

הנצפות ביותר בערו

**בדלין** חדשות הנדלין נדלן עולמי Kiryat Metaklafim



**הזוויקט ה证实'א התאריך והקבלנים יפכו  
ת הדירות ב-2 מיליון שקל**



רים כצמן: "ניכנס בכל הכוח לדירות  
השכלה"



**צחון למדינה: בית המשפט ביטל את  
חותם הבנייה לאזאה ליד בית שמש**

ספרטוניים מומלכאים



**תדינה תפיסק לממן מהר והוצאות  
וננייהו בבלפור – האם ייאלץ לשלם מס**



**שם של דם: קרבות האויר שפתחו את  
לישת הנאצים לבריה"ם**

"לפתח מנגדים על הרים לפני שעודרים למאדים."

המצטט בשיטות הפנאיים למוגרים והעליה המאימנת של מפלס חיים הובילו את ד"ר גיל ואנג לתכנן שטח מוחה בים על פלטפורמות צפות עם שעון לקרקעויות. המלצותו: "להעביר חלק מתשתיתות מפרץ חיפה אל הים ולפנות השטח לפארקון"

דעת לוי 08:21, 11.07.21

**תגיות:** מפלס המים גילוongan מגורים על הימ

לא פחות מ-40% מתושבי העיירה ירמיהו, ובכללן בעלי חיים ובעלי מקצועים אחרים, הגיעו למקומות שונים מחוץ לירמיהו. מילון נספחים, כולל ממצאים ארכיאולוגיים מהתקופה ההלניסטית, מוצג במוזיאון עיר ירמיהו.

מאותה שיעור של 60% מאמינים, שכבר היה מושג בתחילת דרכו של טומין. ב-12 הנקודות הבינלאומיות, שערך טומין בהזמנת אוניברסיטת שיבא, היו מתחייבים למסים עם סופו המאה. אך באישיות הממלכית בבר נציגותם של תלמידים נרחבת, וכך גם בנסיבות העממיות שבסביבה.



איסי אידר-טיש. בוג' נולסלי ש-ש מדריך תכנון למלוחה של המאה (צילום: שאול טוסטום)

נכח אויזו רובי על השונית והלודג' הרבי העולם, חזורת שוב והצעקה לבנות על הים ממש, המכוסים שי' שלשים מכדור הארץ. אלא שעד כה השיטה המקובלת היה ליבש את חם — מהלך יקר, מוכך, בלתי אקליג, וגם לא כה שפנסק מענה אמיתי לשונן הארך. בישראל, לפחות, נון לארוא את ברמיה בהרצליה.

כעת סען חזר (זאת) ואדריכל הימי "ד"ר גיל אגנס מוטסין שחתנו נבאת. הדוקטור שול' על "מכביס מודולרים ציפוי", בהנחיית פרויקטורי סוכה נולפלל, נתאי דרימר וחאל רוזפלל — מציע פיתוח עירוני לעירם. אך זה גונאה? מאגר של מבנים ימיים ציפוי המבוגרים לקרקעיה במציאות ניגינה ווציאים בזק עיניים אף ביחס קלילmorph בען, סב' נביה וורה למג'ורס לדס סחרם פרדרם, בגין ציבור ושותם פועלות פנא. שיטות שיפוץ וגיג'לה לתהוווד עם אילם גבוריים ואפל' טרור. בלבנית התחשוה, הוא מבסית, גז' יהו דומה לשלשה.

אל המחקה הגען ואג'ג לאחר תקופה של שוניה שים שבה עד אדריכל ימי במשרד ההולני Dykstra Naval Architects, העוסק בתכנון מגה-aicatos בחו'ן. שם הוא תכנן יאניות בעילוי של 400 מיליון יורו לפראקי, ומואחר יותר החל לתכנן העברת תשויות המשיבה אל רום.

"חאים לילם ביט התיכון" פלי' שבוחרים פלי'ם, אדי' שבדבק את האפשרות למוגרים על הים בכדור הארץ, אומר ונג'יליליטס. כל מה שאי' שעשה בח' קשור בים, ושבתי' שהיה נכו' לשל העברת הילק מהתשתיות במפרץ חופה אל ים. בזורה כזו יונט לפנות שטחים לפארקים ולהרבבה העירונית המתבקשת בין הקרויה לוחפה".

"ובש' הם או ביא' קרעק נכסלו' על הופ' בל פטי'ם האקוולוגית בסביבה המיתית והחופית, ובפט'ם בעכלי החיסי' המים. מואנה סבה נספל הרועו' של חיבור עמודרים אל קרייק'ת הים. לאן הפטה'ן החמק' במתיק'ים ציפוי המוחברים לקרקעיה הים, טכנולוגיה קרייק'ת עינית'ת מסע' מידי' וונבת' נסולית' לאכבר'."

ועל גל' בגבנה מס' 1.5 מטר התנורות און מאפרות מוגרים בסטנדרט סביר על המבנה הטיפוס' שבדק. המתחה החדשה בנהנה כדי' שתאטמים לשל' לגלי' הים והתיקן, שבו שי' תנומם היסטוריים שלמדו'ם כי גל' את אחת למאה שנה היה בגובה 8.5 מטר וזמן המתחור שלו הוא 16 שניות. זה' כמו רעדית'ת אזהה ושרור'ת אזהה. ש-סיטיסיק'ות גיא'ם שבסובוטה על מדידות ימים של 25 שניות, ואפשר לתכנן די' טוב רק שניית'ת לחות'ה ביחס לכל' הספוגות והרגילות' ושרור'ת אזהה את הסופות של פום בנאה'ה'ה, הוא אונמה.



אדריכל ימי "ד"ר גיל אגנס (צילום: רון זיל)

ארק' ביתן לכשיש ארכיטקט חווים בשימוש יומיומי...

vocom.co.il

שכירים ועוצמאות, מואן אלמי' שקלים שעויים להריכס לחשב...

תות'ה...

פעיל' נושא' מגילה במנדי' גני'יד צ'א - פול עשי'...

Promoted Links by Taboola

לברדי, באזרחים שבוחנים אם שיקט לאירך לשלגונה (כמו ביסכג'ו) ש' כבר התחילו מונדי. אולם הקיש סוף בשים המודול ביב' התהוו נגבי'ם, שיש יותר מבענגן הנגה נסף. ההגנה על השגונה העינה בדמותו חומה שמנעה את התפשגות הגלים על בני' המגורים. וanga מנטא יומם בחולון וחוקק את הנושא בפוסט-דיקטורי נכנית מהקרן לחק' הגדסה' ימי'.

עלויות המכבי רג'ל

או אך כל זה מזורם לתמיאות? בשלב ראשוני בונים פלטפורמה (דבורור) פשאותו ושותהו, כל אחת בדורך 100 מטר על 30 מטר רוחב. ממדיות האלה אפשרות צייבות של כל שיט (לא שונה בהרבה מאוגנות פאר).

על כל דוברה אפשר לבנות שלשה ביבים של 10 קומות בגובהו כה' ביב' 2 דירות בקומפה, 140 מ'ר כל דירה. בזורה כזו ניתן לתרב' דורות וליצור שכונת מגורים. וanga מתיחס ייסודי לביקום לשטח של קילומטר 800 מטר שמייצר שפה בגודל'ו של שכוב אבן גיבולי מבחרה לירקון מבוצר ומורכב במבנה כל גווני דורות בין אבן הגרניט היוי' לו מלכודות פונוגות איזקען ריחני. אבן, כולל ביב' ביב', מסחר מושדרם. על כל מודול כהו יווי' ישיה בתים בערך 10 קומות, ובهم 120 דירות, מה שלל' ליר' מכון ליפוי רירות. טחינה כוהה תומק ברחובות 4-3 של קילומטר מטרים, וויאפשר לדור אורה לישש' במאעות שער צץ או חי' צץ.

