



Offenbach, 03.06.2015

*Out~of~The~Box~Solutions*

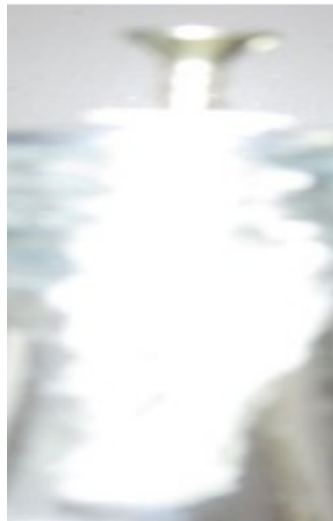
---

*Dipl.-Ing.  
Ralf Steffler  
Rosenastraße 7  
63069 Offenbach /Main  
Telefon: 0151-51 64 76 31  
Ralf.Steffler@OBS-ITConsulting.com*

# Projektangebot

---

## **-OBS System Dübel- (Prototyp)**



## *Einführung*

Artur Fischer hat bis Ende 2013 insgesamt 1136 [Patente](#) und Gebrauchsmuster angemeldet und gilt als einer der erfolgreichsten Erfinder weltweit. In Deutschland wurden bisher 570 Patente erteilt. Er steht damit in einer Reihe mit [Thomas Alva Edison](#).

Zu den bekanntesten Erfindungen Fischers zählt der 1958 auf den Markt gebrachte S-[Dübel](#) aus Polyamid, das „[fischertechnik](#)“-Baukastensystem und ein [Blitzlichtgerät](#) für Fotoapparate mit synchroner Auslösung (1949). Eine weitere Erfindung war beispielsweise ein Dübel zum Fixieren von Knochenbrüchen.

Im Jahr 2001 rief Fischer die Stiftung „Artur Fischer Erfinderpreis“ zusammen mit der Baden-Württemberg Stiftung ins Leben. Sie ist mit 711.000 Euro Kapital ausgestattet und widmet sich nach eigenen Angaben der Förderung von Wissenschaft, Forschung und Bildung.

Alle zwei Jahre vergibt die Stiftung den "Artur Fischer Erfinderpreis Baden-Württemberg". Am 17. Juli 2013 fand nunmehr die siebte Preisverleihung statt, die mit einer Preissumme von insgesamt 37.000 Euro vergeben wurde. Am 17. Juni 2014 wurde Artur Fischer mit dem [Europäischen Erfinderpreis](#) für sein Lebenswerk ausgezeichnet

Quelle:  
Wikipedia

## *Projektziel*

**Projektziel ist die Entwicklung eines neuartigen extrem belastbaren OBS System Dübels für brüchige Wände und ausgebrochene Wandlöcher in beliebigen Materialien wie Stein, Beton, Glas oder Holz. Das ausgebrochene Loch soll kosmetisch schön stabilisiert und repariert werden. Die Montage soll kinderleicht, schnell und sauber sein.**

## *Projektangebot*

**Ich biete die Entwicklung eines Prototypen an !**

**Bei dem OBS Systemdübel handelt es sich um einen Hybriddübel, der Reib~, Form~ und Stoffschluß in einem Systemdübel verbindet. Jeder Systemdübel paßt sich automatisch dem Wandloch an und verschließt dieses superoptimal. Über einen technischen Trick kann die Belastbarkeit beliebig gesteigert werden. Selbst übergroße Wandlöcher sind kein Problem.**

**Für die Entwicklung werden insgesamt 10 Consulting Tage angesetzt.**

# Marktanalyse

## Fischer Fix it

Bei dem „Fischer Fix it“ handelt es sich um ein Spezialvlies, das innerhalb von nur wenigen Minuten aushärtet. Um eine Schraube in ein ausgebrochenes Wandloch zu montieren wird zusätzlich eine Schraube, ein passender Dübel und Wasser benötigt.

Die Umgebungstemperatur sollte nicht unter 10°C liegen.  
Eine Packung enthält 10 dünne Vlieslappchen !



amazon.de Prime testen

raufs Amazon Angebote Gutscheine Verkaufen Hilfe

Alle Kategorien - Suche Alle - fischer fix it

Baumarkt Restposten Elektrowerkzeuge Handwerkzeuge Elektrisches Gartenwerkzeug Heizen & Kühlen Küchen- & B...

< Zurück zu den Suchergebnissen für "fischer fix it"

**Fischer FIX-IT 2er Blister**  
von Fischer  
★★★★★ 10 Kundenrezensionen

Preis: EUR 14,27 Kostenlose Lieferung ab EUR 3,00  
Alle Preisangaben inkl. MwSt.

**Auf Lager.**  
Verkauf und Versand durch Amazon. Geschenk

**Lieferung bis Montag, 1. Juni:** Bestellen Sie ihn  
Siehe Details.

3 neu ab EUR 11,90

## Fischer Flüssigdübel

Der Flüssigdübel Fischer Fill & Fix ist eine Art Fertigspachtelmasse, die innerhalb weniger Minuten aushärtet. Nach Aushärtung kann die Schraube direkt eingeschraubt werden. Hauptproblem ist der kleine Temperaturbereich von -10°C bis +40°C, der den Einsatz des Flüssigdübels im Außenbereich praktisch unmöglich macht, zumal dieser kaum belastbar ist.

