist Deutschland der viertgrößte Verbraucher der Welt
- Pro Kopf werden in Deutschland rund **248 Kilogramm** pro Jahr verbraucht

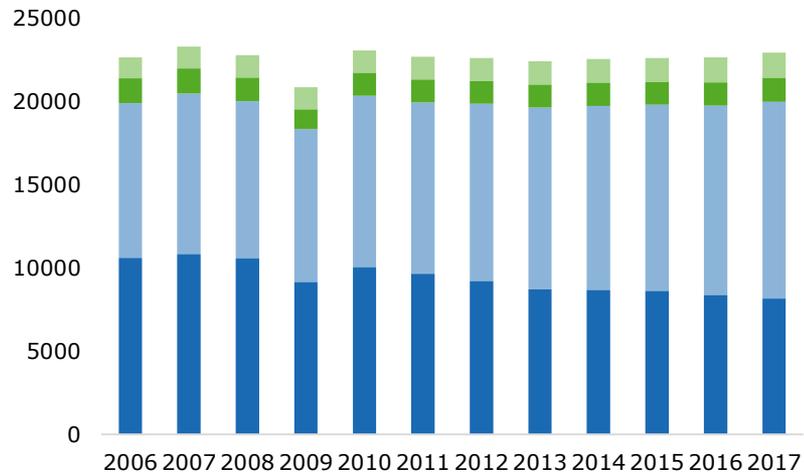


Quelle: VDP, Papier 2018

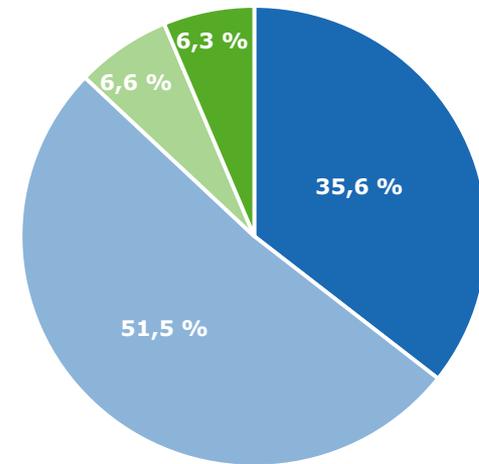
# PAPIER IN ZAHLEN

## Papiersorten in Deutschland

Produktion nach Hauptsorten 2006-2017  
(in 1.000 t)



Anteile der Hauptsorten an der Gesamtproduktion (22.918.646 t)