דמיין והווא? ואנג מתקעש על השימוש הכלילתי: "במבנים למארים מחרב על הרהבה עירונית בועלות דומות לבנייה על הקרקע, בעודו שבדרכו מושחתה לבני' גרא". ואנג דודה בסבב המשים ייה' צור לבני' קרקע של מבוגה והוא ידרש תחזקה בבסה' יווע', מה' שSHIPSI על העליות, אבל גם לעורך החים'ם של המבנים".

טס'יטם, אמר ואנג, "וד'-משמעותה היה' חיל' לגור' מקום' כה. אבל אי' לא דוגה'ה וככני'ת' את זה כי' שם אמש' כה' ההוור' שי' יכול' לגר' שט. המתה'ה הא' לטטל' את החוד' מוט'".

## A Brief History of Automation in Architecture



Written by Victor Delaqua | Translated by Tarsila Duduch

about 23 hours ago

[Share](#)

Efficiency in the construction site by reducing waste and lowering costs, improving safety through better planning, and introducing machines to assist in the construction and design process. These benefits can be achieved through automation in architecture, but for technology to reach this point of empowering and supporting creativity while also improving efficiency, we have come a long way. To understand how automation developed and the prospects it offers for architecture, here is a brief timeline.

The history of building automation started back in 1883 when Warren Johnson invented the thermostat. This component is used to sense and regulate the temperature of a physical system, and back then, it was a simple device that responded to falling temperature by activating a light in the boiler room, indicating when janitors should shovel more coal into the furnace to maintain heat in the building.



Mechanization in architecture, however, was introduced through the Modern Movement. Modern

### MORE ARTICLES



[Structural Masonry: How It Works and When to Use It](#)



[100 Years Later, Prismática Gives an Abandoned Mechanic Shop a New Life](#)



[When Architects Copy](#)

[More Articles »](#)

### MOST VISITED



[When Architects Copy](#)



[La Cité Innovation Hub / Taillandier Architectes Associés](#)



[Ballast Point House / Fox Johnson Architects](#)

### MOST VISITED PRODUCTS



[Click-on Battens in Ivanhoe Apartments|Sculp](#)

[Save](#)



Home



Projects



Products



Folders

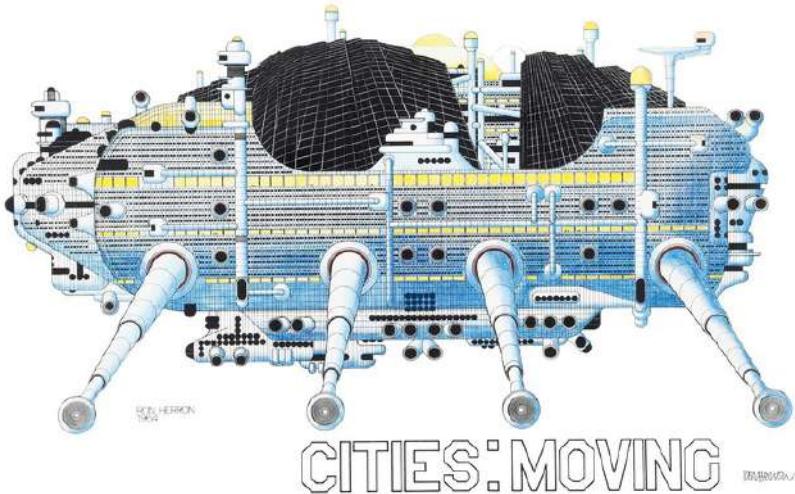


Feed

housing policies, which resulted in an increasing number of buildings with automation systems, most notably the [Seagram Building](#), built in 1958. At the same time, futuristic avant-garde groups such as [ArchiGram](#) and the [Japanese Metabolists](#) started to emerge with their proposals envisioning different ways to experience life and the built environment through the possibilities of technology applied to architecture.



Balcony  
Balustrades|Bruag



Up until the 1970s and 1980s, almost all controls (thermostats and valves) and even central control stations for large commercial buildings continued to be hydraulic and pneumatic, but automated control systems improved over the years and began to be revised with the advent of digital computers. At the same time, cybernetic theories were introduced, and soon, the paradoxical concept of "Smart Buildings" emerged in the United States, which meant buildings with any kind of automated management and control system - a distinguishing feature at the time, as technology played a key role in marketing and sales by creating falsely futuristic images of buildings with computerized systems. In this context, building sensors gained popularity for being able to identify and react to heat, smoke, light intensity, etc. At this point, these mechanisms were still based on actions programmed by man, in other words, a system that is not yet capable of learning from the events.

As technology continued to improve, the concept of Smart Buildings started to also focus on the design process, construction techniques, components, and environmental issues. [BIM](#) has become more sophisticated, allowing for more practical and affordable designs and a more intelligent construction site.



Save

internet, the central control automation hardware has given way to cloud-based software operated from any web-linked computer. With inexpensive local controllers with internet connectivity, it became possible to report large amounts of data to central software in the cloud, containing valuable information that the system can use to evaluate and improve itself. This way, issues related to comfort and waste of materials and energy are resolved, leading to a more efficient operation of complex building systems.

With the combination of artificial intelligence and processes of digitalization and automation in architecture, the industry is now seeing rapid innovation while also enabling more possibilities and more creativity in architectural design. Computational and generative design tools can be used to automate routine tasks, optimize rapidly, and also create highly complex designs. But the most dynamic development is perhaps the digitalization of construction, which has become safer and more creative while also improving efficiency.

Looking forward, we can certainly expect to see more systems in which the digital tools are starting to contact the physical world so that we can confirm that the design in the computer can actually be printed or fabricated in the real world. Using digital design and fabrication technologies, this potential is already becoming a reality. For example, researchers from the [Block Research Group](#) at the [ETH Zurich](#) were able to calculate and construct a self-supporting shell structure using the minimal necessary material, resulting in an [ultra-thin, sinuous concrete roof system](#) with an average thickness of just 5 centimeters. Another group that stands out in this field is the [ICD/ITKE University of Stuttgart](#), with many types of research and constructions that indicate the growing influence of robotics in architecture, as seen in their latest project, the [Maison Fibre](#), showcased at [this year's Venice Architecture Biennale](#).

### **Maison Fibre, Biennale Architettura 2021 - Towards a novel material culture**

from [itke](#)

Save



Home



Projects



Products

Folders



Feed

Adopting digital approaches in architecture will likely lead to more innovation and an even more dynamic field. [Automation](#) has slowly made its way into architecture and construction, and from now on, this collaboration can lead to novel strategies, as well as help [revisit vernacular solutions](#), to improve the built environment. What we are seeing is actually a new era of architecture, where absolute precision becomes the norm, allowing us to efficiently build almost everything we can imagine.

