

## Grosse Ball Stafette (GBC the great ball contraption)

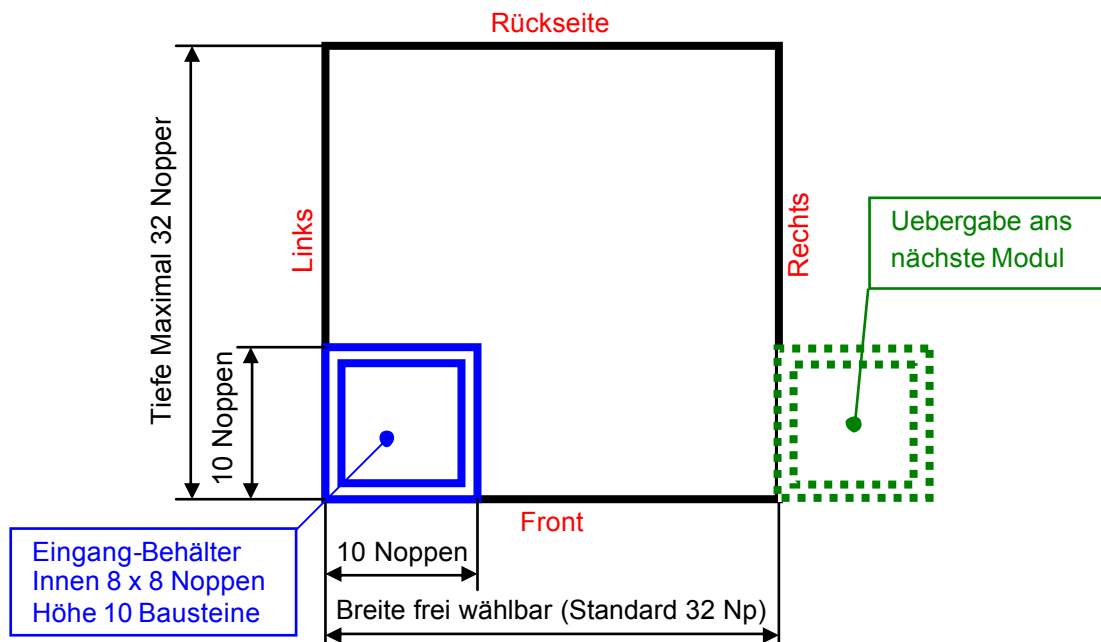
Die GBC ist eine Anordnung einzelner Module, bei denen jeweils LEGO-Fussbälle (oder Basketbälle) von einem Modul an ein anderes weitergereicht werden.

Durch den modularen Aufbau können beliebig viele, ganz unterschiedlich gestaltete, Module an der Ballstafette teilnehmen.

Die Module können einfach nur einen Batterieantrieb haben, oder können auch eingebaute Intelligenz in Form von Mindstorms & Co beinhalten.

Regelwerk übersetzt ins Deutsche von den ‚Original‘ Regeln vom Team Hassenplug

1. Jedes Modul hat einen definierten Eingang-Behälter. Das Modul selbst hat die Aufgabe die Bälle zum Eingang-Behälter des nächsten Moduls weiter zu befördern.
2. Der Eingang-Behälter hat folgende Grösse aufzuweisen  
Aussen: 10 x 10 Noppen  
Innen: 8 x 8 Noppen  
Höhe: 10 Standard Lego Bausteine hoch
3. Die Front des Eingangs-Behälters soll 32 Noppen von der Rückseite des Moduls entfernt sein. Dies ermöglicht die Module entlang einer Wand anzuordnen. Die Distanz darf weniger als 32 Noppen betragen aber keinesfalls mehr.
4. Der Eingang-Behälter soll sich auf der linken Seite des Moduls befinden. Die Bälle müssen dann nach rechts zum Eingang-Korb des nächsten Moduls befördert werden.
5. Weiter Einschränkungen in der Grösse gibt es keine.
6. Jedes Modul sollte in der Lage durchschnittlich 1 Ball pro Sekunde zu befördern. Dies kann entweder kontinuierlich oder gestaffelt erfolgen.



Weitere Infos zu GBC sind zu finden unter:

<http://www.teamhassenplug.org/GBC/>  
<http://www.philohome.com/qbc/qbc.htm>  
<http://mynxt.matthiaspaulscholz.eu/qbc/index.html>