

# Visste du att ...



Warwick Davis är den skådespelare som har avbildats flest gånger som legofigur, hela fyra gånger. Ett längre reportage finns om honom i tidningen Blocks nummer 3.

Vilka fler skådespelare har avbildats som legofigurer? Se nederst på sidan.

En lego bit klarar av att bära upp 375 000 legobitar. Det blir ett torn lite över 3 kilometer högt och 432 kg tungt ...



© Open University



Sex stycken 2x4 brick kan kombineras på 915 103 765 sätt.



Fabuland från 1978 är fortfarande mycket omtyckt. Det var enklare att bygga, med färre och större bitar.



Technicfigurerna har mer realistiska proportioner och fler rörliga leder.



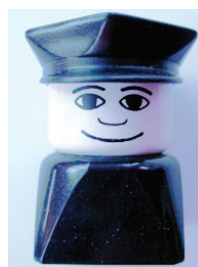
4 juniors är större än vanliga minifigurer. Tanken var att skapa något mellan Duplo och vanligt Lego, som Easy build idag.



Belville hade större rörligare figurer, liknande Technic-figurerna.



Scala är mer som traditionella dockor. Mycket större än vanliga minifigurer och leken är i fokus.



Duplo kom 1969 men det dröjde till 1979 innan den första figuren kom.



1983 fick de armar och ben.



Och 1993 fick de dagens lite rundare utseende.

Att göra egna "hitta-på" gubbar är populärt (custom minifigs)



Stellan Skarsgård var den förste från Sverige att avbildas som minifigur, Boot Strap Bill från Pirates of the Caribbean. Senast Mikael Persbrandt som Beorn från Hobbiten.

## Skådespelare som legofigurer

**Tre gånger:** Alfred Molina som Satipo från första Indiana Jones filmen, Doc Ock från Spindelmannen och Shejk Amar i Prinsen av Persien.

Chris Pratt Guardians of the Galaxy, Jurassic World och som en av rösterna i The Lego Movie.

**Två gånger:** Helena Bonham Carter, Harrison Ford, Johnny Depp, Kenny Baker, Orlando Bloom, Samuel L Jackson, Jack Purvis, Christopher Lee, Ben Kingsley, Gary Oldman, Lee Pace och William Fichtner.

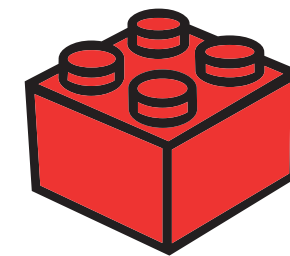
**Bubblare:** Liam Neeson, Spindelmannen, som också gjorde en röst till The Lego Movie och Benedict Cumberbatch som hade dubbla röstroller i Hobbitfilmerna.



Friendsfigurerna är smalare än den vanliga minifiguren men bortsett från det alldeles för stora huvudet så är det Friends som kommer närmast mänskliga proportioner.

# swebrick

www.swebrick.se



För dig som hittat tillbaka. En mötesplats för vuxna Legobyggare.



Swebrick, den svenska föreningen för vuxna legobyggare  
Träffas, bygga, tips, inspireras, vad heter det, färger,  
sortera, samla, köpa, värdera, historia

# Swebrick förening ...

Swebrick kan vid första anblick se ut som bara ett forum, men bakom det finns en ideell förening som drivs av ett gäng glada Lego-entusiaster. Föreningens syfte är att se till att vi alla har kul med Lego. Främst (men inte enbart) genom att hålla ett aktivt forum, arrangera träffar och delta i olika Lego-relaterade evenemang.

Swebrick är en registerad svensk LUG, *Lego User Group*, Lego-användargrupp med ett forum, samt en ideell förening för vuxna Lego-entusiaster, *AFOL Adult Fan of Lego*.

Bland våra medlemmar finner du både Legosamlare, -byggare och -handlare i alla åldrar från 18 år och uppåt.

I föreningens stadgar står det: "Föreningens syfte är att främja Lego-hobbyn i Sverige bland vuxna. Detta sker genom forumverksamhet, träffar och medverkan i evenemang med Lego som gemensam nämnare. Föreningen skall också verka för att sprida kunskap och information om Lego-byggande och Lego-entusiaster."

Ofta hålls lokala träffar och utställningar. Norrköping på höstlovet, Malmö under sportlovet, tågträff i Eskilstuna på vårkanten. Kolla i vårt forum för att se vad som är på gång.

## Att bli medlem

För att bli medlem på forumet behöver du bara registrera dig med ett användarnamn och ett lösenord. Då kommer du att kunna läsa underavdelningen som heter "Swebrick forum och förening", som är dold för dem som bara besöker oss som gäst. Där skriver vi mer om aktiviteter, tävlingar och forumet i sig. I de delarna av forumet finns också mer information om Swebrick som förening.

Du kan också bli betalande medlem i föreningen Swebrick. Betalande medlemmar kommer åt ytterligare en del av forumet, "VIP"-delen.

Den delen är inte stor, men den innehåller en del extra godis och några förmåner för att återgålda dem som vill stötta föreningen ekonomiskt. Vissa träffar och evenemang är riktade främst till betalande medlemmar, men huvuddelen av aktiviteten på swebrick.se sker i de delar av forumet som är öppet tillgängliga även för den som inte är betalande medlem.

## Swebrick och samarbete

Swebrick är fristående från företaget Lego, The Lego Group.

Vi får många förfrågningar om medverkan vid olika evenemang. I föreningen har vi många duktiga byggare som bygger modeller på uppdrag. Värt att tänka på är att vi behöver relativt lång framförhållning för att vi ska kunna medverka. De flesta byggare på forumet är amatörer som bygger på sin fritid, och de få som bygger Lego som jobb har många andra uppdrag.

Föreningen förfogar över en mycket begränsad mängd Lego att använda vid publika evenemang, och vi lånar inte ut det. Alla utställningsmodeller på våra evenemang är medlemmarnas egna, och på våra träffar bygger man med sitt eget eller andra medlemmars Lego. Föreningen har alltså inget "hav av Lego" att låna ut, och alla engagemang vi åtar oss görs på de enskilda medlemmarnas villkor.

Om du har en kul idé till vad vi skulle kunna göra som Lego-förening, fråga gärna, men kom ihåg att vi gör det här först och främst för vår egen skull på vår fritid.

För att få en liten inblick i vilka aktiviteter Swebrick varit med och anordnat, kika på rapporterna från våra tidigare träffar och utställningar på forumet.

Med vänliga hälsningar Record, ordförande Swebrick.

Ett medlemskap i föreningen Swebrick kostar 150:- per år. Att delta i forumet är gratis.

**Kontakta oss**  
info@swebrick.se  
www.swebrick.se

**Styrelsen för 2015**  
**Ordförande:**  
Anders Nilsson, "Record"  
**Kassör:**  
Martin Tellblom, "tellblom"  
**Sekreterare och vice ordf:**  
Jessica Rolander, "lindyhep"  
**Ledamöter:**  
Anders Horvath, "Anders67"  
Simon Olofsson, "Sirre"  
**Suppleanter:**  
Eva Svartkrut, "Svartkrut"  
Erik Axell, "Vibora"

**Lego Ambassadör:**  
Mechamike  
**Lugbulk:**  
tellblom  
**Gemensamma byggen:**  
Teabox

**Administratörer av forumet:**  
Nextuz, Anders Nolberger,  
Wuntin, Mechamike  
**Globala moderatörer av forumet:**  
Myko, Teabox, Ras74

**Redaktör:**  
shiftaltcmd

LEGO® är ett varumärke som tillhör företagen i LEGO Gruppen som inte sponsrar, godkänner eller stöder denna publikation. Företaget Lego vill att man skriver "LEGO" men här följer vi svenska skrivregler och skriver "Lego".

Omslagsfoto av Sirre. Alla länkar i den här pdfen går att klicka. Har du en pappersversion så använd qr-koden nedan så får du alla länkar som finns här. [www.swebrick.se/links](http://www.swebrick.se/links).