*This article is part of the ArchDaily Topic: [Automation in Architecture](#). Every month we explore a topic in-depth through articles, interviews, news, and projects. Learn more about [our monthly topics](#). As always, at ArchDaily we welcome the contributions of our readers; if you want to submit an article or project, [contact us](#).*

Share

About this author



**Victor Delaqua**

Author

FOLLOW

## #TAGS

News

Articles

Architecture And Technology

Automation

Home Automation

ArchDaily Topic 2021 Automation In Architecture

Cite: Delaqua, Victor. "A Brief History of Automation in Architecture" [Breve história da automação na arquitetura] 12 Jul 2021. ArchDaily. (Trans. Duduch, Tarsila) Accessed 13 Jul 2021. <<https://www.archdaily.com/964683/a-brief-history-of-automation-in-architecture>> ISSN 0719-8884

Save



Home



Projects



Products

Folders



Feed

Technowood Pergola Systems	Mitrex Solar Cladding	hansgrohe Faucet Surface Finishes -...	Vitrocsa Glass Technology in Hotel Beaulac
ACOUSTIC	METAL PANELS	CONCRETE FLOORS	SEALANTS / PROTEC...

Acoustical Surfaces Fabric Wrapped Wall Panels -...	Trimo Qbiss One and Trimoterm in...	Sika Decorative Floor Coatings	Sherwin-Williams C... Metal Coating - Valflon
DOORS	URBAN PAVEMENTS	COUNTERS	HANGING LAMPS

Linvisible Linvisible Products in...	Franken-Schotter Exterior Paving Flooring Panels ...	USM Reception Station and Shelves -...	Ross Gardam Vertical Chandelier -...
--	--	--	--

[More products »](#)0 Comments [ArchDaily](#) [Disqus' Privacy Policy](#)[Login](#)[Recommend](#)[Tweet](#)[Share](#)[Sort by Newest](#)

Start the discussion...

LOG IN WITH

OR SIGN UP WITH DISQUS [?](#)

Name

## Design Communities for Children: 10 Exemplary Kindergartens in China



Written by Scarlett Miao

2 days ago

Share

Bruce Jilk in his essay ‘Place Making and Change in learning environments’ showcases a radical view of contemporary education which, he argues, is outdated and does not meet the needs of the modern world. Instead of providing for a world of individuals operating within a wider urban environment, schools have become internalized ghettos of childhood, cutting off from communities they are supposed to serve, centrally administered in a “one size fits all” ethos. Designers and architects around the world have always been seeking a more flexible architectural model which will allow much more creativity within the learning process and the environments which serve it.

China, long known for its rigorous education system and selective college admission process, has its unique challenges and opportunities when it comes to designing a healthy learning environment for such large population. This article will take contemporary kindergartens in China, as an example, to investigate what spatial qualities should be considered in order to create ideal spaces for children. Below are 10 innovative architectural practices in China.

### 1. Children's Community Centre The Playscape / waa

#### Related Article

[Interview with Winners of the ArchDaily China Building of the Year 2021 Awards](#)

#### MORE ARTICLES



Will Abandoned Shopping Malls Soon Become Residential Buildings?



The Second Studio Podcast: Interview with Mike Ross, Architectural Design Studio Executive at Walt Disney Imagineering



3D Printing and Robotic Construction: HANNAH Office on their Experimental Prototype Ashen Cabin

[More Articles »](#)

#### MOST VISITED



When Architects Copy



La Cité Innovation Hub / Taillandier Architectes Associés



Ballast Point House / Fox Johnson Architects

#### MOST VISITED PRODUCTS



Click-on Battens i...  
Ivanhoe

Save



LINEA|FRANKENF-SCHOTTER

Balcony  
Balustrades|Bruag

The [waa](#) architecture firm has created a playscape, as a refurbishment inside an existing industrial complex in the north of Beijing. The designers believe that the missing element of a child's development in a modern Chinese city is chiefly a functioning neighborhood.

By introducing the experience of street play and prioritizing the reduction of gizmos and screen time, the architects hope to promote learning while allowing children to dream and develop senses relating to equilibrium (balance) and proprioception (awareness).

## 2. Naheya Kindergarten / WEI architects

Save

Architecture firm [WEI architects](#) has completed Naheya Kindergarten, as a commission from the local government in 2011. The objective is to build an upscale kindergarten to benefit the local children of both Mongolian nationality and Han nationality. The design concept is to design this upscale kindergarten with a new typology integrating pedagogies.

The architects started the design by reconfiguring the existing spatial structure. They broke the conventional unified spatial hierarchy by deconstructing this 15-class kindergarten into “tribes”, which are named as “Courtyard Communities”. These mini communities are connected and coordinated as one organic group.

### 3. [Tanzishi Kindergarten / NAN Architects](#)

Save



Home



Projects



Products

Folders



Feed

Designed by [NAN Architects](#), Tanzishi Kindergarten is located in the Changjiahui area of Nan'an District, Chongqing. The unique geographical location at the junction of the Yangtze River and Jialing River provides the kindergarten with unique landscape resources. The site is located on the east side of Yuhua Road, high in the north and low in the south, with a maximum elevation difference of 10 meters. The kindergarten has 18 classes and a building area of 5,400 square meters.

The design regards classrooms and supporting facilities as independent elements, arranged in a plane grid order, interlacing indoors and outdoors, forming a spatial form in which the classrooms are arranged around three courtyards.

#### 4. [YueCheng Courtyard Kindergarten / MAD Architects](#)

Save



Home



Projects



Products

Folders



Feed

MAD Architects's YueCheng Courtyard Kindergarten was designed to reflect the client's "intergenerational integration" ethos that blends pre-school education and eldercare. The subject site, covering an area of 9,275 square meters, consisted of an original 18th-century Siheyuan courtyard, an adjacent replica courtyard built in the 1990s, and a four-story modern building.

In shaping the project, MAD chose to remove the replica courtyard outside the historic 18th-century original, and replace it with a new space that holds the Siheyuan courtyard "in the palm of its hand." As it envelops the old courtyard, the new space adopts a low and gentle posture, with a flowing motion contrasting the strict, orderly layout of the historic structure. This tension, emerging from different dimensions in time, gives the building a renewed life. The new does not overshadow the old, while the past does not overtake the present.

## 5. Huangling New District Kindergarten / BIAD

Save



Home



Projects



Products

Folders



Feed

Huangling New District Kindergarten is a design practice by BIAD based on the current situation of primary education in Northern Shaanxi. It is a new kind of kindergarten which not only contains the hopes of the masses from this rapidly developing county in the northern part of China, but also reflects the determination of the local government to do concrete things for its people.

In such surrounding environment, Huangling New District Kindergarten intervenes in the site in a free and open attitude, corresponding to the natural and educational contents in the level of space and environment design.

## 6. Xinchang Village's Central Kindergarten / Atelier Deshaus

Save



Home



Projects



Products

Folders



Feed

Surrounded by mountains, the site of Xinchang village's kindergarten is a relatively small platform in the northwest of the village. It faces a mountain gap to the west, so that people can still sense the faraway from here. The surrounding settlements, while providing shelters to the inhabitants, confronts subtly the nature that dominates. The location of Huangling New District Kindergarten is also surrounded by such geographical environment, with a narrow and long piece of land between two mountains, with an inclination angle of 45 °C to the north and south direction. Large trees are kept there, which are rare resources of landscape.

The leading architectural consultant of this project, [Atelier Deshaus](#), decided to adopt locally-produced shale sintering bricks for the pavings and the building facades, to endow the place with a strong sense of artificiality. Hence, on the one hand, the design stands apart from the nature; on the other hand, it forms an inseparable ensemble with the sky, the platform, the nearby villages and the further mountain gap.

