

# Computer-Pille auf dem Vormarsch: nicht mit MC-Garagen!

Die bunte Welt der Computertechnik wird immer verrückter: Kapseln zum Verschlucken, wie wir sie beim Apotheker kaufen können, beherbergen neuerdings Funksender mit einigen Metern Reichweite, die ein Garagentor öffnen können. Gleichzeitig wird das Problem dieser ultrakleinen Computer benannt: Cyber-Kriminelle oder auch nur ein netter Nachbar, der weiß, wer solch eine Computerpille geschluckt hat, kann sich gewissermaßen in den Körper hacken. Anders ausgedrückt, verschafft er sich unbefugten Zugriff auf die Funktionen Senders, um das Garagentor zu öffnen. Das ist keine Phantasie und keine Science-Fiction, sondern es sind Tests, die 2013 bereits in nennenswertem Umfang in den USA durchgeführt werden, aber noch nicht für den Massenmarkt tauglich sind. [1] Diese Geräte werden aus herkömmlicher Technik hergestellt, sie sind nicht zu verwechseln mit Quantencomputern und Biocomputern, die noch Theorie sind.



MC-Garagen brauchen keine Computerpille

## Warum MC-Garagen keine Computerpillen brauchen

Die auf [www.MC-Garagen.de](http://www.MC-Garagen.de) vorgestellten Einzelgaragen und Doppelgaragen, Reihengaragen und Großraumgaragen werden alle mit Hörmann Garagentoren, Hörmann Garagentorantrieben und Hörmann Handsendern ausgestattet. Die Hörmann Antriebstechnik macht mit dem Funkstandard BiSecur die Signalübertragung zwischen Handsendern und Garagentorantrieben schon heute zukunftssicher. Seit Sommer 2011 verfügen die Garagentorantriebe SupraMatic und ProMatic, LineaMatic und RotaMatic über das neue Funksystem BiSecur. Kunden von MC-Garagen können Garagentorantriebe vorheriger Baujahre problemlos mit den neuen Handsendern bedienen, da BiSecur vollständig rückwärtskompatibel ist.

## BiSecur ist eine Hörmann-Eigenentwicklung

Wissenschaftlern der Ruhr-Universität Bochum war es im April 2008 gelungen, auf der KeeLoq-Technologie basierende Funksysteme zu knacken. Diese Technik gilt als überwunden, nicht mehr zeitgemäß und unsicher. Gemeinsam mit den auf Funkverfahren spezialisierten Mitarbeitern der Ruhr-Universität in Bochum erarbeiteten die Hörmann Entwicklungsingenieure etwas völlig Neues. Das Verfahren nach allen modernen Prinzipien der Kryptologie in einer AES-128-Verschlüsselung ist eine Insellösung ohne Schnittstellen zu industriell hergestellten Computern, Mobiltelefonen oder sonstigen denkbaren Geräten. Um ein verschlüsseltes Funksignal zu knacken, müssten Supercomputer gegenwärtiger Technik mehrere zehntausend Jahre rechnen. Und die Quantencomputer, die einen solchen Job in wenigen Stunden erledigen würden, gibt es noch nicht. Vielleicht gibt es so etwas Mitte dieses Jahrhunderts. Gleichzeitig arbeiten die Sender mit Frequenzmodulation für mehr Zuverlässigkeit und Reichweite. Eine Statusabfrage erlaubt dem Garagenbenutzer, auf Knopfdruck abzufragen, ob das Garagentor geöffnet oder geschlossen ist. Eine Schließfunktion mit Rückmeldung zeigt, ob ein Schließbefehl tatsächlich ausgeführt wurde. Beide Funktionen erhöhen den Bedienkomfort, wenn das Garagentor nicht in Sichtweite ist. Wieder haben die Fachberater von [www.MC-Garagen.de](http://www.MC-Garagen.de), telefonisch erreichbar über 0800 7711 773, einen Vorzug der MC-Garagen, den sie beim Ortstermin gerne erläutern.

Quelle:

[1] [www.extremnews.com/berichte/wissenschaft/d091147324aae98](http://www.extremnews.com/berichte/wissenschaft/d091147324aae98)  
Dieser Presstext ist frei verwendbar. Es werden keine Lizenzbeträge beansprucht.  
[http://de.wikipedia.org/wiki/Leistungsschutzrecht\\_für\\_Presseverleger](http://de.wikipedia.org/wiki/Leistungsschutzrecht_für_Presseverleger)

## Unternehmensinformation

Die Erfahrung und ständige Weiterentwicklung beim Planen und Produzieren von Fertiggaragen und Garagen seit 1997 garantieren die technische Reife und herausragende Qualität. Eine umfangreiche Kontrolle und Endprüfung vor dem Ausliefern gewährleisten die langlebige Funktion und beständige Betriebssicherheit. Die Mitarbeiter von MC-Garagen unterstützen jeden Kunden umfassend beim Planen und beraten jeden Kunden ausführlich. Kunden schätzen die kurzfristige und pünktliche Lieferung.



## Unternehmenskontakt

MC-Garagen  
Dipl.-Ing. Matthias Chachulski  
Wittener Straße 9-13  
68219 Mannheim  
Deutschland  
Telefon 0800 7711 773  
Telefax 0621 8280 515  
Info at [Garagen1a.de](mailto:Garagen1a.de)  
[www.MC-Garagen.de](http://www.MC-Garagen.de)

## Pressekontakt

[publicEffect.com](http://publicEffect.com)

Hans Kolpak  
Kloschwitzer Allee 6  
08538 Weischlitz  
Deutschland  
Fon 03741 423 7123  
[Hans.Kolpak at Fertigaragen.be](mailto:Hans.Kolpak@Fertigaragen.be)  
[www.Fertigaragen.be](http://www.Fertigaragen.be)