# Ordlista

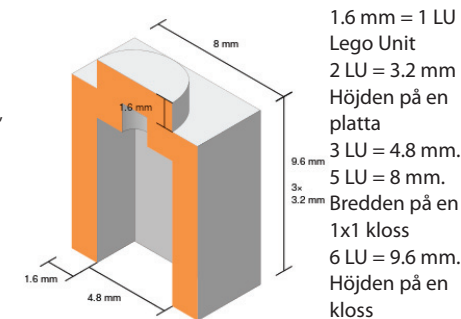
- AFFOL** Adult Female Fan Of Lego.  
**AFOL** Adult Fan Of Lego, populärt namn på vuxen LEGO-fantast (uttalas ofta som "A Fool" eller "Awful").  
**ALE** Adult Lego Enthusiast, mindre populär synonym till AFOL.  
**ALH** Adult Lego Hobbyist, mindre populär synonym till AFOL.  
**Apollo stud** Stud (knopp) som har hål i sig.  
**BAM** Build A Minifigure.  
**BAP** Bricks And Pieces. Legos kundtjänst där man kan köpa enstaka bitar. Större urval men högre pris än PAB.  
**BISB** Built In Sealed Bag, bygga utan att öppna påsen.  
**BL** Vanlig förkortning för Bricklink.  
**Bley** Benämning på de två blågrå (Bluish Gray) färger som ersatte de två tidigare grå.  
**BOLOCS** Built Of Lots Of Colours.  
**Bortom sol** En sammanbindande berättelse för science fiction byggen som existerar på Swebrick.  
**BURP** Big Ugly Rock Piece (stor, ful bergsbit).  
**BURPMAN** Big Ugly Rock Person Made Annoyingly Nonmobile (Rockriders monster).  
**BMLC** Building More Laser Cannons.  
**CAD** Computer Aided Design. Programvara för att göra ritningar, 3D-modeller mm.  
**CB** Community Build, ett gemensamt gruppbygge.  
**CC** Cafe Corner, det första modulhuset. Används även för att beskriva modulhusstandarderna.  
**CC** Classic Castle.  
**CCC** Classic Castle City, en standard för medeltida städer.  
**CCC** Colossal Castle Contest. Årlig byggtävling för borgbyggare.  
**CEE-gruppen** Community Engagement and Events gruppen. Avdelningen på TLG som på olika sätt försöker stötta LUG:ar och deras aktiviteter.  
**Clutch power** Namnet på kraften som håller ihop bitarna. Också namnet på hjälten i filmen med samma namn.  
**CMF** Collectible Minifigures.  
**Cracklink** Öknamn till BrickLink.  
**CS** Classic Space.  
**Custom** Modifiera. Tex skapa egna legobitar genom att måla, limma, ta itu ...  
**Dark Age** Tid i livet då en AFOL inte byggt med Lego.  
**DSS** Dreaded Sticker Sheet, det fruktade arket med klistermärken.  
**Erling** Upphovsmannen till den första legobiten med en knopp på sidan.  
**Eurobricks** Ett av de största internetforumen för AFOLS  
**EV3** En version av Lego Mindstorms, EVolution  
**FLL** First Lego League, se sidan 14.  
**FLU** Fundamental Lego Unit. Bredden för en brick.  
**Frifräsa** Gotländskt ord för MOC, framkom i en radiointervju med "Skafte"  
**GARC** Galactic Asteroid Rally Circuit, Formel 1 i Lego-rymden, obebäpnad farkost med pilot och kartläsare och hög SF.  
**GBC** Great Ball Contraption. Fantastiska manickor för att flytta/transportera bollar.  
**Gerillabygge** Se bolocs.  
**GoH** Guild of Historica. En sammanbindande berättelse för medeltida byggen som existerar på Eurobricks.
- GotG** Guardians of the Galaxy. Superhjältar som aldrig kom till Sverige.  
**Greebling** Detaljer på ytan av ett objekt för att få det att verka mera komplext, vanligt inom science fiction.  
**Haj** En person som bara använder/köper nya bitar och ratar begagnat/slitet. "Högst upp i bitkedjan".  
**HLC** Heartlake City. Staden i Friends.  
**KFOL** Kid Fan Of Lego.  
**Klon** Byggklossar kompatibla med Lego men gjorda av annat företag.  
**LAN** Lego Ambassador Network.  
**LB** Lugbulk.  
**LBSD** Lego Buying Sets Disorder.  
**LCP** Lego Certified Professional.  
**LDC** Lego Discovery Center.  
**LDD** Lego Digital Designer. CAD-program för Legobitar. Skapat av LEGO.  
**LDD Manager** Tillägsprogram för LDD med finesser.  
**LDRAW** CAD-program för Lego  
**Licensset** Set och teman som inte är originalidéer från Lego, utan Lego köper rättigheterna att få tillverka set.  
**LotR** Lord of the Rings. Legotema.  
**LTD** Lego Track Designer. Hjälper för att bygga järnvägsspår.  
**LTM** Lego The Movie.  
**LU** LEGO Unit. Ett praktiskt räknemått vid legobyggande. 1 LU = tjockleken väggarna i Lego. 2 LU tjockleken för en plate, 6 LU höjden på en kloss.  
**LUG** LEGO User Group, LEGO-fanförening, exempelvis Swebrick.  
**LULS** Light-Up Lightsabers, Lysande lasersvärd  
**LURP** Little Ugly Rock Piece (Liten, ful bergsbit)  
**LW** Lego World. Event riktat mot konsumenter som LEGO ordnar.  
**MIB** Mint In Box/Bag, öppnat set men i nyskick och i oskadad originalförpackning.  
**MF** Minifig, LEGO-gubbe, minifigur.  
**MINI** Modell som är mindre än minifigurskala.  
**MISB** Mint In Sealed Box/Bag, obrutet set i nyskick.  
**MOC** My Own Creation, eget bygge med egen design.  
**MOD** Modifierad (ändrad/förbättrad) officiell byggsats.  
**MoRaSt** Monorail Standard.  
**MRM** Minifig Rights Movement.  
**MSRP** Manufacturer's Suggested Retail Price, Rekommenderat butikspris.  
**Moduverse** Finsk (och numera även svensk) standard för byggnation av stabila, modulära, bit-byggda basplattor.  
**NISB** New In Sealed Bag.  
**NPU** Nice Part Usage. Bitar använda på ett kreativt och ovanligt sätt.  
**NXT** Mindstorms styrenhet.  
**OOO** Our Own Creation.  
**OT** Off Topic, vanligt förekommande på internetforum.  
**PAB** Pick-A-Brick, en butikshylla med "lösgodisburkar" med Lego-klossar i. Finns också i Legos nätshop, S@H.  
**Parts draft** Utlotning i grupp av legobitar från ett eller flera set.  
**PF** Power Functions. Legos motorer, lysen ...  
**PM** Private message, internetforum.  
**POAAFOL** Partner Of An AFOL, partner till en vuxen



Brick modified headlight. Kallas ibland för Erling brick, efter skaparen.

Lego-fantast.

- POOP** Parts Out of Other Parts. Bygger om stora bitar med mindre. Tex bitbyggda väggar och murar.  
**PoP** Prince of Persia.  
**PotC** Pirates of the Caribbean.  
**RC** Remote Control, tex bilar, tåg.  
**RCX** Robotic Command Explorer.  
**REC** Reverse Engineering Contest.  
**Regnbågsbygge** Se bolocs.  
**RIS** Robotic Invention System.  
**RRP** Recommended Retail Price, listpris, rekommenderat pris i butik.  
**S@H** Shop at Home (shop.lego.com). TLG:s egna webbshop.  
**SF** Swoosh Factor, ett mått på hur bra en modell av en flygfarkost är på att "lätsasflyga" med.  
**SNIR** Studs Not In a Row.  
**SNOT** Studs Not On Top, byggen som inte har alla knoppar uppåt utan vänder dem åt olika håll.  
**SHIP** Seriously Huge Investment in Parts. Betecknar ett rymdskepp som är 100 knoppar eller mer i längd.  
**STAMP** Stickers Across Multiple Parts.  
**STOMP** Sticker Over Multiple Pieces, klistermärke som sitter över flera bitar.  
**SW** Star Wars.  
**TBB** The Brothers Brick, populär blogg om Lego.  
**TLC** The LEGO Company, äldre benämning på TLG.  
**TLG** The Lego Group, företaget LEGO.  
**TFOL** Teenage Fan Of Lego.  
**TLFC** Too Few Laser Cannons.  
**UCS** Ultimate Collector's Series, en serie vuxenmodeller från TLG.  
**Vig** Vignette, en liten MOC, ofta byggd på 8x8 knoppar.  
**WIP** Work In Progress, en icke färdigställd MOC.



## Swebrick historia

- Forumet grundades den 16 december 2008 av Mats Tinnerholm, "Nextuz"
- Domänen swebrick.se registerades 20 december 2008
- Den första officiella länken till swebrick.se lades ut den 13 januari 2009
- Februari 2009 fanns det 34 medlemmar.
- Oktober 2009 hade man nått 100 medlemmar.
- November 2010 var vi 300 medlemmar.
- Augusti 2011 passerade vi 500 medlemmar.
- November 2012 passerade vi 900 medlemmar.
- I slutet av november 2010 fick Swebrick sin första egna Lego-ambassadör. Lego-ambassadören har i uppdrag att kommunicera direkt med företaget Lego i frågor som rör föreningens och forumets verksamhet.
- Den första större sammankomsten och utställningen hölls i Göteborg 2012.
- 2013 var vi på Arbetets museum i Norrköping.
- 2014 fick två av Swebricks gemensamma byggen (Community builds) äran att ställa ut på Lego World i Köpenhamn. Tiefighter hangaren och den medeltida världen.
- 2014 var utställningen på Grand i Uppsala.
- 2015 i Visby.
- I februari 2015 var vi 1900 registrerade medlemmar på forumet varav 260 var betalande medlemmar.

# Köpa Lego (och sälja)

Legos webb-shop (S@H):  
shop.lego.com/en-SE  
Alla fysiska officiella butiker:  
stores.lego.com/sv-se/stores

Bricks and Pieces (BAP):  
service.lego.com/sv-se/

www.bricklink.com  
www.brickowl.com

Specialbitar och tryck, ej officiella  
citizenbrick.com  
www.brickwarriors.com  
www.brickarms.com  
bricksandminifigs.com  
www.eclipsebricks.com  
minifigs4u.com  
www.minifigures.co.uk  
www.thedailybrick.co.uk



Numer måste man akta sig noga för kopior. Legos patent har gått ut så det är fritt fram att tillverka byggbitar som passar ihop med Legos system. Flera företag har tagit det ett steg längre och ger ut rena kopior. Kopiorna har börjat dyka upp på Tradera och Blocket, ofta med dåliga bilder så det är svårt att skilja äkta från falskt. [www.1000steine.com/brickset/miscellaneous/clonebrands\\_v1.3.pdf](http://www.1000steine.com/brickset/miscellaneous/clonebrands_v1.3.pdf)  
[www.swebrick.se/index.php?topic=6817](http://www.swebrick.se/index.php?topic=6817)

Lego (äkta vara, inte klonmärken) är dyrt så det är många som frågar om var, när, hur det är bäst att köpa. En längre och mer komplett text finns på Swebricks forum.

*Shop at home*, s@H, kallas företaget Legos egna internetbutik. s@H är en bra utgångspunkt för att se ordinarie pris (en del kallar det också för listpris) och vilka set som bör finnas ute i butikerna. Man kan också se priserna i andra länder, och därmed om det går att göra något fynd på utlandsresan.

Nästan varje månad kör man någon form av kampanj, tex en gratis minifigur eller något mindre set. Ofta är kampanjen unik och man hittar bara erbjudandet i Legos egna butiker.

Det är sällan som Lego reas ut på s@H och när det görs så är det inga större rabatter.

Om man går med i VIP-klubben kan man få ytterligare fördelar. Det brukar vara några kampanjer varje år som bara gäller VIP-medlemmar. Man får dessutom poäng på sina köp som sedan kan ge rabatt på nästa köp.

*Pick-A-Brick*, PAB, är en underavdelning till s@H där man kan köpa enstaka bitar. Det påminner om de PAB-väggar som man kan hitta i Legos egna fysiska butiker, men med ett större urval och man betalar per bit istället för vikt eller volym.

## Legos kundservice

Genom Legos kundservice *Bricks and pieces*, BAP, kan man hitta ett mycket större urval av bitar. Priset här är oftast högre än PAB. Om det är en unik och dyr bit som är relativt ny så är BAP ofta den bästa vägen.

Man kan inte köpa specifika bitar från licensierade set, tex en Stormtrooper eller en extra Harry Potter.

## Fysiska butiker och nätet

Kedjor som Toysrus, BR-leksaker, Lekia, Leklust, mfl håller oftast ordinarie pris eller något lägre. Samma sak gäller med de större kedjorna som Ica, Coop och Åhlens.