## 7. East China Normal University Affiliated Bilingual Kindergarten / Scenic Architecture Office

Save



Home



Projects



Products

Folders



Feed

Courtyard, as core of emotion and communication represented in Chinese culture, helps people to keep cohesion of the family and strengthen the contacts with friends and relatives. Today, courtyard has been a popular layout repeatedly utilized by Chinese architects to connect nature and people in a touchable way.

[Scenic Architecture Office](#)'s project, East China Normal University Affiliated Bilingual Kindergarten, is an example that offers conventional kindergarten a courtyard environment for children to perceive nature, to recognize society and to build up themselves with a memory of courtyard life.

Following the leaning western border of the site, the architects organized the units in a setback "W" shape to earn the maximum sunlight from west, south and east, and used Hexagon for the plan shape of the unit. The honeycomb composition fits better the leaning border, it provides more dynamic indoor and outdoor spaces with sense of concentration while diluting the axis monumentality of traditional four-sides courtyard.

## 8. Sanhuan Kindergarten / Perform Design Studio

Save



Home



Projects



Products

Folders



Feed

[Perform Design](#) Studio has completed Sanhuan Kindergarten located in the northern outskirt of Yangzhong, an island city in the Yangtze River.

All the programs are organized around three courtyards that have identical plan shapes but varied floor numbers, resulting in an overlapping and cascading massing form. The architects placed the classrooms on the top floor of each courtyard to maximize their natural light and ventilation, and other supporting programs on the lower floors, such as music, art studios, a library, a multipurpose hall, a kitchen and teachers' offices.

## 9. Daishan Kindergarten / Atelier Zhouling

Save



Home



Projects



Products

Folders



Feed

Located on a slope, facing the Daishan Primary School in the north and city roads in the east, the site of Daishan Kindergarten has a large elevation and a limited area.

To make full use of land, the architecture firm [Atelier Zhouling](#) used terraces to set back the upper part of building, offering more outdoor playing fields and sufficient sunshine for each class at the same time. To provide abundant sunlight for Administration and services on the north side of first floor, inner courtyards are placed in the middle. On the aspect of landscape design, every class has a green space for children to play with.

#### 10. [Wujiachang Kindergarten / Atelier Fronti](#)

Save



Home



Projects



Products

Folders



Feed

Wujiachang kindergarten project, designed by **Atelier Fronti**, is located in Lianxijiayuan community on the south side of Lotus Pond West Road in Haidian District, Beijing city. With nine classes, this kindergarten is built as a supporting facility for the surrounding economically affordable housing.

Save



Home



Projects



Products

Folders



Feed

a standard functional unit. The three classes on each floor are accompanied by two staircase spaces, which are lined along the east-west direction on the south side of the central plane corridor, and on the south side of the building, the same functional planes develop up to the third floor.

## Image gallery

Share

About this author



**Scarlett Miao**

Author

FOLLOW

### #TAGS

- [News](#)
- [Articles](#)
- [MAD Architects](#)
- [Kindergarten](#)
- [Atelier Deshaus](#)
- [BIAD](#)
- [Design Kindergarten](#)
- [Chinese Architecture](#)
- [Scenic Architecture Office](#)
- [Waa未觉事务所](#)
- [Chinese Architects](#)
- [Contemporary Chinese Architecture](#)

Cite: Scarlett Miao. "Design Communities for Children: 10 Exemplary Kindergartens in China" 11 Jul 2021. ArchDaily. Accessed 13 Jul 2021. <<https://www.archdaily.com/964596/design-communities-for-children-10-exemplary-kindergartens-in-china>> ISSN 0719-8884

Save



Home



Projects



Products

Folders



Feed

Technowood Pergola Systems	Mitrex Solar Cladding	hansgrohe Faucet Surface Finishes -...	Vitrocsa Glass Technology in Hotel Beaulac
<a href="#">ACOUSTIC</a>	<a href="#">METAL PANELS</a>	<a href="#">CONCRETE FLOORS</a>	<a href="#">SEALANTS / PROTEC...</a>

Acoustical Surfaces Fabric Wrapped Wall Panels -...	Trimo Qbiss One and Trimoterm in...	Sika Decorative Floor Coatings	Sherwin-Williams C... Metal Coating - Valflon
<a href="#">DOORS</a>	<a href="#">URBAN PAVEMENTS</a>	<a href="#">COUNTERS</a>	<a href="#">HANGING LAMPS</a>

Linvisible Linvisible Products in...	Franken-Schotter Exterior Paving Flooring Panels ...	USM Reception Station and Shelves -...	Ross Gardam Vertical Chandelier -...
--	--	--	--

[More products »](#)[1 Comment](#) [ArchDaily](#) [🔒 Disqus' Privacy Policy](#)[Login](#)[Recommend](#)[Tweet](#)[Share](#)[Sort by Newest](#)

Join the discussion...

[LOG IN WITH](#)[OR SIGN UP WITH DISQUS](#)

Name

**STPH** • a day ago

houses for giants,  
why are Kindergardens not shaped for the children, so that the adults only fit occasionally?  
Change the scale. Le Corbusier would have done it.  
If you want to be a gamechanger here is the opportunity.

[^](#) [v](#) • Reply • Share [›](#)[✉ Subscribe](#) [🔗 Add Disqus to your site](#) [Add Disqus](#) [⚠ Do Not Sell My Data](#)[Save](#)

Home



Projects



Products

Folders



Feed

## When Architects Copy



Written by Diego Hernández

4 days ago

Share

Copying happens all the time in architecture. From students copying the lessons of established examples, repeating model houses, overtly referencing elements from the past, to literally making blueprints, the act of copying is an important tool for architects. Rarely is copying seen as a truly negative or forbidden activity like it might be in other creative disciplines. This video breaks down the how and why architects copy. It covers some postmodern precedents like the Sainsbury Wing, Vanna Venturi House, Villa Dall'Ava by Rem Koolhaas, as well as the more recent examples like the Eyebeam competition and the David Childs lawsuit. All of these examples serve to highlight the wide range of copies in architecture, from the creative and clever to the lazy and malicious.

### When Architects Copy



[Architecture with Stewart](#) is a [YouTube](#) journey exploring architecture's deep and enduring stories in all their bewildering glory. Weekly videos and occasional live events breakdown a wide range of topics related to the built environment in order to increase their general understanding and advocate their importance in shaping the world we inhabit.

Stewart Hicks is an architectural design educator that leads studios and lecture courses as an Associate Professor in the School of Architecture at the University of Illinois at Chicago. He also serves as an Associate Dean in the College of Architecture, Design, and the Arts and is the co-founder of the practice Design With Company. His work has earned awards such as the Architecture

### MORE ARTICLES



[Ecological Design: Strategies to Protect Latin America and the Caribbean's Vulnerable Cities in the Face of Climate Change](#)



[What Are The Most Used Materials in Social Housing? 15 Diverse Applications and Construction Styles](#)



[Miami Unveils its 40-Year Mitigation Plan to Combat Sea Level Rise](#)

[More Articles »](#)

### MOST VISITED



[When Architects Copy](#)



[La Cité Innovation Hub / Taillandier Architectes Associés](#)



[Ballast Point House / Fox Johnson Architects](#)

### MOST VISITED PRODUCTS



[Click-on Battens by Ivanhoe](#)

[Save](#)



Home



Projects



Products



Folders



Feed

magazine, the AIA Journal Manifest, Log, bracket, and the guest-edited issue of MAS Context on the topic of character architecture.



