

Einsatz von Händetrocknern in der Leibniz Universität Hannover unter ökologischen Gesichtspunkten

Carsten Bey, Vortrag Händetrockner
30.04.2015

Hauptgebäude Leibniz Universität Hannover



Carsten Bey, Vortrag Händetrockner
30.04.2015

Ziel

- Papier-Verbrauchsreduzierung
- CO² Reduktion
- Nutzersensibilisierung
- Organisatorische Maßnahmen zur Verbrauchs- und Kostenreduzierung
- Müllreduzierung
- Personalentlastung

Carsten Bey, Vortrag Händetrockner
30.04.2015

Zahlen und Fakten

- 176 Gebäude
- 664 Waschräume
- 23,5 Mio/a Blatt Papier zum Händetrocknen
- 4,63 Blattverbrauch pro Person/Tag
- 75T€/a Kosten für das Papier
- 35 Händetrockner Fa. Juma/Sanicus
- 109t/a Müll durch verbrauchtes Papier
- Personalkostenreduzierung

Carsten Bey, Vortrag Händetrockner
30.04.2015

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

- 0,376 Cent/Blatt
- 1,74 Cent bei 4,63 Blatt/Trocknung
- Invest: Papierhalter, Müllkorb und Montage 150€
- Stromkosten: 17Cent/KWh*1,2KW Anschlußwert/
3600sek*10sek Trocknungszeit ~ 0,06 Cent/Trocknung
- Invest: Händetrockner und Montage 1150€
- Amortisation: bei 100 Benutzungen pro Tag = 600 Tage
- Amortisation: bei 250 Benutzungen pro Tag = 240 Tage
- Unberücksichtigt: Müllentsorgungs- und Personalkosten für Beschaffung, Lagerung und Entsorgung

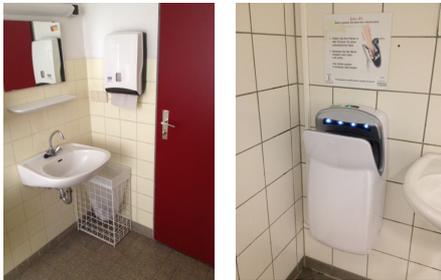
Carsten Bey, Vortrag Händetrockner
30.04.2015

Weitere Vorteile durch Händetrockner

- Immer sauberer Fußboden – keine Papierhaufen
- Abnahme von mutwilligen Verstopfungen von Sanitäreinrichtungen durch Papier
- Verringerung von Brandpotentialen
- Imagegewinn durch Einsatz moderner Technik
- 5fache CO²-Reduzierung gegenüber Papier
- Lagerflächenreduzierung
- Müllreduktion

Carsten Bey, Vortrag Händetrockner
30.04.2015

Eingesetzte Geräte



Carsten Bey, Vortrag Händetrockner
30.04.2015

Technik

- 1200W reduzierbar auf 900W
- Bürstenloser Motor (noch nicht im Einsatz)
- Wasserauffangbehälter mit Kontrollanzeige
- Bei 1200W 80dB(A) kann nachteilig sein
- Bei 900W 71dB(A) – dadurch Verlängerung der Trocknungszeit
- Antibakterielles Gehäuse
- Bruchfester Kunststoff
- 5 Jahre Garantie oder 1.000.000 Benutzungen

Carsten Bey, Vortrag Händetrockner
30.04.2015

Wartungsarbeiten am Händetrockner

- Herausziehen, entleeren und wieder einsetzen des Wasserauffangbehälters wenn Anzeige leuchtet
- Tauschen der Filterkassette (HEPA) bei Anzeige
- Ersetzen einen Geruchstein nur bei Einsatz bzw. Bedarf
- Abwischen des Gehäuses
- Ggfs. technische Wartung bei Bedarf

Carsten Bey, Vortrag Händetrockner
30.04.2015