Nu finns det många nätbutiker i Sverige som säljer Lego, både de som är specialiserade på leksaker och de som har breddat sitt utbud och numer också har leksaker.

De flesta nätbutikerna verkar ligga 0-25% under ordinariepris, men läs villkoren noggrant och titta på vad frakten kostar, hur det fungerar med returer osv.

Engelska Amazon var populärt fram till våren 2014 då de slutade med fri frakt. Amerikanska Amazon är oftast billigast men då

tillkommer frakt plus svensk moms, tull och administrativa avgifter.

## Lego-specialiserade butiker

Det finns nu flera butiker i Sverige som har Lego som specialitet, både på nätet och som fysiska butiker. De kan ha godsaker som äldre utgångna set och importerade exklusiva set. Några säljer tredjepartsbitar som är tänkta att komplettera Legos egna, tex moderna vapen.

## Tradera, Blocket, Ebay och loppisar

Genom de kanalerna kan man köpa både kompletta set och blandade bitar. Var uppmärksam, räkna med en del trasiga och fula bitar, set som inte är kompletta och även byggbitar som inte är Lego. Det har också börjat dyka upp rena kopior, främst på dyrare minifigurer och populära set.

Många handlar hellre på Bricklink eller Brickowl, då är det större chans att både köpare och säljare har ett genuint Legointresse. Är man i början av sin "lego-karriär" så kan det nog vara helt ok att ropa in några kg blandat Lego för att börja bygga upp sin samling. Bygga utan tanke på färger innan man vet mer säkert vad man vill satsa på. Med tiden brukar man bli alltmer kräsen och letar alltmer efter nya fina bitar. Missfärgade, tuggade och rökluktande bitar går bort.

## Bricklink och Brickowl

Det finns webbplatser som är helt specialiserade på köp och sälj av Lego, både nytt och begagnat. En mängd små och stora handlare har valt att ha Bricklink och/eller Brickowl som marknadsplats.

Webbplatserna är gjorda för att leta reda på bitar och set och är ofta det bästa stället om det är många bitar av en sort som man söker.

Bricklink är äldst och har flest användare och har många bra funktioner men det är en liten tröskel att ta sig över. Brickowl är en ny modernare utmanare till Bricklink.

Enklarest brukar vara att hålla sig till butiker inom EU, för att undvika problem med tull och moms. Butikerna inom EU erbjuder ofta banköverföring via IBAN. Annars är det vanligaste sättet att betala via Paypal.

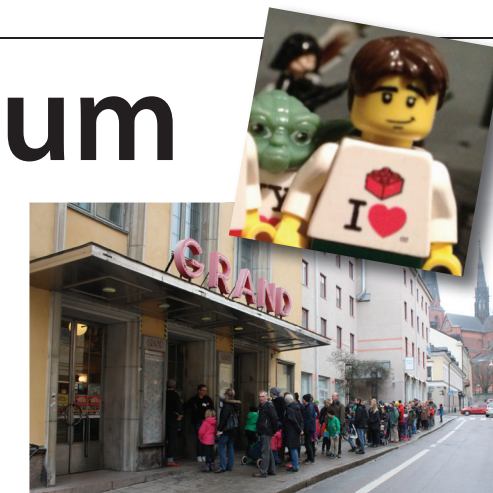
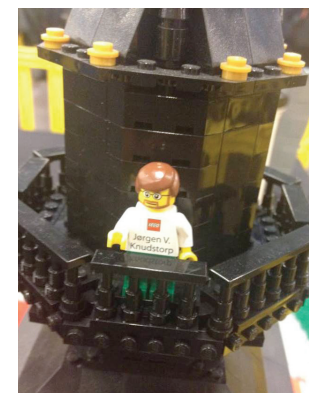
Var uppmärksam på butikens omdöme (även bland de positiva kommentarerna kan man hitta antydningar som långsam leverans och bitar i sämre kvalitet). Läs igenom reglerna för varje butik, i vilken valuta kan man betala, vad kommer frakt och eventuell försäkring att kosta, läggs det på moms, finns det något lägsta köpbelopp eller extra avgift för små köp, med mera.

# och internetforum



Visby domkyrka av Skaft. Kyrkan är byggd i skala 1:75 och består av ca 15 000 bitar. Den var utställd på Lego World i Köpenhamn i februari 2015.

Nedan. Legos vd, Jørgen Vig Knudstorp hälsar på i Domkyrkans torn



Kön till Swebricks utställning i Uppsala hösten 2014.



Legos vd Jørgen Vig Knudstorp (höger) och ägare Kjeld Kirk Kristiansen (mitten) i samtal med Record på Lego World.

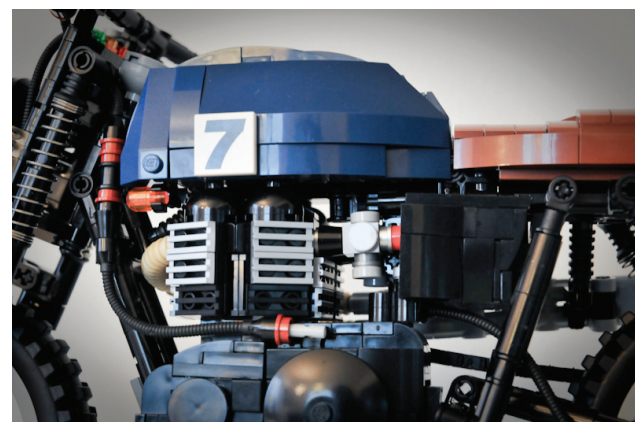


Fredriksbergs pappersbruk av Record. Pappersbruket uppfördes av Gravendalsverken 1897 och stängdes av Billerud 1972. Fredriksberg grundades 1729 och då var det järnet man ville åt. I vapenskölden ser man en hammare och tång från tiden med järnhantering.

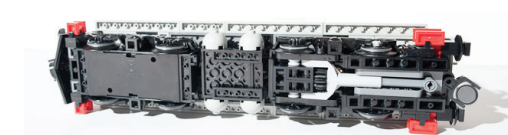
Bygget består uppskattningsvis av 30 000 bitar. Och det har gått åt hundratals timmar till bygget. Bruket vann pris för bästa bygge inom landskapsdelen på mässan Lego World i Köpenhamn i februari 2015.



Optimus Prime från Transformers av EpsilonEta.  
66 cm hög och baserad på teckningar av E. J. Su.  
EpsilonEta har även byggt Sunstreaker, Bumblebee och Taillights. För att se dem och hur de transformerar, gå till youtube: <https://www.youtube.com/channel/UCs14oN22Elm0HuoJp2VCULw>



Triumph Scrambler Parallell-twin av Jonsson.  
I grunden är detta en Triumph Bonneville men som modifierats för att kunna vara effektiv och framförallt även underhållande där asfalten tar slut.  
Däck med grövre mönster, högre markfrigång och kraftigare stöt-dämpning med längre fjädringsväg.  
Här finns fler bilder på bygget: <http://www.swebrick.se/index.php?topic=7651>



Det svenska dieselloket T44 av Selander.  
Karossen är 6 studs bred förutom vid hytten som är 8 studs bred, och karossens längd är totalt 30 studs.  
Färgschemat är det gamla klassiska SJ i orange / vit rand / mörkblå upptill.  
Bakre boggie:n innehåller en liten motor och en Mini Linear Actuator så att magneten kan dras in & ut för fjärrstyra kopplingen mellan lok och vagn.  
Hytten är nästan fylld med kablar & IR mottagaren.  
Framdelen huserar ett vanligt PowerFunctions batteri.  
Framdrivningen sker med en fjärrstyrd tågmotor som är placerad framtill och körs med andra kanalen på PowerFunctions-kontrollen.

# Samla, sortera, värdera ...

Lego är en relativt dyr leksak så Legot sparas till nästa generation eller säljs vidare. Lång livslängd och hög återvinningsgrad ger god samhällsekonomi.

Men vad är barndoms-Legot eller loppisfyndet värt?

De flesta AFOLS är kräsna och skiljer på Lego som man leker med och Lego som man bygger med. Inga tuggade, trasiga, målade eller missfärgade bitar. Det kostar att ligga på topp.

Som med det mesta så är skicket avgörande. Tuggade, trasiga, målade, missfärgade bitar ger inga pengar. Om originalkartong och beskrivning finns kvar är det oftast ett stort plus. Om setet är komplett eller inte.

## Bricklink

Många använder sig av Bricklink för att se vad liknande set har sålts för. Nextuz har skrivit en utförlig beskrivning om hur man går till väga på Bricklink för att snabbt värdera sitt set. Bricklink ger en prisbild för den internationella marknaden. Kom ihåg att Bricklink är av och för Lego-entusiaster.

På Bricklinks webbplats, välj Catalog och leta reda på ditt set. Klicka sedan på Price Guide Info, där kan du se priserna för det senaste halvåret och vad som begärs för de som är till salu för tillfället.

Swebrickare som vill köpa Lego tittar aktivt på Tradera och Blocket, och du når mycket fler den vägen. Genomsnittspriserna skiljer inte så mycket mellan Tradera och Blocket, även om Tradera ibland kan ge mycket högre priser i enstaka fall.

Köpare på Bricklink är ofta väldigt kunniga och nogga med vad de köper, så var beredd på frågor, och ge en noggrann och ärlig beskrivning av skicket på varorna så att du undviker missförstånd. Detsamma gäller naturligtvis på Blocket och Tradera, men där behöver du mest vara ärlig, inte lika noggrann.

Swebrick är inte en marknadsplats, det är ett diskussionsforum för vuxna Legobyggare. Det finns en avdelning "köp, byt och sälj" på forumet på Swebrick, men där når du inte särskilt många.

## Plocka itu

Använd helst Legos eget verktyg för att plocka itu Legot. Efter ett tag har man lärt sig så att det faktiskt går snabbare än att använda fingrarna. Och det sparar på fingertoppar och naglar. Framförallt så är det inte nödvändigt att använda tänderna.

Fungerar bra för i stort sett alla bitar. Ibland

kan det vara nödvändigt att använda två eller flera verktyg samtidigt om man har stora plates eller många tiles att ta bort.

## Sortera

Är oundvikligt. Finns två huvudspår, sortera efter färg eller sort (eller en kombination av båda). Speciellt när man blir petigare och kinkigare med sitt Lego vill man oftast undvika de stora diverselådorna som man rasslar runt i timme efter timme. Dels går det åt mycket tid för att leta dels blir bitarna repiga och smutsiga.