LINEA|FRANKEN-SCHOTTER

Balcony  
Balustrades|Bruag
[Share](#)

About this author

**Diego Hernández**

Author

FOLLOW

## #TAGS

[News](#)[Articles](#)[YouTube](#)[Stewart Hicks](#)[Copycat Architecture](#)

Cite: Diego Hernández. "When Architects Copy" 09 Jul 2021. ArchDaily. Accessed 13 Jul 2021.

<<https://www.archdaily.com/964785/when-architects-copy>> ISSN 0719-8884

## BROWSE THE CATALOG

[WOOD](#)[COMPOSITES](#)[SINKS](#)[DOORS](#)Technowood  
Pergola SystemsMitrex  
Solar Claddinghansgrohe  
Faucet Surface  
Finishes -...Vitrocsa  
Glass Technology  
in Hotel Beaulac[ACOUSTIC](#)[METAL PANELS](#)[CONCRETE FLOORS](#)[SEALANTS / PROTEC...](#)Acoustical Surfaces  
Fabric Wrapped  
Wall Panels -...Trimo  
Qbiss One and  
Trimoterm in...Sika  
Decorative Floor  
CoatingsSherwin-Williams C...  
Metal Coating -  
Valflon[DOORS](#)[URBAN PAVEMENTS](#)[COUNTERS](#)[HANGING LAMPS](#)Linvisible  
Linvisible  
Products in...Franken-Schotter  
Exterior Paving  
Flooring Panels ...USM  
Reception Station  
and Shelves -...Ross Gardam  
Vertical  
Chandelier -...[More products »](#)

Save



Home



Projects



Products

Folders



Feed

Join the discussion...

LOG IN WITH OR SIGN UP WITH DISQUS ?

Name

 **John Wingrave Cook** • 2 days ago  
Fabulous videos! Always entertaining, and a lot of work. Unfortunately, no favorite copies to add.  
1 ^ | v • Reply • Share >

 **Chris Rogers** • 3 days ago  
That ARM 'photocopy' surely owes much to SITE's BEST stores  
1 ^ | v • Reply • Share >

 **helmut\_schmid** • 3 days ago  
The aim of a good teacher of architecture must be to open the student's creativity. I do not think that discussing "copying" in the way it has been done here serves this purpose. It is almost a justification! This must be discussed differently. There are a few borderlines to cross - "kitsch" and "dishonesty" for example.  
1 ^ | v • Reply • Share >

---

[Subscribe](#)  [Add Disqus to your site](#) [Add Disqus](#)  [Do Not Sell My Data](#)

---

Save

## Will Abandoned Shopping Malls Soon Become Residential Buildings?



Written by Kaley Overstreet

4 days ago

Share

Shopping malls and retail centers are dead- or so they say. Although much of how we shop was put on pause by the [COVID-19](#) pandemic, and we experienced the surge in e-commerce focused purchases, some of your favorite stores are faced with reimaging themselves in a new way. As the pressure for high-density housing continues to rise, and big-box centers and shopping malls are left empty, is there a way that the place where you once purchased a new outfit could be transformed into your next apartment?

The shift away from traditional in-person shopping models was already happening in a pre-pandemic world but was only accelerated over the last 15 months as people were forced to stay inside their homes and not spend the way they once did. [Some real estate research firms are predicting that more than half of all major U.S. department stores in malls will have permanently shuttered by the end of 2021](#), with the smaller retail chains not so far behind. In terms of the closures that have made national headlines, Neiman Marcus, a luxury department store, recently closed its flagship location in the emerging Hudson Yards development in New York City. And popular stores like Gap, Nordstrom, and Forever 21 announced more store closures during the pandemic, significantly shrinking their real estate footprint and forcing thousands of store vacancies that only contribute to the heavily saturated retail market.



### MORE ARTICLES



[Building History: German Museums Revealing Culture and Place](#)



[Structural Masonry: How It Works and When to Use It](#)



[The Second Studio Podcast: Interview with Mike Ross, Architectural Design Studio Executive at Walt Disney Imagineering](#)

[More Articles »](#)

### MOST VISITED



[When Architects Copy](#)



[La Cité Innovation Hub / Taillandier Architectes Associés](#)



[Ballast Point House / Fox Johnson Architects](#)

### MOST VISITED PRODUCTS



[Click-on Battens in Ivanhoe](#)

Save



Balcony  
Balustrades|Bruag

This decline in retail paired with the shortage experienced in the housing market has caused investors and developers to wonder if giving a new lease on life to these empty stores might be the solution- and some are already taking the risk and seeing the reward. Located in Providence, Rhode Island, the [Arcade Providence](#) was constructed in the early 1800s and is the oldest indoor mall in the nation. Over time, vacancies increased, and after an extensive renovation, it made news as it transformed into 48 micro-loft apartments on the top two floors of the building. The first floor houses small business retail, a restaurant, and a coffee shop. The success of this project introduced the possibility of using existing architecture and transforming it into a different use- and other designers and developers across the country took note.

---

### Related Article

#### [What Makes a Home and How Do We Plan for its Future?](#)

---

[Outside of Seattle, a new transformation is underway](#) at the [Alderwood Mall](#), but in a different way than the Arcade Providence. Instead of using vacant retail space as housing, they've begun to build 300 residential units around the outdoor mall, to give it a city-square feel, and to enhance the shopping experience while also providing a sense of community. When the project is complete in 2022, it's expected to draw in new renters and help revitalize the retail scene. Many tenants will still remain, but instead of big-box stores serving as the mall anchors, residential complexes will take on that new role.

Save

Even beyond turning malls into apartments, there's a bigger lesson to be learned. Converting vacant real estate into something that's needed both short or long-term is maybe our best solution. New construction can't keep up with the rates at which we need more space, so why not use what's already existing?

We invite you to check out ArchDaily's coverage related to [COVID-19](#), read our tips and articles on [Productivity When Working from Home](#) and learn about technical recommendations for [Healthy Design](#) in your future projects. Also, remember to review the latest advice and information on [COVID-19](#) from the [World Health Organization \(WHO\)](#) website.

## Image gallery

Share

About this author



Kaley Overstreet

Author

FOLLOW

## #TAGS

News   Articles   The Future Of Cities   Retail   Shopping Mall  
Architecture   Adaptive Reuse   Housing   Coronavirus   COVID-19

Cite: Kaley Overstreet. "Will Abandoned Shopping Malls Soon Become Residential Buildings?" 09 Jul 2021. ArchDaily. Accessed 13 Jul 2021. <<https://www.archdaily.com/964794/will-abandoned-shopping-malls-soon-become-residential-buildings>> ISSN 0719-8884

Save



Home



Projects



Products

Folders



Feed

Technowood Pergola Systems	Mitrex Solar Cladding	hansgrohe Faucet Surface Finishes -...	Vitrocsa Glass Technology in Hotel Beaulac
ACOUSTIC	METAL PANELS	CONCRETE FLOORS	SEALANTS / PROTEC...

Acoustical Surfaces Fabric Wrapped Wall Panels -...	Trimo Qbiss One and Trimoterm in...	Sika Decorative Floor Coatings	Sherwin-Williams C... Metal Coating - Valflon
DOORS	URBAN PAVEMENTS	COUNTERS	HANGING LAMPS

Linvisible Linvisible Products in...	Franken-Schotter Exterior Paving Flooring Panels ...	USM Reception Station and Shelves -...	Ross Gardam Vertical Chandelier -...
---	---	---	---

[More products »](#)[Save](#)

Home



Projects



Products

Folders



Feed

Join the discussion...