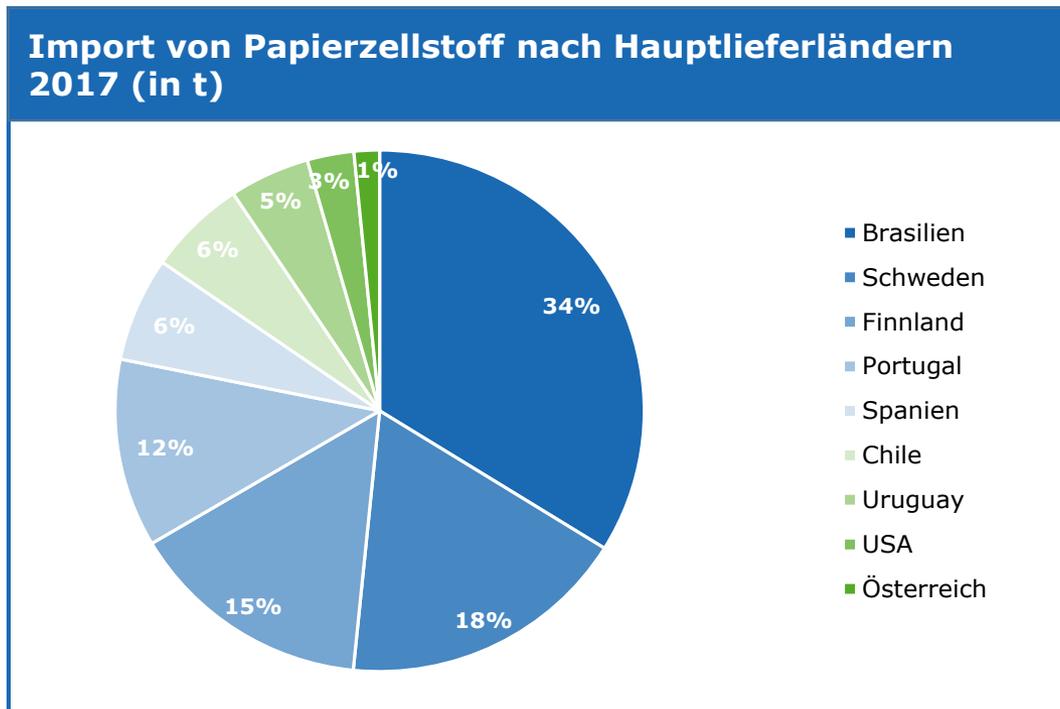


Quelle: VDP, Papier 2018

- Grafische Papiere
- Papier, Karton und Pappe für Verpackungszwecke
- Papier und Pappe für technische und spezielle Verwendungszwecke
- Hygienepapiere (Maschinenproduktion)

# PAPIER IN ZAHLEN

## Nach Deutschland importierter Zellstoff



Quelle: VDP, Papier 2018

## Fazit: Handlungsbedarf

- Zu den ökologischen Folgen der Papierproduktion zählen hoher Holzkonsum und naturferne Waldbestände, hoher Wasser- und Energieverbrauch sowie CO<sub>2</sub>-Ausstoß
- Angesichts des Klimawandels und immer knapper werdender Ressourcen besteht Handlungsbedarf
- Digitale Medien können Papier nicht vollständig ersetzen und hinterlassen zudem selbst einen ökologischen Fußabdruck noch ungeahnten Ausmaßes



# PAPIER MIT DEM BLAUEN ENGEL

# PAPIER MIT DEM BLAUEN ENGEL

## Warum der Blaue Engel?

Der Blaue Engel steht als einziges Umweltzeichen für eine ökologisch konsequente Papierherstellung:

- **Entlastung der Wälder** und **Förderung der Kreislaufwirtschaft** durch 100 Prozent Altpapier, davon mind. 65 Prozent mittlere und untere Sorten
- **Klima- und Ressourcenschutz** durch 60 Prozent Energie- und 70 Prozent Wassereinsparung sowie geringere CO<sub>2</sub>-Emissionen bei der Herstellung
- **Umwelt- und Gesundheitsschutz** durch den Ausschluss gesundheitsschädlicher Chemikalien
- **Beste Qualität** durch Erfüllung wichtiger DIN-Normen



Blauer Engel



Nordic Swan Ecolabel



EU Ecolabel



FSC Recycled



FSC Mix



FSC 100%



Festlegung des Altpapieranteils	✓ 100 % Altpapier, davon mind. 65 % untere und mittlere Sorten	✗ Mind. 30 % aus zertifizierter Forstwirtschaft, alternativ mind. 75 % Recyclingfasern möglich	✗ Mind. 50 % aus zertifizierter Forstwirtschaft	✓ 100 % Altpapier, davon kein festgelegter Anteil pre- oder post-consumer	✗ Mind. 70 % aus zertifizierter Forstwirtschaft, alternativ mind. 70 % Recyclingfasern möglich	✗ 100 % Frischfasern aus zertifizierter Forstwirtschaft
Ausschluss von Chlor	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Ausschluss halogener Bleichmittel	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Ausschluss und Begrenzung weiterer Chemikalien	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Begrenzung von Emissionen im Laserdruck	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Begrenzung des Energieverbrauchs	✗ Aber gewährleistet, da Recyclingpapier	✓	✓	✗ Aber gewährleistet, da Recyclingpapier	✗	✗
Begrenzung des Wasserverbrauchs	✗ Aber gewährleistet, da Recyclingpapier	✗	✗	✗ Aber gewährleistet, da Recyclingpapier	✗	✗
Festlegung der Laufeigenschaften	✓ DIN EN 12281	✗	✓ DIN EN 12281	✗	✗	✗
Festlegung der Alterungsbeständigkeit	✓ DIN 6738, LDK 24-85	✗ ISO 9706 kann freiwillig angegeben werden	✓ Muss entsprechend der geltenden Normen nachgewiesen werden	✗	✗	✗
Verifikation	✓ Herstellereklärung und Prüfinstitute	✓ Herstellereklärung und Audit vor Ort bei Neuantrag	✓ Herstellereklärung und Prüfinstitute	✓ Externe Zertifizierung	✓ Externe Zertifizierung	✓ Externe Zertifizierung