## Förvara

Undvik uv-ljus och värme. Om bitarna sitter ihop (spänning) och hamnar på en ovanligt varm plats, tex ett soligt fönster eller ännu värre i en bil under en solig sommardag, så går det fort att förstöra bitarna.

uv-ljus gör att bitarna bleks/gulnar och plasten blir sprödare.

## Tvätta

Det finns ett antal olika sätt som diskuterats fram och tillbaka på forumet. Det vanligaste är ljummet vatten och diskmedel/tvättmedel. En del kör till och med i tvättpåse och i tvättmaskinen. Basplattor kan man köra i diskmaskin på lägre temperatur.

## Samla

Även om man främst vill bygga så är man också delvis samlare. Också flera som är samlare i första hand och byggandet kommer mer i skymundan.

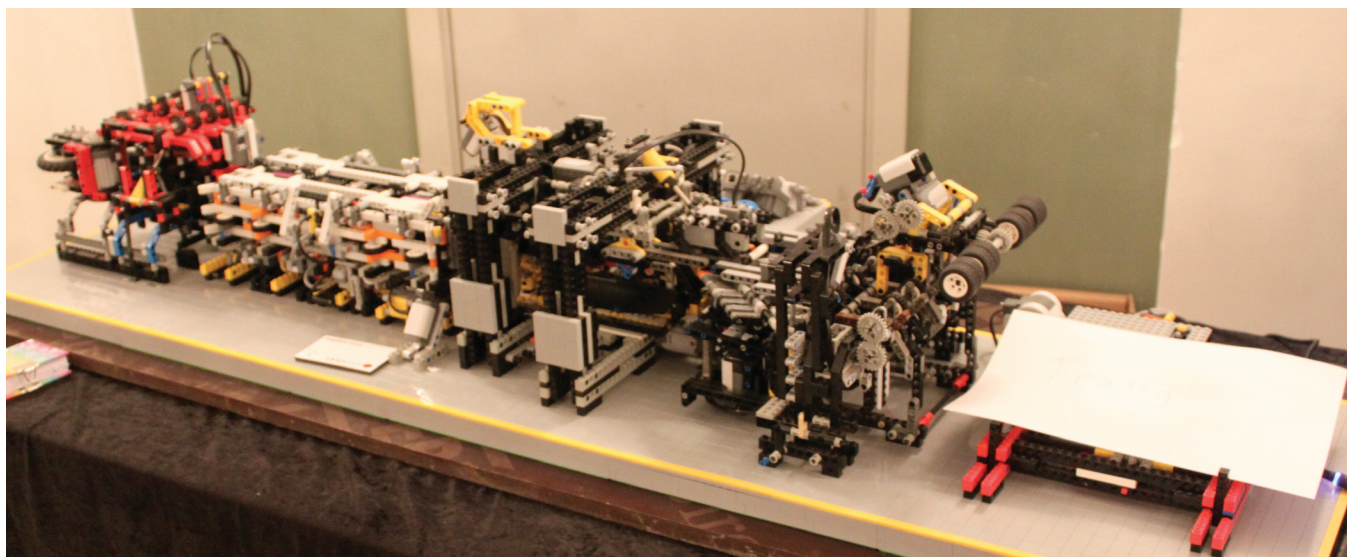
Att samla på allt är i det närmaste omöjligt men det finns många som samlar på ett tema, tex tåg, eller en speciell sorts minifigurer. Det finns flera armébyggare, eller varför inte enfärgade minifigurer.

Att samla för att senare sälja och bli rik är inget att rekommendera. Enstaka set har ökat rejält i värde men de allra flesta har "bara" följt prisindex. Samlar man på så kallade *Mint In Sealed Box*, MISB, så kan man nog vara ganska säker på att få tillbaka pengarna men knappast någon större vinst.



Brick separator.  
Släng inte bort den här. Den är din bästa vän när du ska plocka itu ditt lego. Den är skonsammare mot bitarna och efter lite träning så går det också snabbare.  
[lego.com/brickseparator](http://lego.com/brickseparator)  
Har du den äldre versionen så kan du också göra som nedan.





En flygplansvikare byggd i Lego av Swebricks medlem hknsn. Hans senaste bygge finns också på youtube, The Lego Space Elevator. <https://www.youtube.com/watch?v=brQMq8Vz4QA> och <https://www.youtube.com/watch?v=g2xDFeCnaOY>



Leksaksrum från 80-talet av LegoJalex. Fler bilder finns på Flickr: <https://www.flickr.com/photos/78666052@N05>



Mykos vinnande bidrag till Eurobricks 'Modular Madness'-tävlning 2012. Mer från Myko: <https://www.flickr.com/photos/25309284@N02/>



DM3 av DaRePo  
Svenskt tredelat malmlok som drar malmtåg från gruvorna i Kiruna och MalMBERGET till hamnarna i Luleå och Narvik.  
Längd: 70 cm (86 studs)  
Bredd: 8 studs

Vikt: Drygt 1,5 kg (inklusive 2 st. 9V batterier)  
Drivkraft: 4 st 9V motorer  
Belysning fram och bak: 4x2 st PowerFunctions LED lampor kopplade till 2 st. 9V batterier via 2x2 ministrömbrytare  
Tåget i rörelse: <https://www.youtube.com/watch?v=btz10Bh1C0w>

# AFOL och LUG

*Adult Fan Of Lego* ungefär vuxen Lego-entusiast. Många gillar att uttala det som *a fool*, en däre. Eller *awful*, hemsk. LUG står för *Lego User Group*.

Internet har underlättat mycket för att samla personer med udda intressen. På varje ort kanske det bara är någon eller några men när man kan räkna ihop en hel region eller land så blir det många.

Varför vuxna grupper/föreningar? Säkert flera orsaker. "Det enda som skiljer pojkar från män är priset på deras leksaker", Paul Gerald.

Tidigare syntes inte de vuxna i försäljningsstatistiken. Nu står AFOL för nästan 10% av Legos försäljning. Lego tar varje år fram flera större detaljerade exklusiva set som riktar sig till en äldre publik. Lego har skapat en liten grupp, CEE-team *Community Engagement and Events*, som ska ha speciellt fokus på LUG och AFOL. Swebrick har en Lego-ambassadör som fungerar som en direktkontakt mellan Swebrick och CEE-team.

Swebrick byggde tex legomodellen av Åhlénshuset på uppdrag av CEE-team. Det är också genom CEE-team som Swebrick får köpa bitar direkt från Lego för att göra våra utställningsmodeller, som Gula faran här intill.

## Den mörka perioden

Många går in i den så kallade mörka perioden, *dark age*, någon gång i tonåren när man inte längre bygger eller leker med Lego. När man kommer ut ur den mörka perioden varierar. En del redan när man lämnat gymnasiet andra när man får egna barn.

I en del länder får inte vuxna och barn dela samma internetforum. Det tillsammans med den mörka perioden har gjort att Lego-världen ofta är mer delad än tex idrottsföreningar.

## Lego User Group, LUG

Fungerar lite olika ut runt om i världen. En del är geografiska som Swebrick och våra norska, danska och finska kollegor. I USA är man ofta organiserade efter stat eller stad. En del luggar spänner över flera länder. Andra har specialintressen som tåg, technic eller mindstorms.

Swebrick är organiserat som en traditionell svensk ideell förening med styrelse, stadgar och årsmöten. Andra luggar kan vara organiserade på annat sätt.

## Swebricks medlemmar

För de som är medlemmar på forumet finns det en trevlig tråd med intervjuer av medlemmarna. Ger en inblick i hur andra resonerar, tänker, bygger, samlar, sorterar, förvarar ...



M/S Gotland SF1500. Swebricks mikromodell till träffen i Visby 2015.



Följ gärna Eva och Svens rundtur bland swebricks medlemmar.  
[www.swebrick.se/index.php?topic=5445.0](http://www.swebrick.se/index.php?topic=5445.0)  
[www.swebrick.se/index.php?topic=3092.0](http://www.swebrick.se/index.php?topic=3092.0)  
Intervjuer med medlemmar:  
[www.swebrick.se/index.php?topic=5460.0](http://www.swebrick.se/index.php?topic=5460.0)

Dokumentär om AFOL:  
[www.youtube.com/watch?v=e0gtavrtKxQ](http://www.youtube.com/watch?v=e0gtavrtKxQ)  
Andra luggar: [lan.lego.com/lugs](http://lan.lego.com/lugs)



Alatariel eller Ellen Kooijman som är hennes riktiga namn gästade Swebrick i Uppsala 2014. Det är Ellen som har skapat setet Research institute genom Lego Ideas (tidigare Cuusoo). Ellen kommer från Nederländerna men arbetar nu på Naturhistoriska muséet i Stockholm. Kemisten i setet är ett självporträtt.

2015 kommer ett nytt set av henne, The Big Bang Theory.

# Bygga, modda mocar

Lego är till för att byggas med och det är vad vi gör för det mesta. Men ibland måste man också samla och sortera.

Man kan dela in byggandet i olika kategorier. Efter officiella beskrivningar, där nästan alla har börjat. Nu finns det många som erbjuder egna, inofficiella, byggbeskrivningar. Swebrick har en egen underavdelning för det i forumet.

Nästa steg är ofta att "modda". Efter *MOD modify*. Man utgår från en befintlig modell lägger till och förändrar.

När man bygger utan andras beskrivningar, MOC, *My Own Creation*, min egen skapelse,

## Teman

En del gillar att bygga enligt Legos officiella teman, City, Star Wars, Friends ... Andra bygger utifrån egna teman. Till exempel CB-byggen, *Community Builds*, bygga tillsammans. Det är svårt att själv bygga någonting så stort så vi försöker att bygga tillsammans. Medeltid, järnväg, stad, höghus och dockhus. Just nu håller vi på och pratar ihop oss om "Skogen", en ny stad och rebellernas attack på dödsstjärnan.

Med GBC, *Great Ball Contraption*, skapar man en fantastisk manick som transporterar bollar. Även här kan man bygga tillsammans då man sätter manickerna efter varandra.

Det finns något för alla, stort, litet, realistiskt, fantasi, tekniska vidunder, stad, rymd, framtid, nutid, dätid ...

## Skala

Man kan bygga i olika skalor. Under 70- och 80-talet var många bilar fyra "pluppar" breda, så kallad 4-wide. Idag är de flesta bilarna 6-wide och det har även börjat komma de som är 8-wide. Samma sak med tåg, många bygger 6-wide och en del i 8-wide. Med en större skala så får man naturligtvis plats för mer detaljer.