LOG IN WITH OR SIGN UP WITH DISQUS [?](#)

Name

**Kevin McGrath** • 4 days ago

What a truly awful prospect. Amazon is already buying them up cheap for local distribution centres filled with shelves and robots - fine.

[^](#) [v](#) • Reply • Share >

**Kenneth Bryan Rinker** • 4 days ago

Shopping Malls could undergo an adaptive reuse program to convert to residential. However, unless there is some intrinsic value to the existing architecture (i.e. \*charm\* which is rare), typical retail bays do not lend themselves well to a residential function. In addition, the majority of the buildings are presently 40-50 years old. It seems far more likely that, in time, most malls will be demolished in favor of redevelopment as mixed-use communities with a much smaller fraction of specific retail component, and at least four to six floors (or more) of residential above. Going vertical not only maximizes the site density for financial pro forma, it frees up land for the creation of green space and views.

[^](#) [v](#) • Reply • Share >

**Frank McNeil** • 4 days ago

One could posit that the discussion should be less about the former uses of spaces but about fact that dead and dying shopping malls occupy large plots of (re)developable land, already served by transportation and utility infrastructure, that are ultimately under the control of a single entity. Examination of the Westminster Arcade in section reveals it to be of a scale much more amenable to residential use (in its case, a specialized niche residential use) than the typical big-box retail space. Constructed nearly 200 years ago, its horizontal and vertical dimensions (distance to exterior windows, floor-to-ceiling heights) readily accommodate intimate residential activities. Yes, there is the need to examine and explore uses for obsolete and underutilized late-20th Century retail spaces, but Arcade Providence is not an easily replicable model. It has about as much in common with "The Quail Creek Shoppes at Maplewood Fox Hollow Run" as a Brooklyn bodega has to Costco.

[^](#) [v](#) • Reply • Share >

[Subscribe](#)  [Add Disqus to your site](#)  [Add Disqus](#)  [Do Not Sell My Data](#)



Home



Projects



Products

Folders



Feed

Save

"החסמל הסולארי זול יותר היום מאשר מלשומו  
באמצעות גז טבעי. לא ירחק היום שכל אזרח יצר לעצמו  
חסמל"

י"ו ר' סולגראן, גל בוגין, "להברת החשמל יש בעיה בהולכה וגם ביכlolת להילך רשות הבורזרת" • והגנו' תל' טעם שפוך: "ישון צטולאי הועלען מאוד דינמי, שוקרים נפשיהם ונרגשים בהם מתחותם בغالל שינויים רגואליסטיות" • מהן ההתקפות החזויות האחרונות בתחום האנרגיה מתחותם, ומה התוצאות של עמידה? • ראיין

קובי ישעיהו 11/7/21

קטורי הארגזיות המתחדשות, בברוסיה באוצר ובבורסות בעולם, היבר תshawot פונטסיטוט למשקיעים במהלך 2020. מלחילת השנה נרשמו ירידות במסובת המניות בסקטור (מהלך צפוי לאחר עליית הדוחות אשתתק), כשבמקביל קטורי הארגזיות "המוסתרת" מתואושש יחד עם ל"י'ת מחו"ה הופע,��וחוו אחריך, סמ' צאת, ציפויות ברחות ארגזיות המתחדשת להמשיכם במצויה היהודית, בשל מסוף מוצקיות שהמורכזות שבחן היא הנורמנית הכלילית הבסיסית: היום יותר זול להפקיד חשמל באמצעות אנרגיה סולארית בהשוואה לפחם או גז בעי.

את החברות המענינות בסקטור בארץ היא סולג'ן. [ולגרן](#) פועלת בתחום האנרגיה המתחדשת החל מ-2015, אם כי הקפיצה המשמעותית שלה ביצעה בשנותיים האחרונות לאחר שארטוס 2019 וכשהן [ל'רויישן קיסל](#) קיבל את השליטה בהרבה מידי להב אל-ארא. את [ולגרן](#), שנמצאת בשליטה קלה [ל'רויישן קיסל](#) (מחזיקה קצת יותר מ-50%) מוגבלים המכון [תומס וויליאם](#) והוא גולן, בראשון לציון, הם מספרים על ההתקפותיו[אחוריות](#) ביחסו, היבורנה תחכוניות לטעדי עדין.

הרייאין עם שפרן ובוגין נער ליד היישובים דזריה ושפיר, שם נעמדת סולגראן להפעיל בקרוב שדה סולאייר של 11 מגה-וואטס לאagara. השדה מסוגל לספק חשמל ל-260 בתים. אב. זהה אנד השותה האחרונית שמקנים לאל אגירה. מעשייה וללא כל השותה שיקומו בברץ' היי עם אגירה, כשםmetric האחרון עמד על מהירות אספקה של כ-17 אג' לקל'ו/וואט חשמל', אומר גופו.

**ששתם אומרים אגירה אמרת מתקנים לשותות ליתום?**  
ובוגן: "כ", זה הסתנדת היום. אבל, יש לנו שיטת תפעה מואוד מעין' עם חברה אוגוריד  
שאנחנו מוקמים איתם מתקן רחאון כו". תיאורית אפשר להקם עם הטכנולוגיה שלהם,  
שעדין נמצאת בפיתוח, מתכוון אגירה של מאות מגה-וואיטים, אבל זה עדין בפיתוח ובדיקה.  
ושי אם טכנולוגיות מסוימות יוכלו ברכמיilo. הכל נמצא כו"ם בבדיקה ופיתוח".

אם פתואם בחורף יהיו כמה שבועות מזון מאד מעוננים, עדין השדה הזה או שודר מוגן: בחורלט. ש' לנו הימים טטיטיסטיים תשל שעשרה שנים על פי איזרים גודלים בכדור הארץ ויעדים בדיקון חישול אופשי להפיק בכל אחד בכל מדינה. אין הפתעות. אפשר להפיק חישול מיטים משנה בישראל. אגב, להקלים את השדה הזה להקח לנו כמה שבועות אבל יוכל את היהודים רק-כ-3 שבועות. לנו ידים אין בעיה להקלים משרות שודר בו מוגנת. את המכשורים העקרניים יצבאים הרגלאוטרים השווים כמו רשות מקרקע ישראל'.

הביעות של חברות החשמל  
**shawia shel polgagim** בבועיטה עמוד חמ"ו על-960 מיליון שקל לאחר עלייה של 130% בשנת  
 האחרונות. נכון ליום, לרשות 23 מגה-וואט נכסים מניבים של מרכזיות קיטנות ובוניות, כ-  
 48-מגה-וואט בהיקמה במפעלים תחרותיים, ופרוייקטים עתוגות. בנסוף לפ' זכתה  
 סולג'רין במכרז שני של רשות החשמל לפROYKTIV PV בשילוב אגרה בהיקף ממשמעותי של  
 כ-210-מגה-וואט. השנה האחרונות הושקה קופצת מדורה נוספת סולג'רין עם הרחבת פעילותה  
 מעבר לגבולותינו של ישראל, בתחילת לשוק באיטליה ובמהמשך לאלה"ב דרך רכישת אחזקות  
 בחו"ל.

לדברי בוגן, "לחברת החשמל יש בעיה בחולכה וגם יכולות להניל רשות מבזורת. להח' אין בעיה לנילן 4-5 חחות שמיל גודלו אבל כ ש לה בעיה להיל אאות אוירום ובעדדי אלוי' אחרים. אבל, צריך להבהיר שהה ברענש בהמון מדיניות בעולם וצריך להתבצע גם בישראל".

