



# Pilotprojekt Polizeihemd aus Biobaumwolle

## Abstract

### Ausgangslage / Ziel:

Die Stadtpolizei Zürich will mittels Pilotprojekt klären, ob es machbar ist, zukünftig die Polizeihemden aus biologisch produzierter Baumwolle herzustellen und gleichzeitig bei der Stoffveredelung aus ökologischer Sicht keine bedenklichen Verfahren resp. Mittel einzusetzen.

Bezüglich Schnitt, Grösse, Farbe etc. entspricht das zu testende Biobaumwollhemd exakt dem bisherigen Hemd aus Mischgewebe (80% Baumwolle, 20% Polyester)

### Pilotprojekt:

Mitte 2005 wurde das Projekt gestartet:

Garnherstellung: Fa. Bühler, Sennhof; aus biologisch produzierter Baumwolle (USA)

Stoffherstellung: Fa. Jenny, Ziegelbrücke; 100% Baumwollgewebe (Stoffmenge: 1200m)

Stoffveredelung: Fa. Cilander, Herisau

Produktion der Hemden: Fa. Metzler, Balgach; (ca. 500 Stk.)

Abgabe der Hemden an 60 Testpersonen im Frühjahr 2006. Mit den Hemden wurde den Testpersonen der Stadtpolizei und von Schutz & Rettung auch ein Fragebogen zur Dokumentation der Erfahrungen aus dem Tragtest abgegeben.

### Resultate:

Die ersten Resultate aus dem Tragtest sind sehr vielversprechend. Der Vergleich zwischen dem Polizeihemd aus Biobaumwolle und dem bisherigen Hemd aus Mischgewebe fiel bei allen Kriterien zu Gunsten des Biobaumwollhemdes aus.

Parallel zu den Tragtests wurde das Biobaumwollgewebe auch Labortests unterzogen (Eingang, Knitterbild, Scheuerfestigkeit, Pilling, Reissfestigkeit, etc). Auch bei den Labortests erreichte das Biobaumwollgewebe mindestens die gleich guten Resultate wie das Mischgewebe.

### Fazit:

Die Resultate aus den Trag- und Labortests sind sehr ermutigend. Nach Abschluss des Tragtests wird die Wasch- und Bügelbarkeit und die Abnutzung des Gewebes noch analysiert. Fallen auch diese Werte gut aus, beabsichtigt die Stadtpolizei Zürich zukünftig ihre Hemden ausschliesslich auf Basis biologischer Baumwolle herzustellen. Die Resultate aus dem Tragtest sollen aber auch anderen städtischen Stellen aufzeigen, dass der Einsatz von biologischem Baumwollgewebe ohne qualitative / funktionale Einschränkung möglich ist. Das Potential für den Einsatz von Biobaumwolle bei der Stadt Zürich ist sehr gross (Spital- und Hygienebereich, Arbeitsbekleidung allgemein, etc.)

Samuel Mazan  
Chef Technischer Dienst