Tre vanliga skalor är mikro-, mini- och Legoland-skala. Mikroskala kan vara riktigt litet som tex Swebricks Micropolis, det är så litet att inga minifigurer får plats.

Miniskala helt enkelt byggd kring de vanliga minifigurer. Legolandskala är större och figurerna är bit-byggda.

## Stil

För stadsbyggande så har det utvecklats två stilar. Den traditionella city och CC-husen. CC, Cafe Corner efter det första stora mycket detaljerade huset som Lego gjorde 2007. Nu släpper Lego ett nytt CC-hus varje år.

Det är också riktigt kul när det dyker upp



En "mod", modifierad version, av Legos original-VW.



Det klassiska gula slottet i mikroskala av Stegu.



En modul i mikroskala av Sirre. Mer av Sirre: <https://www.flickr.com/photos/sirre87/8172781533/>

Swebricks micropolis. [www.swebrick.se/index.php?topic=4216.0](http://www.swebrick.se/index.php?topic=4216.0)



Två fordon som bägge är 4-wide. En stor skillnad är att i dagens bil kan man placera en minifigur

nya stilar/teman, som Cube Dudes.

Mecha (mekaniska robotar) och steampunk (ångmaskiner och mekanik istället för datorer och förbränningsmotorer) är andra populära teman som många bygger efter.

## Utveckla sig som byggare

Ett bra sätt att börja lära sig olika byggtekniker är studera hur andra har gjort. På forumet både ger och tar vi feedback och allra oftast med gott humör.

Legos officiella byggbeskrivningar. Byggbeskrivningarna idag är inte särskilt krävande, få bitar i varje stegmen man lär sig byggtekniker som man själv kan tänka sig att använda i ett eget bygge senare.

Några av de mer populära trådarna på Swebricks forum är vig-byggen, vignette, ett litet bygge. Vi bygger små scener som är max 8 x 8 stora. Tanken är att alla ska kunna vara med. Det krävs inga mängder av bitar och det går fort att bygga. Populärast är gissningstävlingen där man ska bygga scener från en bok, film, teater eller serie. Den som gissar rätt får bygga nästa.

## Creator

Creator-seten kan byggas i olika varianter och är tänkta att vara mer kreativa. Men det gäller att vara vaksam när man bygger och ibland kanske stanna upp och fundera en kort stund på hur det gick till och inte bara följa byggbeskrivningarna helt slaviskt.



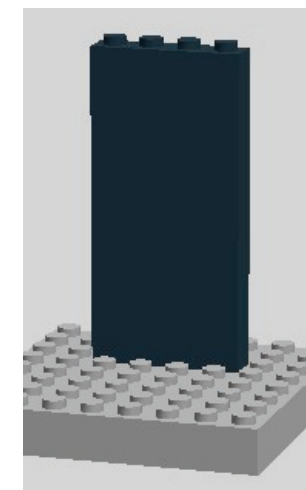
Dioramat Streets of Barqa av, Jonas Wide, Gideon. Bygget är en del i ett gemensamt projekt kallat Guilds of Historica på Eurobricks, där byggare från hela världen bygger olika miljöer i fantasyvärlden Historica. Mer från Gideon finns på hans flickr: [https://www.flickr.com/photos/jonas\\_wide/](https://www.flickr.com/photos/jonas_wide/)

GBC (Great Ball Contraption) är en maskin som tar emot bollar (fotbollar eller basketbollar av Lego) från en modul och transporterar dem vidare till nästa modul.

Moduler som byggs enligt GBC-standarden kan sättas samman till en gemensam maskin utan modifieringar. Resultatet blir en maskin som kan transportera bollar i evighet på ett oräkneligt antal olika sätt runt en slinga. Standarden sätter få begränsningar och medger stor frihet i utformningen av hur bollarna transporteras från en moduls inkorg till nästa. GBC-standarden bestäms, i korthet, av följande regler:

- Varje modul ska ha en inkorg, och transportera bollarna vidare till nästa moduls inkorg.
- Inkorgen ska ha en öppning som är minst 8x8 pluppar stor, och maximalt 10 klossar hög.
- Inkorgen ska vara placerad på modulens vänstra sida, och transportera bollarna åt höger.
- Varje modul ska kunna transportera bollarna med en medelhastighet av 1 boll per sekund. Bollarna kan transporteras kontinuerligt eller i omgångar om maximalt 30 bollar.

Mer om GBC: [http://www.swebrick.se/wiki/index.php?title=CB\\_GBC](http://www.swebrick.se/wiki/index.php?title=CB_GBC)  
Kika på vad Swebricks medlemmar har byggt: <http://www.swebrick.se/index.php?topic=6273.0>  
<http://www.swebrick.se/index.php?topic=493.0>



AndersI startade den mest populära tråden på Swebricks forum. Man ska bygga en sk vig (ett litet bygge max 8 x 8 "pluppar". Det ska vara en scen ur en film, TV-serie, teaterpjäs, bok, serietidning ... Den som först gissar rätt bygger nästa scen, och så vidare. Det startade hösten 2010 och forumtråden hade i maj 2015 nästan 7500 inlägg.

Man behöver inte ha massor av bitar och bygga stort.

Nu finns även en tråd för musik och en för historiska händelser. [www.swebrick.se/index.php?topic=1237.0](http://www.swebrick.se/index.php?topic=1237.0)  
[www.swebrick.se/index.php?topic=4915.0](http://www.swebrick.se/index.php?topic=4915.0)  
[www.swebrick.se/index.php?topic=4670.0](http://www.swebrick.se/index.php?topic=4670.0)

Samurajslott av Wineyard.

Under tidigt 1600-tal förbjöds, i princip, europeiska handelsmän och missionärer i Japan. Shogunatet misstänkte att européerna kommit för att förbereda för en invasion av landet. Detta bygge är inspirerat av dessa händelser och visar några européer som sökt skydd i ett japanskt slott. Slottet saknar förelaga i verkligheten, utan är ett försök att bygga en generisk japansk befästning.

Mer av Wineyard: <https://www.flickr.com/photos/60970432@N06/>



# Mer än bara plast

www.firstlegoleague.org  
 george.lego.com/sv-se  
 www.lego.com/en-us/fusion  
 www.playminifigures.com/en  
 www.lego.com/sv-se/games

The Culture Show om Lego och arkitektur:  
<https://www.youtube.com/watch?v=NHamljw11BQ>  
 James May, mer känd från Top Gear, byggde ett hus av Lego.  
<http://www.bbc.co.uk/programmes/b00pl90f>



Mindstorms



LEGO® FUSION Town Master



LEGO® FUSION Battle Towers

Lego är mycket mer än "bara" plast idag. Möjligheterna att spela, berätta och interagera är stora idag. De senaste legospelen har varit mycket framgångsrika. Lego-filmen gick bra och det planeras för flera nya lego-filmer.

I slutet på 90-talet kom de första digitala spelen. Lego Island för Windows var det första 1997 och följdes av fler, men ekonomiskt var det ett fiasko. Först med de licensierade tv-spelen började det ta fart, där Lego Star Wars från 2005 var det första. Samarbetet med TT Games har varit mycket framgångsrikt.

Framgångarna har gjort att Lego återigen börjat satsa mer på egna produkter som Ninjago, Chima, Friends och City. Nu finns spelen även på telefoner och läsplattor. Det finns massor av mindre webbaserade spel, där man bara behöver en webbläsare.

## Digitalt och fysiskt

Lego försöker väva ihop det digitala med det fysiska byggandet. Med Life of George byggde man olika utmaningar och fotade med en special app. Vissa Ultra Agents-set innehåller "app-bitar" som interagerar med mobilappar. Lego Fusion har ännu inte kommit till Sverige. Där finns det flera olika set att bygga, fota och interagera med virtuellt.

## Serious play

Används en del som fortbildning av företag och organisationer. Idag säljer Lego bara lämpliga set medan utbildningen sköts av andra.

## First Lego League

Varje höst deltar massor av skolbarn. På ytan ser det ut som en ganska enkel tävling mellan olika lag som har byggt och programmerat legorobotar som ska lösa olika uppgifter.

Det finns också en bakgrundshistoria för uppgifterna som ska lösas. Lagen får poäng inte bara för sina robotar utan också för hur de har samarbetat och arbetat bakom kulisserna med bakgrundshistorien.

## Legoland

Är inte längre i Legos ägo utan drivs och ägs till största delen av Merlin Entertainment. 2014 fanns det sex Legoland-parker men det verkar som att fler är på gång. Billund Danmark är den äldsta och den de flesta tänker på när man säger Legoland. Sen finns också parker i Windsor utanför London, Günzburg Tyskland, Kalifornien och Florida i USA och slutligen Malaysia.

## Fysiska spel

Då och då har Lego gett ut varianter av klassiska spel som schack och tre i rad. Mellan 1997 och 2007 gav Lego ut flera set med idrottstema. Tanken var både att bygga och spela/leka/tävla.

Lego gjorde liknande försök med den första vågen av Ninjago och Chima, men det verkar inte riktigt ha fungerat. Numera görs enbart traditionella set att bygga och leka med och spelmomentet är borta.

2009 kom en stor satsning på egenutvecklade spel, som fortsatte fram till 2013.

## Film och TV

Ingen har väl missat Lego-filmen men det finns mycket mer. Clutch Powers (en ordlek, clutch power är engelska för hur väl legobitarna fäster i varandra) kom direkt till DVD. Mängder av kortare avsnitt av Ninjago, Friends, Chima och Elves har gjorts. Det finns korta lekfulla Star Wars-filmer, där man exempelvis får se hur en ung Han Solo träffar Yoda. Lego TV finns som en egen app, eller så kan man titta på det mesta via Legos hemsida.

## Robotar och Mindstorms

Mindstorms används av många skolor från grundskola till universitet för att lära ut grunderna i programmering och att skapa robotar. Det går snabbt att bygga och man kan koncentrera sig på funktion. Systemet används av deltagarna i First Lego League.

Det finns en mängd olika sensorer - ljud, ljus, färg, kompass, gyroskop, tryck, med flera - som gör det lätt att snabbt bygga olika robotar som kan genomföra olika uppgifter.

Namnet Mindstorms kommer från boken Mindstorms: Children, Computers, and Powerful Ideas av Seymour Papert. Han forskar och undervisar på MIT i Boston USA.

