

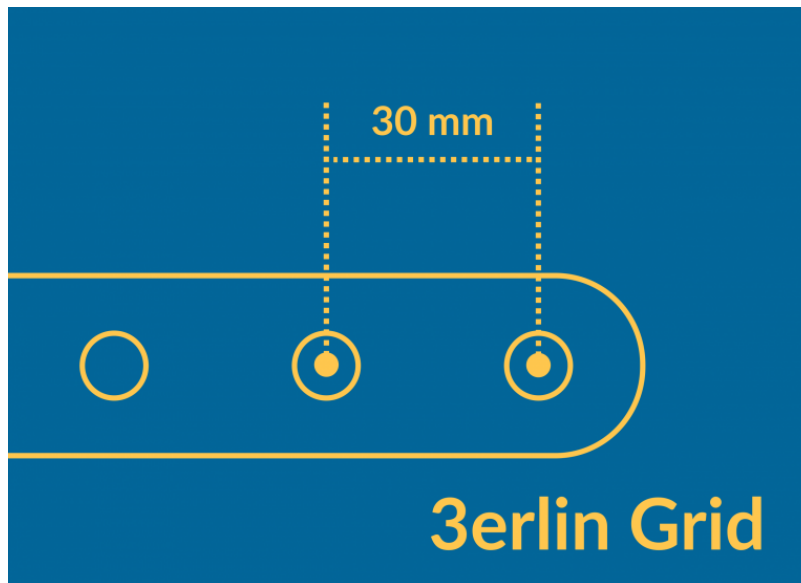


3G ([HTTPS://MIFACTORI.DE/CATEGORY/3ERLIN-GRID/](https://mifactori.de/category/3erlin-grid/)) | METHODS
([HTTPS://MIFACTORI.DE/CATEGORY/THEORY/](https://mifactori.de/category/theory/))

SEARCH / SUCHE

3erlin Grid – Eine Einführung

Type and hit enter



(<https://mifactori.de/wp-content/uploads/2016/03/3erlin-Grid-Artikelbild-Version-2.png>)

META
TITLE: 3ERLIN GRID INTRODUCTION
WHAT: ARTICLE
ORDERED BY: SELF ([HTTPS://MIFACTORI.DE/SELF](https://mifactori.de/self))

English & Deutsch ↓ (<https://mifactori.de/3erlin-grid/#deutsch>)

—

3erlin Grid

A Universal Construction Grid For Circular Modularity

Inspired by the [Open Structures Project](http://beta.openstructures.net/) (<http://beta.openstructures.net/>) we base most of our local designs and builds on the same geometrical grid to enable compatibility between all parts. You probably know this from famous children toys like [Meccano](https://en.wikipedia.org/wiki/Meccano_Ltd), (https://en.wikipedia.org/wiki/Meccano_Ltd) Eitech (<https://www.eitechtoys.com/>) or many others. We do this to

A PROJECT BY

[Open Circularity](http://opencircularity.info)
(<http://opencircularity.info>)

create a [circular network effect](https://mifactori.de/why-do-we-use-3cm-x-3cm-and-not-the-open-structures-4cm-x-4cm-grid/) in the parts.
[\(https://mifactori.de/why-do-we-use-3cm-x-3cm-and-not-the-open-structures-4cm-x-4cm-grid/\)](https://mifactori.de/why-do-we-use-3cm-x-3cm-and-not-the-open-structures-4cm-x-4cm-grid/) The unified grid makes reuse of parts easier and the openness of all parts allows the [decentralized collaborative growth](https://larszimmermann.de/regenerative-open-structures-en/) of the system.
[\(https://larszimmermann.de/regenerative-open-structures-en/\)](https://larszimmermann.de/regenerative-open-structures-en/)

A good basic introduction on how to work with a standard grid is provided by the [Open Structures Project](https://openstructures.net/)
[\(https://openstructures.net/\)](https://openstructures.net/) (Update: The Open Structures page was updated. The Introduction is gone. Maybe it will be back. Meanwhile watch this [TED talk](https://www.youtube.com/watch?v=5FXTIOytJRI)
[\(https://www.youtube.com/watch?v=5FXTIOytJRI\)](https://www.youtube.com/watch?v=5FXTIOytJRI) about it.)

For Historic & Practical Reasons [\(https://mifactori.de/why-do-we-use-3cm-x-3cm-and-not-the-open-structures-4cm-x-4cm-grid/\)](https://mifactori.de/why-do-we-use-3cm-x-3cm-and-not-the-open-structures-4cm-x-4cm-grid/) our grid measures are different from Open Structures. While they use in its core a **4×4 cm grid** ours is **3×3 cm**.

