

# Verpackungen

Die Künstler Christo und Jeanne Claude gestalteten unter anderem durch das Verhüllen von Gebäuden und Bäumen und das Umsäumen von Inseln ganz besondere Kunstwerke. Hier lernst du zwei ihrer bekanntesten Projekte kennen.

## 1 Umsäumte Inseln, Biscayne Bay, Greater Miami/USA, 1980 – 1983

1983 umrandeten Christo und Jeanne-Claude elf Inseln vor der Küste Miamis in Florida mit schwimmendem Stoff. Insgesamt legten sie mehr als  $600\,000\text{ m}^2$  Stoff entlang der Inselküsten auf die Wasseroberfläche.

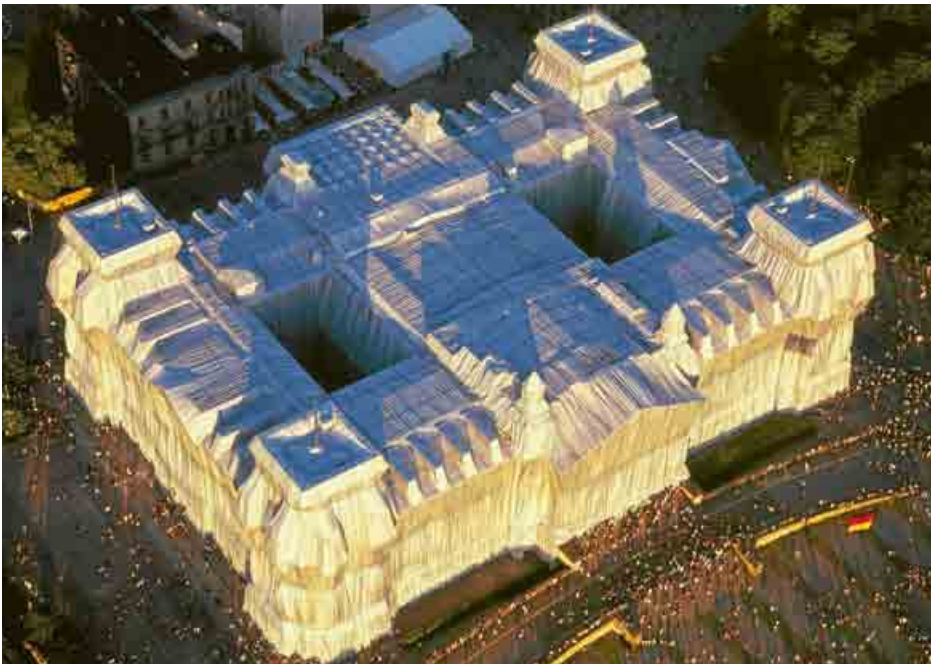
Die Umrandung bestand aus Stoffstreifen mit einer Breite zwischen  $3,7\text{ m}$  und  $6,7\text{ m}$ .

Die Seitenlängen der Streifen schwankten zwischen  $120\text{ m}$  und  $190\text{ m}$ .

- Wie groß war die Fläche dieser Stoffstreifen höchstens/mindestens? Rechne mit rechteckigen Stoffstreifen.
- Schätze möglichst gut die Fläche der abgebildeten Insel und die Fläche ihrer „Verpackung“. Beschreibe deinen Lösungsweg.
- Christo und Jeanne-Claude verbrauchten pro Insel durchschnittlich  $50\,000\text{ m}^2$  Stoff. Vergleiche mit deiner Schätzung.
- Skizziere eine rechteckige „Insel“ mit einem Umfang von  $500\text{ m}$ . Welche Fläche überdeckt eine  $60\text{ m}$  breite Umrandung?



## 2 Verhüllter Reichstag, Berlin/Deutschland, 1995



Die Grundfläche des Reichstages ist ca.  $137\text{ m}$  lang und ca.  $104\text{ m}$  breit. Die Ecktürme haben eine Höhe von  $46\text{ m}$ . Es wurden über  $100\,000\text{ m}^2$  feuerfestes Polypropylengewebe und  $15\,600\text{ m}$  Seil verarbeitet. Bei der Montage wurden  $90$  Kletterer benötigt.

- Vergleiche die Menge des benötigten Stoffs mit der Größe eines Fußballfeldes.
- Wie oft könnte man das für die Verhüllung benötigte Seil um das Fußballfeld legen?
- Wie viel Stoff wurde für die Verhüllung der Vorderfront ungefähr benötigt?
- Wie hoch darf ein Hochhaus mit einer Grundfläche von  $70\text{ m} \times 40\text{ m}$  sein, damit es mit dieser Stoffmenge verhüllt werden könnte?
- Erfinde selbst ähnliche Aufgaben und stelle sie anderen.

23 Jahre mussten Jeanne-Claude und Christo beharrlich Überzeugungsarbeit leisten, bis es 1995 zur Verhüllung des Reichstages in Berlin kommen konnte.

Die Verhüllung begann am 17.6.1995 und wurde am 24.6.1995 abgeschlossen. Am 7. Juli 1995 wurde die Verhüllung wieder abgebaut. Insgesamt  $5$  Millionen Besucher kamen zu diesem Ereignis. Danach begann der Umbau des Reichstages zum Sitz des Deutschen Bundestages, diese Umgestaltung wurde 1999 abgeschlossen.