Många rekommenderar de stora husen då priset per bit ofta är fördelaktigt och husen är ofta mer påkostade med detaljer och intressanta byggtekniker.

## Master Builder Academy

Master Builder Academy är mer avancerat än Creator men finns tyvärr inte i Sverige ännu utan måste importeras från tex USA.

## Mixels

En annan serie fantasifulla och kreativa modeller är Mixels. De ligger i det lägre prissegmentet under hundralappen, som lämpar sig för impulsköp och billigare presenter. Tyvärr var det länge så att bara BR-butikerna sålde dem i Sverige.

Mixels är trevliga då grundtanken är att man ska mixa, blanda, bygga om och hitta på.

## Lego Digital Designer

LDD, är ett verktyg framtaget av Lego för att kunna bygga digitalt i datorn, finns för både Mac och Windows-datorer.

LDD kan vara till stor hjälp för större projekt där byggandet innehåller många upprepningar, men även för mindre projekt om man inte har så många egna bitar.

När man byggt färdigt kan man få ut en lista på vilka bitar som behövs och i vilka mängder. LDD kan också göra en steg-för-steg byggbeskrivning.

Gillar man inte att bygga i dator så är det vanligt att bygga med det man har utan tanke på färgval, sk gerillabygge eller regnbågsbygge. Och efter det gå igenom vilka bitar som behövs.

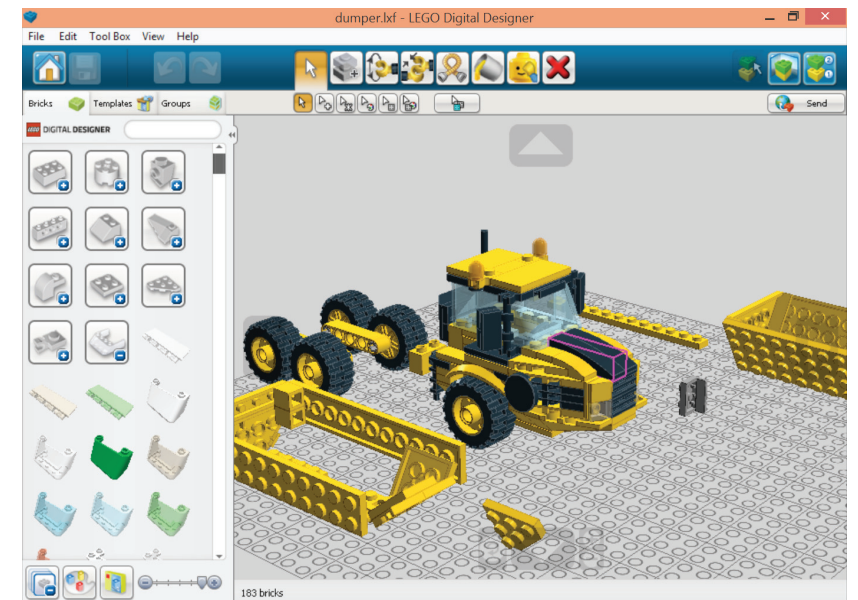
## Alternativ till LDD

Många föredrar LDraw då det även innehåller bitar som gått ur produktion. [www.ldraw.org](http://www.ldraw.org)

Bricksmith är en Mac-version som använder sig av LDraws bibliotek.

[bricksmith.sourceforge.net](http://bricksmith.sourceforge.net)

Med povray kan man sen rendera riktigt snygga bilder av det man byggt digitalt.



Lego Digital Designer.

## Purism och att bygga legalt

Att bygga legalt är att bygga enligt "Lego-systemet", tex om bitarna måste sitta helt ihop eller om man kan trycka ihop dom delvis.

För Lego är detta mycket viktigt. En bil ska hålla ihop och den ska kunna lekas med. Samtidigt som taket ska vara lätt att ta av och sätta tillbaka.

En AFOL som bygger för en utställning behöver inte ta hänsyn till detta. Bilen ska bara titta på så det gör inget om den går sönder efter fem sekunders lek. Då kan utseendet gå före funktion.

Purism är ett närbesläktat ämne som diskuteras till och från. Hur "renlärigt" man kan/ska/får bygga finns det nästan lika många åsikter om som det finns Legoentusiaster. Det varierar bland AFOLS hur man förhåller sig till att t.ex. använda andra byggbitar som inte är gjorda av Lego, använda egna dekaler, måla direkt på Lego-bitarna eller att såga itu bitar.

Viktigast är att bygga och ha kul. Härklyverierna kan man spara till senare.

Officiella bygginstruktioner:  
[service.lego.com/sv-se/building-instructions](http://service.lego.com/sv-se/building-instructions)

Swebricks medlem Bohman har gjort en trevlig sökmotor som letar igenom flera av webbplatserna efter bygginstruktioner.  
[swooshable.com/buildingschool/official-lego-instructions](http://swooshable.com/buildingschool/official-lego-instructions)

Swebricks byggbeskrivningar  
[www.swebbrick.se/index.php?board=59.0](http://www.swebbrick.se/index.php?board=59.0)

Eurobricks  
[www.eurobricks.com/forum/index.php?showtopic=41226](http://www.eurobricks.com/forum/index.php?showtopic=41226)  
[www.brickset.com/instructions](http://www.brickset.com/instructions)  
[www.peeron.com/scans](http://www.peeron.com/scans)  
[www.brickfactory.info](http://www.brickfactory.info)  
[www.bricklink.com](http://www.bricklink.com)  
[www.brickowl.com](http://www.brickowl.com)  
[lego.brickinstructions.com](http://lego.brickinstructions.com)  
[letsbuilditagain.com](http://letsbuilditagain.com)

Lego Digital Designer  
[ldd.lego.com](http://ldd.lego.com)

[rebrick.lego.com](http://rebrick.lego.com)

Lego unit converter  
[studs.sariel.pl](http://studs.sariel.pl)

Däck  
[wheels.sariel.pl](http://wheels.sariel.pl)

Kugghjul  
[gears.sariel.pl](http://gears.sariel.pl)

# Färger och byggbitar

Kårt barn har många namn, så också legobitar. Företaget Lego har sina namn men innan de blev allmänt kända så utvecklades andra namn av användarna. Idag lever namnen vidare bredvid varandra.

I Sverige säger många "pluppar" men de som bygger mycket brukar använda engelska "studs" istället. För det mesta används Bricklinks namn. Här i Sverige låter det lite konstigt med svengelskan som uppstår.

Många kategorier är mer eller mindre självklara: door, window, wheel, animal land, boat, garage, train track osv. De kan man översätta rakt av från engelskan.

Ibland blir det klurigare, som bilderna nederst, det många tycker är en liten stege sorteras under "bar" i Bricklinks katalog. Eller det gula "staketet" som också sorteras som "bar".

Här intill finner du de vanligaste.

## Färger

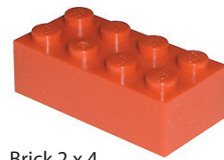
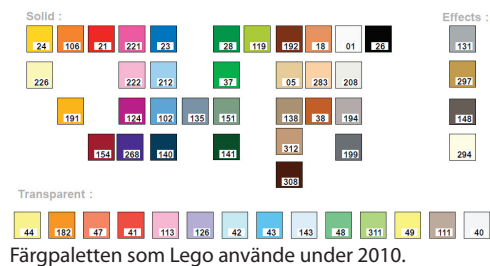
De flesta byggare använder färgnamnen som finns hos Bricklink. En del namn är desamma mellan Lego och AFOL-byggarna men många skiljer sig. Tex ljusgrå som hos Bricklink heter light bluish grey och av Lego medium stone grey.

Fram till 2003 använde Lego det som nu brukar kallas gammalgrå. Grått har alltid funnits i en mörkare och ljusare variant. 2003 introducerades två nya varianter. Light grey blev Light bluish grey och dark grey blev dark bluish grey. Färgerna blev lite blåare/kallare i sin nyans, upplevs av många som lite "renare". De äldre var något gulare/varmare/smutsiga. Idag går det inte längre att köpa nya bitar från Lego för att komplettera gamla set, utan man måste förlita sig till andrahands marknaden.

Även den bruna färgen har fått ett nytt utseende. Brown är numer reddish brown.

Lista över färgnamn  
[www.peeron.com/inv/colors](http://www.peeron.com/inv/colors)

Vad olika delar kallas för (klicka på catalog och sen parts)  
[www.bricklink.com](http://www.bricklink.com)



Brick 2 x 4



Plate 2 x 3



Tile 1 x 1



Brick, Round Corner 2 x 2 Macaroni



Brick, Modified 1 x 1 with Headlight



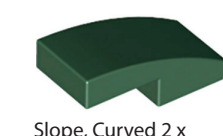
Plate, Modified 1 x 2 with Ball Receptacle Small on Side



Slope 33° 2 x 3



Slope inverted 33° 2 x 3



Slope, Curved 2 x 1 No Studs



Dish 2 x 2 Inverted (Radar)



Panel 1 x 2 x 2



Turntable 2 x 2 Plate, Complete Assembly with Light Bluish Gray Top



Bracket 2 x 2 - 2 x 2



Cone 1 x 1 with Top Groove



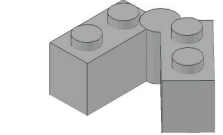
Cylinder 3 x 6 x 2 2/3 Horizontal



Wedge 4 x 2 Triple Left



Wedge, Plate 3 x 2 Left



Hinge Brick 1 x 4 Swivel - Complete Assembly



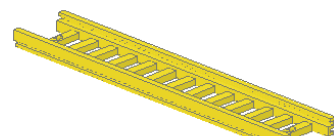
Technic, Brick 1 x 1 with Hole



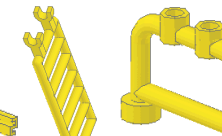
Technic, Liftarm 1 x 7 Thick



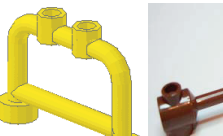
Technic, Pin without Friction Ridges Lengthwise



Ladder 14 x 2.5



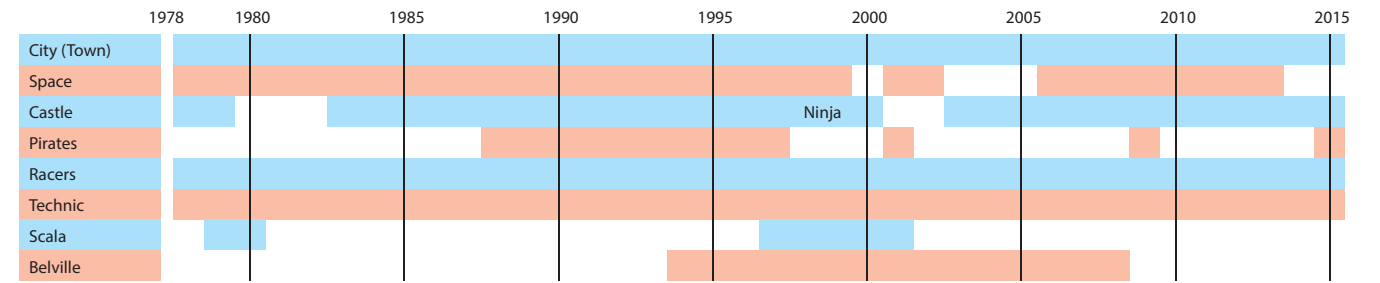
Bar 7 x 3 with Double Clips (Ladder)



Bar 1 x 4 x 2 with Studs



Bar 1 x 8 with Brick 1 x 2 Curved Top End



↑ De teman som getts ut under längst tid. Varje tema går sen att dela in i egna tidsperioder. Tex Castle: Crusaders - Ninja - Kingdoms - Fantasy era ...