# PAPIER MIT DEM BLAUEN ENGEL

## Vergleich mit anderen Labels

- Der **Blaue Engel** berücksichtigt neben der Herkunft der Rohstoffe auch Umwelt- und Gesundheitsaspekte bei der Produktion der Papiere
- Bei **FSC**-Papieren spielt ausschließlich die Herkunft der Rohstoffe eine Rolle, Umweltanforderungen im Produktionsprozess sind nicht relevant
- Das **EU Ecolabel** betrachtet lediglich ausgewählte Prozessparameter und wird ebenso wie das **Nordic Swan Ecolabel** auch für Frischfaserpapiere vergeben

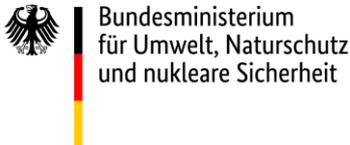


# PAPIER MIT DEM BLAUEN ENGEL

## Erste Wahl bei Papier

Gemeinsame Erklärung von **Bundesumweltministerium, IPR, Jury Umweltzeichen, Umweltbundesamt** und **FSC Deutschland**:

„Nur das Umweltzeichen Blauer Engel für Recyclingpapier fordert die Erfüllung höchster ökologischer Standards und ist damit in Deutschland für Verbraucher und Einkäufer die eindeutig umweltfreundlichste Wahl bei Papier.“





# ARGUMENTE FÜR RECYCLINGPAPIER

# ARGUMENTE FÜR RECYCLINGPAPIER

## Ökologische Argumente

Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ist Frischfaserpapier in der Ökobilanz bei allen ökologischen Indikatoren überlegen:

- Geringerer **Energieverbrauch**
- Geringerer **Wasserverbrauch**
- Weniger **CO<sub>2</sub>-Emissionen**
- Erhalt und Schutz der **Wälder**

NACHHALTIGKEITSRECHNER FÜR BÜROPAPIER

Papierverbrauch  Blatt DIN A4

	Recyclingpapier	Frischfaserpapier
Altpapier [in kg] / Holz [in kg]	2,8	7,5
Wasserverbrauch [in l]	51,1	130,2
Gesamt-Energie-Verbrauch [in kWh]	10,5	26,8
CO <sub>2</sub> -Emission [in kg CO <sub>2</sub> ]	2,2	2,6

Quellen: Umweltbundesamt 2000: Ökobilanz für graphische Papiere  
Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg 2006: Ökologischer Vergleich von Büropapieren in Abhängigkeit vom Faserrohstoff  
Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg 2008: Ökobilanzen für LWC-Papiere unter Berücksichtigung verschiedener Rohstoffzusammensetzungen

# ARGUMENTE FÜR RECYCLINGPAPIER

## Ökologische Argumente

Mit einem Blatt Recyclingpapier sparen Sie die **Energie** für eine große Tasse Kaffee.



Mit zwei Blatt Recyclingpapier sparen Sie ein Glas **Wasser**.



