

Aram Bartholl

## Silver Cell



The *Silver Cell* cell phone carrying case works like a Faraday cage. A cell phone placed inside this case can neither transmit nor receive; it is totally shielded. The material it's made of, a completely silver-coated polyamide fabric, remains transparent, so a modern cell phone's display can be read through it.

Most cell phone users are unaware of the fact that their devices regularly send location-related data to the service provider. This carrying case makes it possible to evade any such positioning or tracking, something that even shutting off the cell phone itself cannot always guarantee. The user's own personal dead-zone assures that he/she leaves behind absolutely no trace in any spatial data model.

In order to illustrate how this works, there'll be a product demonstration in a public space. The radio cell of the cellular network in which the demo cell phone is located (i.e. the zone surrounding the demo site) will be temporarily marked. The omnipresent, invisible web of radio cells will thus be made visible. Depending on population density and concentration of users in a particular area, the size of such a radio cell can vary from a few hundred square meters in cities to several square kilometers in rural regions.

This project spotlights cell phones' location-related data exchange activities by passively interrupting them. A simple carrying case is capable of disabling a highly complex piece of mobile telecommunications equipment.

Translated from German by Mel Greenwald

Die Handytasche *Silver Cell* wirkt wie ein faradayscher Käfig. Ein sich in dieser Tasche befindendes Handy kann weder senden noch empfangen. Es ist vollkommen abgeschirmt. Das verwendete Material, ein vollflächig versilbertes Polyamidgewebe, bleibt transparent. Ein modernes Handydisplay kann durch den Stoff immer noch abgelesen werden.

Ohne das Wissen der meisten Nutzer generieren Mobiltelefone beim Provider ortsbezogene Daten. Die Tasche bietet die Möglichkeit, sich einer Ortung oder räumlichen Nachverfolgung zu entziehen. Selbst ein ausgeschaltetes Handy kann dies nicht immer garantieren. Das persönliche Funkloch stellt sicher, dass keine Spuren im räumlichen Datenmodell hinterlassen werden.

Um dieses zu verdeutlichen, gibt es zusätzlich zu dem Objekt eine Aktion im öffentlichen Raum. Die Funkzelle des Handynetzes, in der sich die Handytasche befindet, wird temporär im Bereich des Ausstellungsortes im Straßenraum markiert. Das allgegenwärtige unsichtbare Funkzellenlayer wird somit sichtbar. Je nach Bevölkerungs- und Nutzerdichte variiert die Größe einer solchen Funkzelle von wenigen hundert Metern bis hin zu mehreren Kilometern in ländlichen Gebieten.

Der konstante raumbezogene Datenaustausch eines Handys wird thematisiert, indem er auf passive Weise unterbrochen wird. Eine einfache Tasche setzt das technisch hoch komplexe Mobilfunkgerät außer Gefecht.