## Legos stålbad

Under början av 90-talet började det gå sämre för Lego och tillväxten avstannade.

Lego såg hur allt fler barn började spendera sina pengar på data- och tv-spel istället för att köpa leksaker. Lego försökte haka på med flera icke lönsamma satsningar.

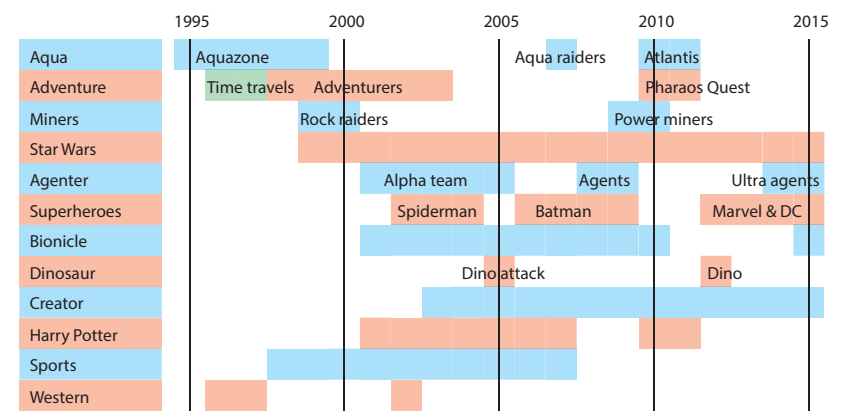
En del set fick större och mer specialiserade bitar, och var enklare och snabbare att bygga. Men det gjorde också att antalet olika bitar i produktion ökade avsevärt. Hos många finns det ryktet kvar än idag att Lego bara är stora specialbitar.

Licensseten, med Star Wars från 1999 och Harry Potter från 2001, sålde bra och gjorde att Lego klarade sig ekonomiskt ytterligare några år. Men Lego började ändå gå med förlust och 2004 valde man att ta in en ny vd, Jørgen Vig Knudstorp, den förste utanför familjen. Han lyckades vända den negativa trenden och Lego har nu åter en sund ekonomi.

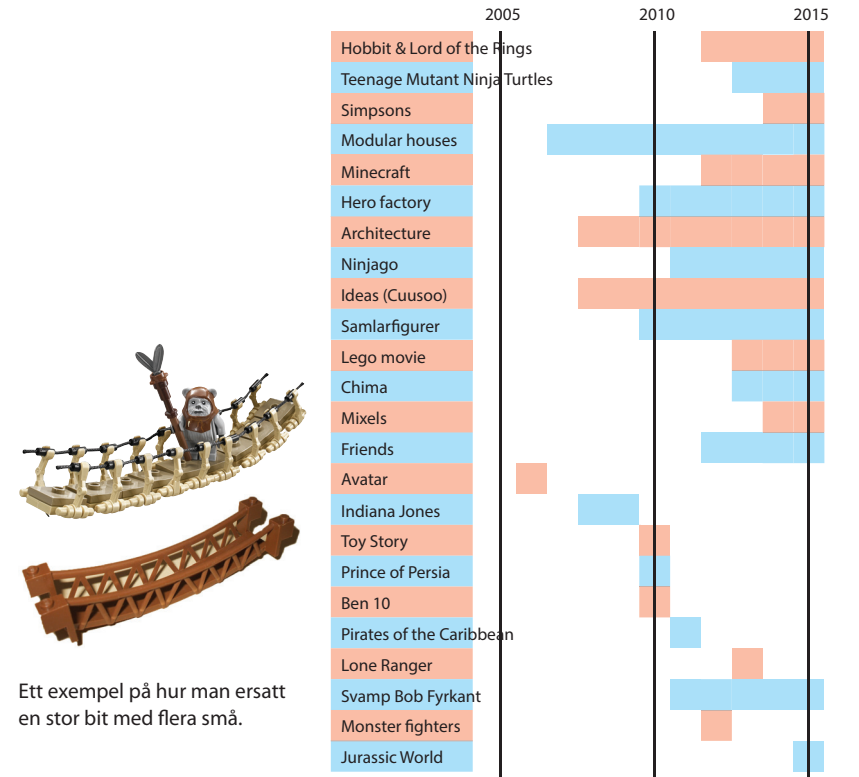
Lego bestämde sig för att gå tillbaka till grunden och seten blev mer byggvänliga. Man sålde av bla Legoland. Man lejde också ut delar som andra kan göra bättre/billigare, till exempel elektroniken i Mindstorms, och överlät spelproduktionen till TT Games. Produktionsmässigt skar man ner rejält i antalet bitar som behövde lagras, vilket ledde till färre men mer universella bitar att välja mellan för de som designade seten.

Bygg- och skaparglädjen är mer påtaglig igen, exempelvis i Mixels där grundtanken är att bygga om och bygga nytt. Samma sak underströks i Lego-filmen: man kan bygga efter instruktionerna men det är inget som hindrar att man skapar på egen hand.

Friends fick mycket kritik i början. Serien introducerade nya minifigurer och färgteman. Minifigurererna blev smalare än tidigare men fortfarande långt ifrån Barbies proportioner. Leken är kvar från de äldre Belville och Scala men har mycket mer byggglädje. Men det blev en framgång och tillsammans med egna actionteman som Ninjago och Chima har Friends befestat Legos position i leksakshyllorna. Lego växer nu snabbare än någonsin och har precis gått om Mattel som världens största leksakstillverkare.



↑ I mitten på 90-talet började Lego öka antalet teman. Man får nog se det som en försöksperiod, företagets ekonomi började försämrars. Äldre teman får nu ofta samsas under City-temat, tex aqua, miners, space mfl.  
↓ De senaste tio åren har antalet teman ökat dramatiskt. Flera teman har bara funnits under ett år.



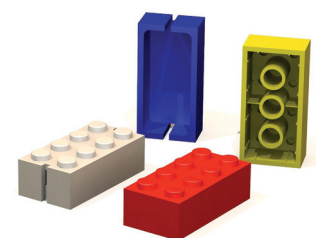
Ett exempel på hur man ersatt en stor bit med flera små.

lego.wikia.com/wiki/LEGO\_Wiki  
www.brickwiki.info  
www.lego.com/sv-se/aboutus/lego-group/the\_lego\_history  
The Lego Story: www.youtube.com/watch?v=NdDU\_BBJW9Y  
Discovery channel Megafactories: www.youtube.com/watch?v=t2wah736BAC

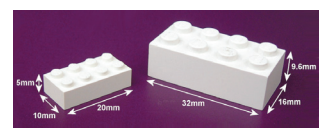
# Legohistoria i korthet



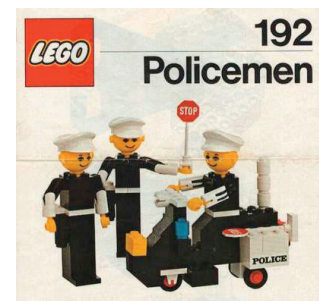
Först tillverkade Lego träleksaker. Det var på 50-talet som plastleksakerna tog över.



Äldre lego-bitar och de nyare från 1958 med "tuber" på insidan för att förbättra häftkraften.



Modulex var mindre bitar tänkta att användas av arkitekter för att visualisera idéer och ritningar.



Maxifig från Homemaker-temat, 1971.

Företaget Lego ägs fortfarande av samma familj som startade det på 30-talet. Här är företagets och familjens historia från artonhundratalet och fram till idag.

**1891** Ole Kirk Kristiansen, Legos grundare, föds.

**1932** Snickaren Ole Kirk börjar tillverka träleksaker.

**1947** Lego gör de första plastleksakerna. Man inspireras av Kiddicraft Self-locking bricks och tar fram en egen version.

**1949** De första "legobitarna", Automatic Binding Bricks.

**1953** Legobitarna byter namn till Lego Mursten

**1954** Sonen Godtfred ligger bakom skapandet av "systemet". Legosystemet gav en mycket bra grund som alla moderna legobitar fortfarande bygger på. Alla nya legobitar som tas fram måste passa in i systemet. Legos logga hade under många år med ordet System.

**1955** Fordon och träd tillverkas i OH-skala (samma som många modelltåg).

**1958** Ole Kirk avlider. Legobitarna får det utseende de har idag. "Rören" inuti bitarna läggs till för att förbättra förmågan att hålla ihop, "clutch power" (Betyder ungefär häftförmåga; Clutch Powers är också hjälten i filmen från 2010 med samma namn.).

**1961** Billund flygplats börjar byggas med Lego som största finansör.

**1963** ABS-plast börjar ersätta cellulosa-acetat som användes tidigare. Båda sorterna existerar sida vid sida under flera år. Modulex introduceras och bryts ut till eget bolag två år senare.

**1966** Lego uppfinnar hjulet och det första legotåget lanseras.

**1968** Legoland Billund öppnas.

**1969** Duplo dyker upp.

**1970** Föregångaren till Technic, med de stora färgglada kugghjulen, introduceras.

**1971** Homemaker introduceras.

**1977** Det moderna Technic lanseras.

**1978** Minifigurerna som de ser ut idag börjar tillverkas. Lego börjar dela in sina produkter i tydligare teman som Town, Castle, Space med flera.