# ARGUMENTE FÜR RECYCLINGPAPIER

## Qualitative Argumente

Recyclingpapier mit dem Blauen Engel erfüllt dieselben Normen für Büro- und Kopierpapier wie Frischfaserpapier:

### **DIN EN 12281**

Qualitäts- und Gebrauchszuverlässigkeit in Kopiergeräten

- Normale Laufeigenschaften
- Staubfreiheit
- Oberflächenbeschaffenheit
- Schnittkantenqualität
- Effiziente Tinten- und Tonerhaftung

### **DIN 6738**

Archivierbarkeit von Papier nach Lebensdauerklassen

- Untersuchung der tatsächlichen Lagerfähigkeit statt Beurteilung verwendeter Rohstoffe
- Höchste Lebensdauerklasse (LDK 24-85) und Haltbarkeit von mehreren hundert Jahren

# ARGUMENTE FÜR RECYCLINGPAPIER

## Qualitative Argumente

Öffentliche Zertifikate bestätigen

- hervorragende Laufeigenschaften
- effizienten Tinten- und Tonerverbrauch
- gleiche Serviceintervalle



# ARGUMENTE FÜR RECYCLINGPAPIER

## Qualitative Argumente

HP Color LaserJet CM6030 und  
CM6040 MFP Series  
Benutzerhandbuch



 COLOR LASERJET ENTERPRISE CP4020/CP4520  
SERIES-DRUCKER

**RICOH**

Umweltinformation

- „Dieses Produkt eignet sich für die Verwendung von Recyclingpapier gemäß EN 12281:2002.“
- Grundsätzlich kann auf allen RICOH Systemen Recyclingpapier verarbeitet werden, sofern es der DIN EN 12281 entspricht.“
- „Wenn Sie Recyclingpapier verwenden wollen, dann empfehlen wir hochwertige Papiere, die mindestens die Anforderungen des Blauen Engel (RAL-UZ 14) für Papier erfüllen.“

# ARGUMENTE FÜR RECYCLINGPAPIER

## Qualitative Argumente

### Selbstverpflichtung der **15 führenden Druck- und Kopiergerätehersteller**

- einwandfreie Druckqualität und Laufeigenschaften von Recyclingpapier in ihren Geräten zu bestätigen
- ihre Kunden auf ökologische Vorteile gegenüber Frischfaserpapier aufmerksam zu machen
- darauf hinzuweisen, dass Recyclingpapiere alle Anforderungen der Archivierbarkeit erfüllen

Brother	Canon	Dell	Epson
HP	Konica Minolta		Kyocera
Lexmark	OKI	Panasonic	Ricoh
Samsung	Sharp	Toshiba	Xerox

Quelle: [http://www.eurovaprint.eu/fileadmin/eurovaprint\\_files/pdfs/VA\\_version\\_5.2\\_April.pdf](http://www.eurovaprint.eu/fileadmin/eurovaprint_files/pdfs/VA_version_5.2_April.pdf)

# ARGUMENTE FÜR RECYCLINGPAPIER

## Ökonomische Argumente

Papier mit dem Blauen Engel unterliegt wie Frischfaserpapier den üblichen Marktschwankungen

- Recyclingpapiere mit einem Weißgrad von 80 oder geringer sind in der Regel günstiger als Frischfaserpapier und für die meisten Anwendungen sehr gut geeignet
- Niedrige Weißgrade fördern gezielt die Kreislaufwirtschaft, da hierfür vorwiegend mittlere und untere Sorten Altpapier eingesetzt werden
- Höhere Weißgrade sind nur durch die Verwendung sogenannter besserer Sorten möglich, die in begrenzter Menge zur Verfügung stehen und entsprechend teurer sind