שפרק: "הוים יש שרות תקופה למתknיה אנרגיה סולארית בדרום ובצפון הארץ והרגלוטרום  
השנים, כמו ועדרות סטטוטוריות שונות, מערימים קשיים. וזה רק הולך ומחריף, לא מעשה  
יותר קל".

שפרק: "הפקידויות הזה התחילה, למשל, ישב על אדמתו בור אל מאנצ'ט ונדין" לחק למו יותר בוגרים: "המדינה הגדרה יעד של הפקט 30% מהחומר המאגריות מתחדשות עד 2030". אבל, להגידך יעד זה לאודם. הבעה זה ביבוצע, המדינה חייבת לדאוג לכך שכל הגוף השינויים ייעדו בשיטוף פעולה לקידום הנושאים ואלו יערתו קשיים. כל משרד רואה את העולם בעיניו טול. אם מאי'צרים תחולר עיל אי אפשר להצליח".

**איפה** לודעתכם נמצוא המכשול העיקרי לפיתוח התחום בארץ?  
בגוני: התרבות הילידית היא חומר הפלוגרין בו בראשית השנות אין גורם על שיגרום און להעבר לרמ"י את הכסף עבור השימוש בקרעך".

**מה לגבי חומר גלם.** אין בעית הייען ואספקה של פאנלים וסוללות? בוגין: "לגביה פאנלים אין עביה". לגביה סוללות יש כוון בקיוש' עצום בגלל התחרות מול הרכבים החשמליים אבל צריך להסביר שנדע-2-3 שנים יתחלו להיפלט מכניות עצומות של סוללות

אנרגיה סולארית בארץ ובעולם. במכוון חשמלית הירידת בנזילות מאד מהירה יחסית, ובשדה סולארי היא יונת אטיות ואפשר להשתמש בהן עד 10 שנים לפחות".

## "יש פה מalfa ושיינו האנושות ואנו חלך מהה"

לפי ממצגת שפורסמה סוליגרין באפריל השנה, בסוף 2021 תפיק החברה מתחקינה בארץ ובאטטיליה 137 מגה-וואט שחם, הרכבתה עתה על כ-134 מיליון שקל לשנה והતזרע המנכ' מפעליות (FFO) יסתכם בכ-88 מיליון שקל. בעוד השנה דיווחה סוליגרין על רכישת 48% מההן של חברה אמריקאית (קייבוק ארטוי) הפעלה בהתאם לחייבי משנת 2016, בכ-104 מיליון דולר (לאחר שתדלימה גוז של כ-380-60 מיליון שקל בהנקת מניות. שנות 2020 מעמדו כיכירותיה של קייבוק על יד סוליגרין הנך' שללה הסתכם בכ-10-15 מיליון דולר. בקייבוק אנרג' צפוי כי בעקבות ההשענה שתבצע על ידי סוליגרין מכירותו יידלול ל-165-175 מיליון דולר בשעת 2022 (בנסיבות המרה של הלוואות מנויות). תחזית ההכנות וה-FFO היא לא כוללת את הפעולות בארצות הברית.

איך הגיעו לחברת שקייטם בклиיפורניה? בוגן: "במשך שנה הסתובבנו בארץ" עד שמצאנו את החברה הזאת. מאוד אהבנו את הארץ שהיא שם פועלים ווותנלים. בוגן החל צריך להוביל שאנו נח על מוחלט לשינוי התוצאות האנושיות. הוא שמענו פלני איש פה מכהה ובזכות האנרגיה המתודשת אנחנו עונים לעומם של אחד מאיתנו חוץ ליזון החשמל, לצרכו החשמליים ומס' כוח בחשמל. לא ירחק היום שבכתי של כל אחד ממשתתת היה מרכיב צורן החשמל סולארית, תחנת אגירה שהיא למשעה סוללה ושוי רכיבים חשמליים. ולא אחד ריצה למקסם את ערך המ unicities שלו. צריך להוביל גם שכך שי רכיבים חשמליים כל משק בית למשעה ייפלי את צרכית החשמל שלו. שמי יוצרה ומוכר את העופדים שהוא מייצר. והכל יהיה אמתית. זה שמע היום קצת מודיע אבל לשם העולים הוול".

עדין, רוב האנושים לא יכולים לייצר לעצם מספיק חשמל... בוגן: "כנן. אבל הם יכולים ל狷ש את החשמל או מבקרים אותם שסמכים עליהם, או ישירות משדות סולאריים. בארץ" אבל ואנו מוכנים חשבן שירות לקו הטעינה ולא דרך מתחום חברת החשמל. צריך להוביל שכאי התחליל לעבוד בתחום לפני 11 שנים, בוגן גותת 25 אגירות בסמוך לחישם. שמי יוצרה אספהה של כ-2.5 שקל לkilowatt והיום המחיר עומד על כ-17-18 שקל לkilowatt עם אגירה. זו מalfa עצמה".

היום המחיר של חשמל סולארי עם אגירה יותר נמוך מהמחיר ייצור חשמל באמצעות פח או גז טבעי? בוגן: "עלות הייצור של חשמל עם גז טבעי, איך שלא מסתכים על זה, הרף היכי תחתון זה 25 אגירות לkilowatt חשמל. ככלומר החשמל הסולארי הרבה יותר זול גם מחשמל שימושי באמצעות גז הטבעי".

אוק. אז החסמים בכל מדינה הם למעשה הרגולטורים? בוגן: "כן. וכך האסטרטגייה שלנו זה להשלב בכמה מדינות. ב-2019 התחלנו למעשה את הפעילות השםאנטית בישראל, ב-2020 ייצא לאיטליה והשנה נכנס לפעילות בклиיפורניה. ואנו מוכנים לצאת לשוקים נוספים, הכוונה היא כל כמה חודשים לצאת לפחות ליעד שוק ועוד שוק".

השוק פה מאוד קטן, וגם הרגולטורים בעיתויים. בוגן: "השוק פה לא קטן. שפה מספיק נפח לכל החברה והיזמים לפועלות הרבה מאוד שרים קידמיים. אבל, ככל מביבים שזה לא יקרה כל כך מהר איז'אים החוצה".

לא צריך לשוכח את הטכנולוגיות. מלבד הרגולטורים יש את סיכון הריבית שתתחיל לעלות, גבסופו של דבר זה מוצר גני - ככל משתמשים פחות או יותר באזורה טכנולוגיה ובאותם חומר גלם. שפמן: "אבל יש הבדל ביכולת הביצוע של כל חברה. בסופו של יומם אנרגיה מתודשת זה מושג מאוד רבה. ככל מדינה יש את הרגולציה הפסיכטיבית והאפקטיבית שלה. בארץ", למשל, יש 50 דינמיות עם תקנות ומאפיינים שונים. זה נכון שוללים בסופו של דבר מתקנים פאנלים אבל יש שונות בצרורה עובדת ומסתכלת על העולם הזה. החברה שרכשנו בклиיפורניה, קייבוק, פועילה בשני תחומיים: היא מוכרת מערכות ליציררים פרט"ים.