But we assume the the network effect in the parts is mostly interesting locally with an actual pile of parts on front of you. So we call our 3x3cm grid the 3erlin Grid (read: „**Berlin Grid**“) as we are based in Berlin. And we invite everyone around us to use it too.

And other local contexts like Open Structures in Brussels and North of France they can adapt our designs to their grid like we can do the same thing with theirs. A huge chunk of working and experimenting with a grid is to figure out how to work with such a standard grid on all kinds of things anyway. Not all solutions are connected to the specific measures of a grid anyway.

Call To Action!

- [Study the manual and designs by Open Structures](http://openstructures.net/)
[\(http://openstructures.net/\)](http://openstructures.net/) (Update: [TEDx Talk](https://www.youtube.com/watch?v=5FXTIOytJRI)
[\(https://www.youtube.com/watch?v=5FXTIOytJRI\)](https://www.youtube.com/watch?v=5FXTIOytJRI))
- [Study our 3erlin Grid Designs that are posted](https://mifactori.de/category/3erlin-grid/)
[\(https://mifactori.de/category/3erlin-grid/\)](https://mifactori.de/category/3erlin-grid/)
- Start copying the open grid designs or make your own!

—

CONTACT

hello@mifactori.de
[\(mailto:hello@mifactori.de\)](mailto:hello@mifactori.de)

SOCIAL

Like this? Spread it. Or join us on →

|▽| [Our Newsletter](http://eepurl.com/gfjH91)
[\(http://eepurl.com/gfjH91\)](http://eepurl.com/gfjH91)
 \ (^。^)/

,O´ [Twitter](https://twitter.com/mifactori)
[\(https://twitter.com/mifactori\)](https://twitter.com/mifactori)

[o°] [Instagram](https://www.instagram.com/mifactori)
[\(https://www.instagram.com/mifactori\)](https://www.instagram.com/mifactori)

f [Facebook](https://www.facebook.com/mifactori)
[\(https://www.facebook.com/mifactori\)](https://www.facebook.com/mifactori)

in [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/mifactori)
[\(https://www.linkedin.com/company/mifactori\)](https://www.linkedin.com/company/mifactori)

• • [Flickr](https://www.flickr.com/photos/mifactori/)
[\(https://www.flickr.com/photos/mifactori/\)](https://www.flickr.com/photos/mifactori/)

t [Tumblr](https://mifactori.tumblr.com/)
[\(https://mifactori.tumblr.com/\)](https://mifactori.tumblr.com/)

P [Pinterest](https://www.pinterest.de/mifactori-circular-design/)
[\(https://www.pinterest.de/mifactori-circular-design/\)](https://www.pinterest.de/mifactori-circular-design/)

► [YouTube](https://www.youtube.com/user/mifactori)
[\(https://www.youtube.com/user/mifactori\)](https://www.youtube.com/user/mifactori)



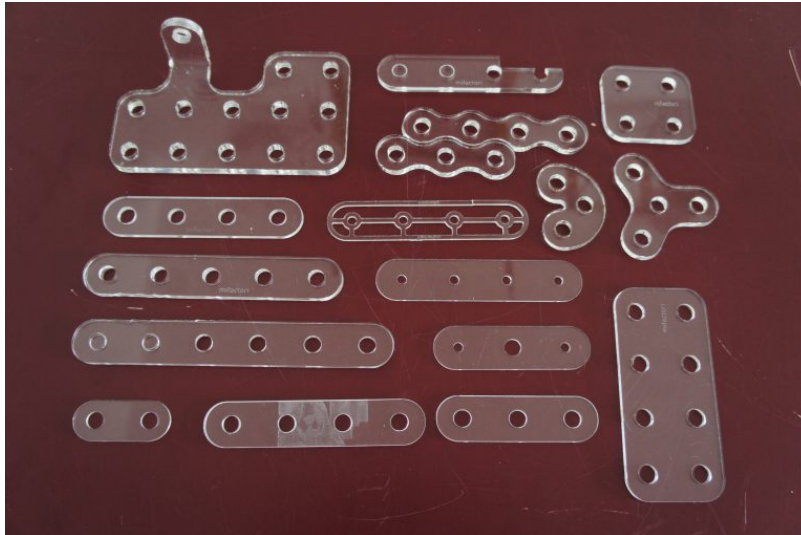
(<https://mifactori.de/wp-content/uploads/2016/11/3erlin-Grid-Parts-5.png>)