**1979** Godtfreds son Kjeld Kirk tar över som verkställande direktör. Fabuland introduceras.

**1986** Technic-figurer släpps.

**1989** I pirattemat släpps de första minifigurerna med annorlunda kroppsdelar som träben och piratkrok. Nu kom också de första minifigurerna med andra ansiktsuttryck.

**1994** Nya teman som Belville, Western, Aquazone, Timetravels och Sports börjar introduceras.

**1995** Godtfred avlider.

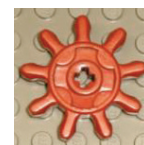
**1997** Det första legospelet Lego Island släpps till Windows.

**1999** Det första licensierade temat, Star Wars, lanseras. Samtidigt kommer det första huvudet som inte är runt, Jar Jar Binks.

**2004** Kjeld Kirk lämnar över till Jørgen Vig Knudstorp som blir ny verkställande direktör.

Man börjar anpassa minifigurernas hudfärg efter deras riktiga förlaga som Kobe Bryant i NBA och Lando Calrissian i Star Wars.

**2014** Lego är nu världens största leksakstillverkare. Kjeld Kirk den rikaste personen i Danmark.



Första kugghjulet. De kunde även sättas i 90° vinkel mot varandra.



Med Star Wars kom nya hudfärger och det första huvudet som inte var runt.

Mikrofigurerna kom med spelen 2009.

# Inspiration, idéer, tips

Det ges idag ut många böcker och inte bara officiella sådana. Det finns böcker för nästan alla smakriktningar och nivåer. Målgruppen är något begränsad så i din lokala bokhandel hittar du inte så mycket, prova istället en nätbokhandel.

Det som började som mindre fanzine har idag vuxit rejält.

Brickjournal och Railbricks har funnits i många år. Brickjournal har fått något av officiell status då man kan köpa den genom Legos nätbutik s@H, Shop at Home.

Railbricks, som riktar in sig mest på de tågintresserade, kommer några gånger per år i form av en PDF som är gratis att ladda ned. Man kan läsa den direkt på skärm eller välja att skriva ut den.

Hispabrick ges ut av de spanska legoentusiasterna och finns både på engelska och spanska. Även Hispabrick ges ut som en gratis PDF.

Sommaren 2014 kom det första numret av Blocks. Det tar verkligen nästa steg i utvecklingen med bättre bilder och design, och har knutit till sig flera olika specialister inom olika områden. Det går att prenumerera eller att köpa lösnnummer. Våren 2015 startar ett konkurrerande magasin, Bricks.

## Webbplatser

Internet är fantastiskt för att föra ihop människor med nischade specialintressen. Det finns nu massor av forum och bloggar med Lego som tema. På Youtube hittar du mängder av filmer relaterade till Lego, till exempel recensioner, hur man bygger, stop-motion med mera. Många byggare lägger ut sina alster på Flickr. I Sverige finns vårt egna Swebrick naturligtvis. Våra grannländer har liknande föreningar och forum. Går man internationellt finns Eurobricks, som trots namnet samlar de intresserade från hela världen. Det är nog det största forumet idag.

## Bloggar

The Brothers Brick är kanske den främsta bloggen. De skriver mest om moc:ar, My Own Creation. Många ser det som en stor ära att få ha varit med där. The Brick Fan skriver mestadels om officiella nyheter.



Bloggar på svenska  
www.byggbiten.net  
www.bricksway.com

Engelska bloggar  
www.brothers-brick.com  
www.thebrickfan.com  
www.fbtb.net (Star Wars)  
www.classic-space.com  
www.classic-castle.com  
www.bzpower.com (Bionicle)  
www.brickset.com  
bricknerd.com  
brickfanatics.co.uk  
friendsbricks.blogspot.se  
thebrickcollectors.com  
thebrickblogger.com  
toynbricks.com  
modelbuildingsecrets.com  
www.neoape.com  
www.brickpicker.com  
brickmedia.org  
bricksinthedollar.wordpress.com  
www.brickshelf.com  
www.newelementary.com

Forum  
www.swebrick.se

Tidningar  
www.brickjournal.com  
www.railbricks.com  
www.hispabrickmagazine.com/en  
www.blocksmag.com

Officiella Lego  
ceeteamblog.com  
rebrick.lego.com  
ideas.lego.com



# Bygga tillsammans,

Flera nya community builds (CB, gemensamhetsbyggen) är på gång under 2015. Och några av de gamla kommer tillbaka i ny form med nya byggare.

Medeltid, miljonbygget, Micropolis och Kvarteret Swebrick kommer man att fortsätta att bygga vidare på.

Staden kommer att få en ny standard för hur man sammanfogar hus och vägar.

Räls eller tåglandskap har varit på gång ett tag och nu har det börjat byggas mer aktivt.

Tie Fighter hangaren kommer att ersättas av ett annat ikoniskt bygge från Star Wars, rebellernas anfall på Dödsstjärnan. Går under arbetsnamnet Death Star trench.

Skogen, är ett nytt tema. Kan bli allt ifrån modernt skogsbruk till mytologi.

Postapolyktiskt landskap verkar spännande. Tänk Mad Max och miljöer efter den stora katastrofen.

## Swebricks utställningar

2015 ställer vi ut i Visby. Vi har tidigare haft tre större utställningar i Göteborg, Norrköping och Uppsala.

Utvecklingen inom Swebrick har också gått snabbt. 2012 var det flera officiella set med. 2013 inga officiella set men flera modifierade set. 2014 nästan 100% egna skapelser.

## Projekt på gång

På Swebrick har vi flera "projekt" där historieberättandet står i fokus. Sven och Eva som "soffsurfar" genom Sverige. De hälsar på olika swebrickare som fotar och berättar.

Bortom Sol, har en gedigen bakgrundshistoria med massor av berättelser som skapas om och kring våra byggen. En del lägger mer tid och kraft på berättande än på byggande och det är härligt att läsa.



I bakgrunden är det så kallade Miljonbygget. Ett bygge som inte kräver så mycket lego från den enskilde byggaren. Men det ser riktigt bra ut när man sätter ihop allas våningsplan. Man kan bygga ett våningsplan eller flera, helt upp till den som bygger.

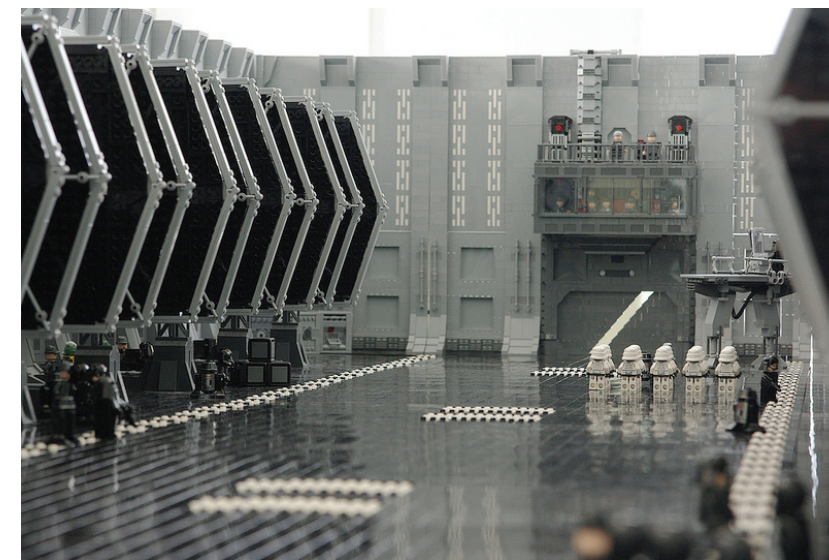


Dockhuset, Kvarteret Swebrick. Man bygger ett eller flera rum som sedan sätts ihop till flera våningar. Om många bygger så sätter man helt enkelt ihop flera hus.

En extra krydda här var att några händiga personer installerade led-belysning i rummen.

Huvudsida för våra gemensamma byggen: [www.swebrick.se/index.php?board=56.0](http://www.swebrick.se/index.php?board=56.0)  
Byggbeskrivningar till våra moduler och en del byggen: [www.swebrick.se/index.php?board=59.0](http://www.swebrick.se/index.php?board=59.0)  
Bortom Sol: [www.swebrick.se/index.php?board=69.0](http://www.swebrick.se/index.php?board=69.0) och [www.swebrick.se/wiki/index.php?title=Bortom\\_Sol\\_Huvudsida](http://www.swebrick.se/wiki/index.php?title=Bortom_Sol_Huvudsida)

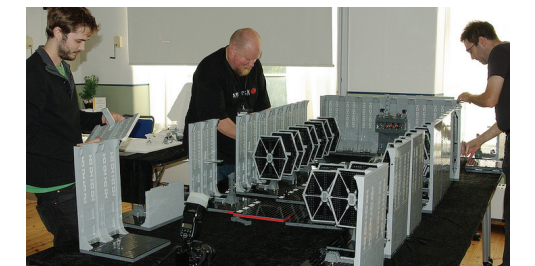
# Community builds (CB)



Tie fighter hangaren är ett gemensamt bygge av flera personer. Att bygga stort tar lång tid och är mycket dyrt för enskilda personer men genom att hjälpas åt kan man bygga det man annars kanske bara drömmer om.

Bygget är delat i moduler och varje person bygger en eller flera moduler. Det finns ritningar och bitlistor för att få det exakt lika.

Hangaren blev så bra att den även ställdes ut på Lego World 2014 i Köpenhamn.



Åhlenshuset gjordes av Swebrick på uppdrag av Lego och Åhlens under sommaren 2014. Modellen är för att fira husets 50-års jubileum och finns nu utställd på Åhlens i Stockholm.

Just det här huset är hus två som byggdes samtidigt men som är i Swebricks ägo. Huset är byggt i moduler och om ett år eller så så kommer huset att plockas ner och den som byggde modulen får behålla bitarna som ersättning för bygget.

Huset ställdes ut på Lego World 2015 i Köpenhamn.



I den medeltida världen ville man till skillnad från Tie Fighter hangaren ha så stor variation som möjligt. Här bestämdes att varje sektion skulle vara en basplatta bred och fyra djup. Man bestämde var vägen skulle gå och hur högt det skulle byggas på sidorna för att man sen lätt skulle kunna

koppla ihop delarna. Det gör att man kan koppla ihop delarna på olika sätt. Det gör heller ingenting om någon inte kan vara med då det är lätt att ta bort och lägga till. Ställdes ut på Lego World Köpenhamn 2014.