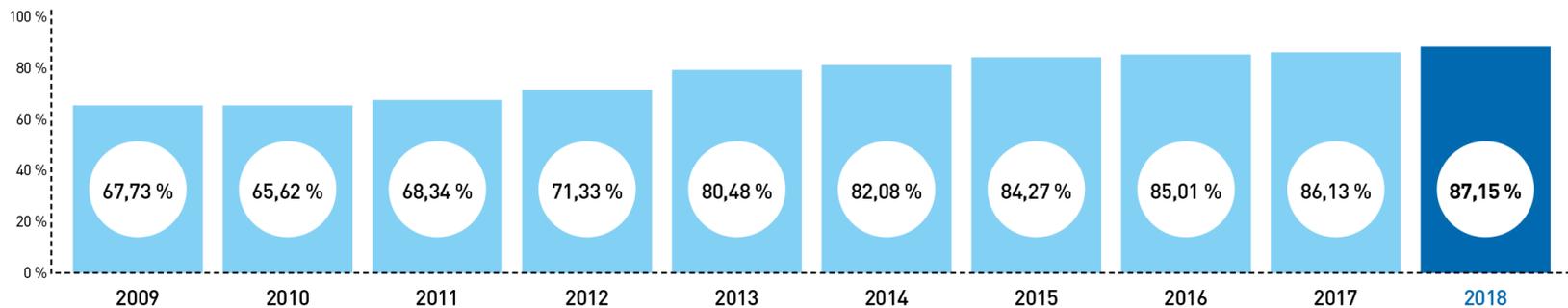


## BEISPIELE AUS DEN KOMMUNEN

# BEISPIELE AUS DEN KOMMUNEN

## Durchschnittliche Recyclingpapierquote der Städte

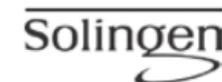
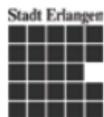
Entwicklung der Recyclingpapierquote



Quelle: Papieratlas 2018

# BEISPIELE AUS DEN KOMMUNEN

## Städte und Landkreise mit 100 Prozent Recyclingpapier in der Verwaltung



Quelle: Papieratlas 2018

# BEISPIELE AUS DEN KOMMUNEN

## Weitere Kommunen und komm. Unternehmen



Quelle: [www.gruener-beschaffen.de](http://www.gruener-beschaffen.de)

## Bewährte Maßnahmen in den Kommunen



- Einführung einer zentralen Beschaffung
- Von (Ober-)Bürgermeister mitgetragener Beschluss für Einsatz von Recyclingpapier
- Sondergenehmigung und ggf. Kostenübernahme für abweichende Papierbeschaffung
- Begleitende Kommunikation nach innen und außen

# BEISPIELE AUS DEN KOMMUNEN

## PAPIERATLAS

- Teilnahme im Frühjahr für Städte ab 50.000 Einwohnern und Landkreise
- Angabe des Papierverbrauchs und der Recyclingpapierquote über Fragebogen
- Würdigung im „Papieratlas“ und auf [www.papieratlas.de](http://www.papieratlas.de)
- Presseveranstaltung und Auszeichnung im Veranstaltungshof des BMU in Berlin
- Auszeichnung der Sieger 2018 durch Bundesumweltministerin Schulze



# BEISPIELE AUS DEN KOMMUNEN

## GRÜNER BESCHAFFEN

- Teilnahme jederzeit möglich für Städte und Gemeinden bis 50.000 Einwohner sowie kommunale Unternehmen
- Angabe des Papierverbrauchs und der Recyclingpapierquote über Online-Formular
- Würdigung auf der bundesweiten Nachhaltigkeitsplattform „Grüner beschaffen“
- Urkunde und Siegel „Recyclingpapierfreundliche Kommune“ oder „Recyclingpapierfreundliches kommunales Unternehmen“





IPR – Initiative *Pro*  
Recyclingpapier

# **SIE ÜBERNEHMEN VERANTWORTUNG. WIR MACHEN IHR ENGAGEMENT SICHTBAR.**

**Nehmen Sie gerne mit uns Kontakt auf:**

## **Initiative Pro Recyclingpapier**

c/o Nissen Consulting GmbH & Co. KG

Schumannstraße 17, 10117 Berlin

Lea Eggers, Projektmanagerin

030 315 1818-73

[lea.eggers@papiernetz.de](mailto:lea.eggers@papiernetz.de)

[www.papiernetz.de](http://www.papiernetz.de)