



Im Rahmen einer Projektarbeit (Nachhaltigkeitsreporting für Start-Ups des NKubators, inklusive ECOrinal GmbH), erstellt von Studierenden der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, wurden unter anderem ökologische Kennzahlen ermittelt, welche den Impact der Produkte auf die Plastikmüll- und CO₂-Einsparungen darlegen. Die Projektarbeit wurde mit sehr gut bewertet und die Zahlen als plausibel bestätigt.

Im Folgenden einige Auszüge, die auch für das Nachhaltigkeitsreporting in Unternehmen von Relevanz sind, welche das ECOrinal Urinalsieb im Einsatz haben.

„Zusätzlich wurde ein Nachhaltigkeitsreporting am Beispiel des Start-ups ECOrinal erstellt. Durch die Integration relevanter Kennzahlen in das Reporting wird die Glaubwürdigkeit [...] gestärkt, das unternehmerische Handeln transparenter gemacht und Greenwashing vermieden.“

„Im Folgenden wird beispielhaft für den Gesamtbedarf in Deutschland die Umrechnung der Einsparung von Kunststoff (PET) durch die Urinal Siebe von ECOrinal in CO₂-Emissionen dargestellt. Nach Recherchen [...] besteht ein herkömmliches Urinal Sieb aus 60 g Kunststoff, was bei einem minimalen monatlichen Bedarf alleine in Deutschland von 260.000 Sieben einer jährlichen Gesamtmenge von 187,2 Tonnen PET entspricht. Durch die Umstellung auf Urinal Siebe von ECOrinal kann diese Menge an Kunststoff eingespart werden. Der CO₂-Faktor von PET beträgt 2,75, d.h. durch die Einsparung von einer Tonne PET werden 2,75 Tonnen CO₂-Emissionen vermieden. Daraus ergibt sich ein Gesamteinsparpotential an CO₂-Emissionen in Deutschland von 514,8 Tonnen.“



$$260.000 \times 12 = 3.120.000$$

$$3.120.000 \times 0,06 \text{ kg PET} = 187.200 \text{ kg PET} = 187,2 \text{ t PET}$$

$$187,2 \text{ t PET} \times 2,75 = 514,8 \text{ t CO}_2 \text{ - Emissionen}$$

Folglich entsteht durch das Recyceln eines herkömmlichen Urinalsiebs aus PET ein Ausstoß von **165 Gramm CO₂**.

$$0,06 \text{ kg PET} \times 2,75 = 0,165 \text{ kg CO}_2 \text{ - Emissionen}$$

Somit wird mit der Verwendung **eines ECorinal Urinalsiebs** im Vergleich mit herkömmlichen Urinalsieben

60 Gramm Plastikmüll und 165 Gramm CO₂ - Emissionen eingespart.