Early 3erlin Grid Parts Library



(<https://mifactori.de/wp-content/uploads/2016/07/Mifactori---CRCLR-lab-Upcycling---Table-1-DSC01457.png>)

3erlin Grid Tables & Benches (<https://mifactori.de/upcycling-1-crclr-lab-benches-tables/>)



(<https://mifactori.de/wp-content/uploads/2016/03/DSC08130-3erlin-Grid-Plexi-Lamps.jpg>)

Rectangalize It – Or Gridify It : –)

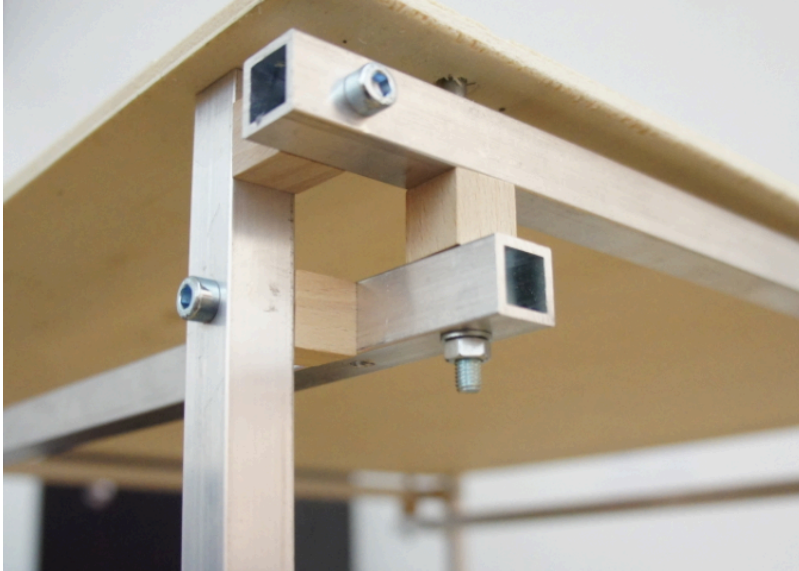
(<https://mifactori.de/rectangalize-it/>)



(<https://mifactori.de/wp-content/uploads/2020/09/schoeneberger-steckhocker-by-Mifactori-CC-BY-4.0-roped-DSC04052-b.jpeg>)

Schoenberg Stool. See Post (<https://mifactori.de/schoeneberger-stool/>), Download 3erlin Grid-Measures.PDF

(<https://mifactori.de/wp-content/uploads/2020/10/Schoeneberg-Stool-3erlin-Grid-Version-Sketches-PDF.pdf>)



(<https://mifactori.de/wp-content/uploads/2016/06/XYZ-connection-with-spacers-2.png>) *Spacers to fill in the blank*
 (<https://mifactori.de/wp-content/uploads/2016/06/spacer-drawing.png>)

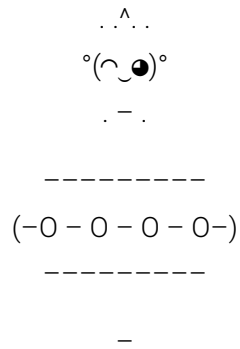


(<https://mifactori.de/wp-content/uploads/2016/11/Obi-3erlin-Grid-Teile-Nov2016-2.jpg>)

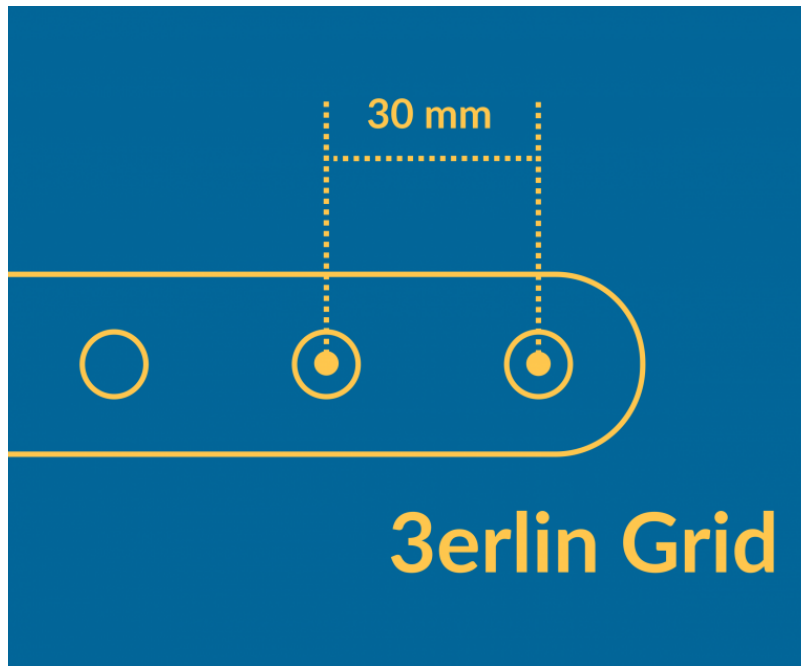
3erlin-Grid-Teile beim Baumarkt OBI. Wir haben bei OBI mehrere 3erlin Grid Teile gefunden. Sie sind auf dem Bild oben – einfach auf das Bild klicken, um die Namen der Teile auf dem Kassensbon zu lesen. Nicht alle Teile passen an allen Seiten ins 3erlin Grid, aber immer mindestens an einer!