Prinzipiell rate ich davon ab, Schrauben direkt in die Wand zu drehen. Wird ein elektrisches Kabel getroffen, dann steht die Schraube unter Strom. Unter Umständen merkt man das erst, wenn jemand das Licht anmacht oder die Sicherung reindreht. Laut VDE muß jede Schraube aus Sicherheitsgründen geerdet werden.

## Der Liquix SOS von Tox

Der Liquix SOS ist ein Zweikomponentenkleber, der über einen Mischer in Form einer aufschraubbaren Düse sauber den Kleber mischt. Der Kleber muß innerhalb weniger Minuten angewendet werden, weil sonst die Düse verklebt. Zwei Düsen stehen zur Verfügung. Die ersten 5cm sollen nicht verwendet werden. Temperaturbereich -20 bis 60°C !

Die diesbezügliche Montageanleitung kann nicht funktionieren, weil der Kleber nach Aushärtung so extrem solide ist, daß keine Schraube nachträglich mehr eingedreht werden kann. Bei dem Liquix SOS liegen 4 Siebhülsen bei, in die jeweils ein 6er Dübel paßt. Mit Siebhülse und 6er Dübel kann der Liquix SOS leicht als Reparaturdübel für kleine Wandlöcher verwendet werden. Der Preis für 2 bis 4 Reparatur~Dübel von über 10 Euro ist jedoch sehr hoch und die beiliegende Montageanleitung unbrauchbar.



*Beim Liquix SOS wird die Schraube direkt in den ausgehärteten Kleber geschraubt. Das funktioniert freilich nicht !*

## Die OBS Repair Box

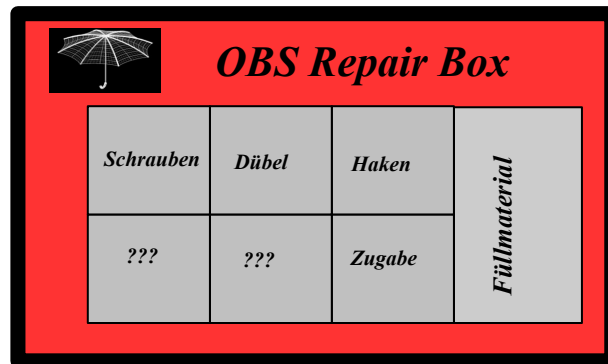
### Produktbeschreibung

Der OBS System Dübel besteht aus 3 Systemkomponenten, passender Schraube und Haken. Das Fischer Spezialvlies bzw. der Fischer Flüssigdübel wird durch ein anderes Füllmaterial, das einfacher zu verarbeiten, wesentlich belastbarer und temperaturbeständiger ist, ersetzt. Die Montage ist kinderleicht. Die Hände bleiben sauber. Es wird kein Wasser benötigt. Die Eigenschaften des OBS System Dübel sind ähnlich wie die von Stahl. Der OBS Systemdübel übersteht extreme Kälte und wird selbst unter kochend heißem Wasser nicht weich.

Jeder OBS Systemdübel ist einzigartig wie ein Fingerabdruck !#~

Die Belastbarkeit des OBS System Dübel läßt sich durch einen technischen Trick stark erhöhen, da er als Verbundsystem von 2 Dübeln (Haupt~ und Hilfsdübel) installiert werden kann. Der OBS Systemdübel deckt also einen weit größeren Temperaturbereich als die

Konkurrenz-Produkte von Fischer und Tox ab. Überdies erfüllt er die Sicherheitsvorschriften nach VDE 0701/0701. Der OBS-Systemdübel ist also im Gegensatz zum „Fischer Fix it“ auch elektrisch sicher. Ein nasser Dübel wie der „Fischer Fix it“ ist immer gefährlich, weil Wasser Strom extrem gut leitet. Mit nassen Händen ist die Montage eines Fischer Fix it unter Umständen sogar lebensgefährlich. Deshalb sollte beim „Fischer Fix it“ vorher die Sicherung für den Raum ausgeschaltet werden, um Fehlerströme und einen elektrischen Schlag zu vermeiden.



## Herstellungskosten

Die Kosten für einen OBS Systemdübel betragen nur ca. 2,50 Euro.

Die Herstellungskosten für eine OBS Repair Box liegen unter 20 Euro.  
(4 Dübel, 4 Schrauben, Füllmaterial, OBS Box usw.)

Die OBS Repair Box ist eine Out of the Box Fertiglösung, das als Set mit ausführlicher -jedoch einfacher- Montageanleitung, die tatsächlich funktioniert, angeboten wird.

PS:

Als besondere Zugabe wird ein roter OBS Schraubenzieher beigelegt, dessen Spitze magnetisch ist.