

Paraffin Recycling – ein Nachhaltigkeitsprojekt

Eva Gleiser¹, Brendon Brown²

¹ Dipl. Ergotherapeutin FH, Handtherapy Zürich, Seestrasse 247, 8038 Zürich, E-Mail: info@handtherapy.ch

² BSc Ergotherapie, Zert. Handtherapeut Schweiz, Handtherapy Zürich, Seestrasse 247, 8038 Zürich, E-Mail: info@handtherapy.ch



Während einer Behandlung in unserer Praxis von Handtherapy Zürich hat uns vor gut einem Jahr ein Patient darauf aufmerksam gemacht, dass man all das in der Therapie gebrauchte Paraffin eigentlich nicht immer wegwerfen müsse. Er selbst sei Imker und könne versuchen, das Altparaffin wieder zu reinigen. Dieser Recyclinggedanke liess uns nicht mehr los. So entschieden wir uns, dieses Nachhaltigkeitsprojekt zu starten und die verschiedenen Aspekte des Prozesses näher zu analysieren.

Paraffin wird aus Erdöl gewonnen. Allein schon in unserer Handtherapiepraxis verbrauchen wir 4.5 kg Paraffin pro Woche. Da das Paraffin bis jetzt nach einmaligem Gebrauch entsorgt wurde, bedeutete dies ein Abfallvolumen von 234 kg im Jahr. Das war natürlich alles andere als umweltschonend.

Der Imker, Beni Sieber, machte sich sehr motiviert und innovativ an die Arbeit und hat ein Verfahren entwickelt, welches das Altparaffin erneut therapeutisch verwendbar macht. Seine Arbeit beinhaltet mehrfaches Erhitzen und eine spezielle Filtertechnik, um auch kleinste Schwebeteilchen absieben zu können. Inzwischen hat er den Prozess mit neuen Geräten so optimiert, dass er diesen Reinigungsservice auch für andere Praxen anbieten kann.

Umsetzung

Wir sammeln das gebrauchte Paraffin bis zu einer Menge von mindestens 20 kg. Dieses Volumen hat sich als sinnvolle Verarbeitungsgrösse erwiesen. Dann lösen wir telefonisch eine «Hol-&Bring-Aktion» aus, die durch das Unternehmen «Paraffin-Recycling» ausgeführt wird. Das Wachs wird abgeholt und gereinigt. Bei der 2. Abholung bekommt man dann das praxiseigene Paraffin recycelt zurück, in sehr handlicher und praktischer Nachfüllgrösse (aktuell zum Preis von CHF 14 pro kg, exklusive Lieferkosten). Das entspricht in etwa dem Einkaufspreis neuen Paraffins.

Analyse

Das inzwischen schon mehrmals recycelte Paraffin haben wir im Labor mikrobiologisch prüfen lassen, wobei uns ein Reinheitswert von unter 10 KbE/g bestätigt wurde (KbE = Kolonienbildende Einheit), was dem vom Produzenten in den USA gemessenen Wert entspricht. Zum Vergleich: Trinkwasser gilt als sauber, wenn es unter 100 KbE/ml hat. Zusätzlich haben wir Proben unter dem Mikroskop begutachten lassen, wo die gute Wirksamkeit der Filtertechnik bestätigt wurde.

Fazit

Das Paraffin-Recycling macht es möglich, Rohstoff zu sparen und die Umweltbelastung durch den ausbleibenden Energieaufwand von neuer Produktion, Verpackung,

Transport von Übersee sowie Entsorgung klein zu halten. Durch dieses Recyclingprogramm hatten wir im letzten Jahr keinen nennenswerten Paraffin-Abfall und kamen mit etwa 50 kg Paraffin im Umlauf aus. Wir haben dieses Projekt am SGHR-Kongress 2021 präsentiert und es hat grossen Anklang unter den Zuhörern gefunden. Schon jetzt machen mehrere Praxen im Raum Zürich mit.

Dieses Recyclingprojekt ist machbar, nachhaltig und ein Erfolg für die Natur!

Wir von der Handtherapy Zürich schätzten die wertvolle Zusammenarbeit mit Beni Sieber während der Entwicklungsphase dieses Projekts.

Die Recyclingidee ist inzwischen ein kleines, selbständiges Familienunternehmen geworden. Für die Zukunft wünschen wir ihnen viel Erfolg! ■

Kontakt für Recycling:

Anne-Kathrin Aemisegger

Mobil: 079 914 71 76

E-Mail: paraffin@paraffin-recycling.ch

Web: www.paraffin-recycling.ch