Find More 3erlin Grid Examples

(<https://mifactori.de/category/3erlin-grid/>)



Deutsche Version



(<https://mifactori.de/wp-content/uploads/2016/03/3erlin-Grid-Artikelbild-Version-4.png>)

3erlin Raster

Ein universelles Konstruktionsraster für zirkuläre Modularität

Nach dem Vorbild des sehr interessanten [Open-Structures-Projektes](http://beta.openstructures.net/) (<http://beta.openstructures.net/>) oder Spielzeugen wie Meccano (https://en.wikipedia.org/wiki/Meccano_Ltd) und Eitech (<https://www.eitech.de/marken-und-produkte/eitech/die-marke/>) basieren wir die meisten unserer Designs auf einem einheitlichen geometrischen Standardraster. So sind alle Teile mit allen kompatibel. Wir machen das, um zu einem [zirkulären](#)

Netzwerkeffekt in physischen Teilen zu kommen
(<https://mifactori.de/why-do-we-use-3cm-x-3cm-and-not-the-open-structures-4cm-x-4cm-grid/>). Durch das einheitliche Raster ist die Wiederverwendung von Teilen einfacher und durch seine Offenheit wird das gemeinschaftliche Wachstum des Systems und des Wissens über seine Wiederverwendungsmöglichkeiten ermöglicht. (<https://larszimmermann.de/regenerative-open-structures-en/>)

Eine gute grundlegende Einführung in die Arbeit mit einem Standardraster bietet das Projekt Open Structures [hier](https://beta.openstructures.net/). (<https://beta.openstructures.net/>) (Update: Die Seite hat sich verändert, das Tutorial ist nicht mehr da. Vielleicht kommt es wieder. Bis dahin kann man als Ersatz diesen TEDx Talk (<https://www.youtube.com/watch?v=5FXTIOytJRI>) ansehen.)

Aus historischen & praktischen Gründen
(<https://mifactori.de/why-do-we-use-3cm-x-3cm-and-not-the-open-structures-4cm-x-4cm-grid/>) unterscheiden sich unsere Rastermaße von denen des Open Structures Projektes. Während dieses Projekt im Kern ein **4×4 cm Raster hat, arbeiten wir mit 3×3 cm.**

Aber wir gehen davon aus, dass der Netzwerkeffekt meist in lokalen Kontexten interessant wird, wenn man einen tatsächlichen Stapel echter Teile vor sich hat. Darum nennen wir unser 3x3cm Raster das 3erlin Raster (gelesen: **“Berlin Raster”**). Mifactori sitzt momentan in Berlin. Und wir laden alle um uns herum ein, ebenfalls mit dem Raster zu arbeiten!

Und andere lokale Kontexte wie Open Structures in Brüssel und Nordfrankreich z.B. können unsere Designs an ihr Raster anpassen, so wie wir die Designs anderer Raster an unseres anpassen. Ein großer Teil der Arbeit und des Experimentierens mit einem universellen Standardraster ist es, herauszufinden, wie man mit einem solchen Standardraster überhaupt für alle möglichen Dinge arbeitet. Eher eine kleinere Teilmenge an Lösungen ist an die spezifischen Maße eines Rasters gebunden.

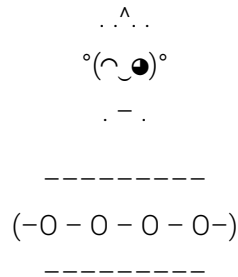
Call to Action!

- Das Handbuch und die Entwürfe von Open Structures studieren. (<http://openstructures.net/>) (Ersatzlink: [TEDx Talk \(https://www.youtube.com/watch?v=5FXTIOytJRI\)](https://www.youtube.com/watch?v=5FXTIOytJRI))
- Unsere 3erlin Grid Designs studieren.

(<https://mifactori.de/category/3erlin-grid/>)

- Selbst damit arbeiten!

—



NEXT / NÄCHSTES >

Economics Of Modularity: Modularity Is Too Time Consuming?



(<https://mifactori.de/modularity-and-time/>)



(<https://mifactori.de>)

CATEGORIES: PRODUCTS ([HTTPS://MIFACTORI.DE/CATEGORY/PRODUCTS/](https://mifactori.de/category/products/)) | THEORY & METHODOLOGY
 ([HTTPS://MIFACTORI.DE/CATEGORY/THEORY/](https://mifactori.de/category/theory/)) | EDUCATION ([HTTPS://MIFACTORI.DE/CATEGORY/WORKSHOPS/](https://mifactori.de/category/workshops/)) | CAMPAIGNS
 ([HTTPS://MIFACTORI.DE/CATEGORY/CAMPAIGNS/](https://mifactori.de/category/campaigns/)) | CITY HACKING ([HTTPS://MIFACTORI.DE/CATEGORY/CITY-HACKING/](https://mifactori.de/category/city-hacking/)) | PRE-USE
 ([HTTPS://MIFACTORI.DE/CATEGORY/PRE-USE/](https://mifactori.de/category/pre-use/)) | 3ERLIN GRID ([HTTPS://MIFACTORI.DE/CATEGORY/3ERLIN-GRID/](https://mifactori.de/category/3erlin-grid/)) | FUND US
 ([HTTPS://MIFACTORI.DE/CATEGORY/FUND-US/](https://mifactori.de/category/fund-us/)) | EVENTS ([HTTPS://MIFACTORI.DE/CATEGORY/EVENTS/](https://mifactori.de/category/events/))

MORE: CONTACT ([HTTPS://MIFACTORI.DE/KONTAKT/](https://mifactori.de/kontakt/)) | JOBS @MIFACTORI ([HTTPS://MIFACTORI.DE/JOBS/](https://mifactori.de/jobs/)) | TALKS & TEACHING (OPEN
 CIRCULARITY) ([HTTPS://OPENCIRCULARITY.INFO/TALKS/](https://opencircularity.info/talks/)) | HIDDEN PAGES ([HTTPS://MIFACTORI.DE/HIDDEN-PAGES/](https://mifactori.de/hidden-pages/)) | FONTO
 ([HTTPS://MIFACTORI.DE/FONTO/](https://mifactori.de/fonto/))

LEGAL: LICENSE (UNLESS OTHERWISE NOTED): CC-BY ([HTTPS://CREATIVECOMMONS.ORG/LICENSES/BY/4.0/](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/))  + 
 ([HTTPS://MIFACTORI.DE/DESIGN-RIGHTS/](https://mifactori.de/design-rights/)) PUBLIC PROMISE ON DESIGN RIGHTS ([HTTPS://MIFACTORI.DE/DESIGN-RIGHTS/](https://mifactori.de/design-rights/)) | PRIVACY POLICY
 ([HTTPS://MIFACTORI.DE/KONTAKT/](https://mifactori.de/kontakt/)), DATENSCHUTZ ([HTTPS://MIFACTORI.DE/KONTAKT/](https://mifactori.de/kontakt/))

MIFACTORI SOCIAL: NEWSLETTER SIGN UP ([HTTP://EEPURL.COM/GFJH91](http://eepurl.com/GFJH91)); NEWSLETTER ARCHIVE
 ([HTTPS://OPENCIRCULARITY.INFO/TALKS/](https://opencircularity.info/talks/)) | FLICKR ([HTTPS://WWW.FLICKR.COM/PHOTOS/LARSI/ALBUMS](https://www.flickr.com/photos/larszi/albums/)) | INSTAGRAM
 ([HTTPS://WWW.INSTAGRAM.COM/MIFACTORI/](https://www.instagram.com/mifactori/)) | LINKEDIN ([HTTPS://WWW.LINKEDIN.COM/COMPANY/65586571/](https://www.linkedin.com/company/65586571/)) | TWITTER
 ([HTTPS://TWITTER.COM/MIFACTORI/](https://twitter.com/mifactori/)) | FACEBOOK ([HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/MIFACTORI/](https://www.facebook.com/mifactori/))