יש עכשוויות בклиיפורניה שמחייב בתים חדשים עד לגובה 3 קומות להתקין מערכות סולאריות. התהום השמי זה מכירה של מערכות לתמונות של חברות, מל"ריהם, מפעלי מזון, בית ארזה וכדומה כמו בתים וחללים להשלה. בכל מקום כהה למשעה ייקום מתקן חשמל קטן ועצמאית שיכורו שירות לקוחות. בסנטראול ואלי בклиיפורניה, למשל, יש המון בתי ארזה ומפעלי מזון שאפשר להמיר את צרכית החשמל שלהם מתקן מקומי שיפיק שימוש במקומם במחירים הרבה יותר זול ואלה יהיה ברשות".

## "יש פער גדול בין ההצהרות בכל מדינה ובין יכולת המימוש"

מה תעריף החשמל הסולארי בклиיפורניה?

לדברי בוגן, תעריף החשמל הסולארי בклиיפורניה הוא כ-15-10 סנט לkilowatt חשמל, "ובוגווף", ששם גם הטעות מס' מזון. ייחד עם זאת, עלויות הקמה יורה גוכחות. לדברי שפמן, זה בערך בשל מכיס על פאנלים שמייצרים בסין, "אבל אפשר לקבל הטבות מס על 30% עלותה קמת המערכת. ואז, התשואות שאותה וואה בתור משקיעין הן יותר גבוהות לעומת ישראל. אז אנחנו כל הזמן מוחשים יצאת לשוקים חדשים כדי להקטין חישפה לרגולטורים. צריך להוביל בשאל שוויי תקנות על ידי הרגולטורים. שוקים נוחשים ונשגרים בנסיבות יסicht בגאל שוויי תקנות על ידי הרגולטורים. בישראל לפחות זה קרה ב-2013-2017".

אבל בשתי הארכוניות יש רוח גביה לפיתוח התהום כמעט בכל מקום בעולם. בוגן: "זה נכון, אבל יש פער גדול בין ההצהרות בכל מדינה ובין יכולת המימוש, לפחות בשטחי, לממציאות. אז אנחנו פועלים לפחות לנו שוקים חדשים ובגלל שאנו נחנים ממחפשים את הגומניטים הרוחניים יותר. כל הברזל זה יהיה הכי קרוב שאפשר להלקה. זה מייצר את התשואות הגבוהות ביותר".

מה קורה עם הפעולות שלכם באיטליה כיוון? בוגן: "באיטליה אנחנו מקדמים כוון הקמה של 270-280 מגה-וואט. מתוכם, 70 מגה-וואט זה רכשה של מערכות סולאריות קטנות הפעילות 7-10 שנים, משביחים את המערכות כדי

שה-10 שנים הנותרות שלhn יהיו הרבה יותר טובות, ואז אפשר למכור חשמל בתעריף יותר גבוה. אגב, גם בישראל אנחנו עושים את אותו דבר עם המערכות הקיימות שלנו".

#### از איפה החברה תהיה בעוד 3-5 שנים?

בוגן: "החל מ-2022 נהפוך להיות חברה שמייקה 137 מגה-וואט חשמל לפחות לפחות, הכנסות יעמדו על כ-134 מיליון שקל לשנה והוצאות הנהני פעילות (FFO) יסתכם בכ-88 מיליון שקל, וזה לא כולל את הפעולות בהר"ב. אנחנו פועלות בתחום שבתיים. אנחנו לא מוכרים חלומות ותחזיות לא מבוססות. אגב, זה שיש לנו בעלת שליטה כמו ג'נריישן קפיטל זה יתרון אסטרטגי חשוב כי בשוק הזה צריך לנוד מואך מהר ועם בעל שליטה מרכזית אפשר לנצל הזדמנויות".

ספרן: " אנחנו רק בתחילת הדרך. אפשרות המימון שלנו מאוד רחבת, אנחנו יכולים להגיד בדרך של הפekt מניות וגם הפekt אג"ה. יש לנו גם מימון פוקטלי. אנחנו לא מושכים שאומשי המימון חסומים אותנו. הוף זה להיות מאודiesel בדרך העולה שלה. בישראל אנחנו עושים הכל, מימון, הקמה, פעולה. מוחץ לישראל אנחנו מבונים עובדים עם שותפים מקומיים כי זה יותר עלי".

## האולטימיטום והשאלות הפתוחות: שקד חשפה את המתווה שלת לtam'a 38

שרת הפנים, מנכ"לית מינהל התכנון וראש מטה התכנון הדיעו על קידום חלופה משופרת לתמ"א 38 • אם חלופה שקד לא תאשר עד נובמבר השנה, tam'a 38 תואר עד 2023 • שקד: "בנינו יחד עם מינהל התכנון חלופה שבעניינו כלנו טוביה יותר והוא טוביה יותר גם עוני תומכי התמ"א"

אורק פירבסקי 12/7/21

משדר הפנים ומינהל התכנון יחלו בקידום חלופה משופרת לתמ"א 38, ואולם אם לא יצליחו להביאה לבשלות תוך 4 חודשים - תקופה של תונינת המתאר הארצי לחיזוק מבנים 'יאר' עד לובנבר 2023. כך הדיעו שרת הפנים שקד, י"ר מטה התכנון הלאומי במשדרה, שלומי הייזלר ומנכ"לית מינהל התכנון, דלית זילבר, במסיבת עיתונאים שנערכה היום במסדר מינהל התכנון.

על פניו עולה, כי מנכ"לית מינהל התכנון דלית זילבר האצייה בעבודת השכנוע שלא את שרת הפנים, שארכقت tam'a 38 איתה הדרך. ואולם, הדברים מורכבים יותר, ועדין לא ניתן לקבוע את התמ"א 38. להיפך - אם זילבר ואנשי מינהל התכנון לא יעדדו בתנאים כדין ובולוח זמן צפוף במילוי טובה יותר והוא טוביה יותר בסעיף tam'a 38 תישמר.

בשבועות האחרונות נערכה השרה שקד פגישות עם גורמים רבים מטה התכנון, הרשות המקומית ו'ימי הנדלן' (גביה עד תמי' 38, וgilta שהחתם tam'a 38 גוררת עימה דעתו קיצונית לאילן, ולא מוציאות). "cashklat'i את כלליו השיקליים, בגין ייחד עם מינהל התכנון חלופה שבעניינו לווי טובה יותר והוא טוביה יותר בסעיף tam'a 38, אמרה ממשבת העיתונאים.

חלופה משופרת מבחינה יציבות הבניה

החלופה שועצבה מושבסת ברובה על חלופה קיימת שטרם אושרה, שכוללה תיקון 128 לחוק התכנון והבנייה. החלופה זו עוסקת בהמרת התקנון הנΚודתי של tam'a 38 בהתחדשות עירונית מתמחמת, ככלומר כזו שתיכל לאו מבנה אחד, אלא מקבץ מבנים.

החלופה שיוזמת שקד תהיה משופרת מבחינה יציבות הבניה שלא - היא אפשר הריסות מלבני קיימים בי-2-קומות, הקמת מבנים חדשים ללא הגדלת גובה (תיקון 128 קי'ות גובהה צו), מוספת של עד 400% אחוזי בייה'יותה למה שהוקם עד 2005 (שיתוף לעומת החלופה שבקוון 128 שכוללת מוסול שיל חזוק מבנים ומוספת עד שנת 2000); כמו כן תכלל החלופה מוסול שיל חזוק מבנים ומוספת בינוי, בסוגון tam'a 38/1 אך עם מחזית מזכירות הבניה מאשר בمسلسل הריסה ובינוי חדש. בשני המסלולים יאושרו מוספות של שטי' יצור מבנים).

מטרת משרד הפנים המועצה הארץית לתכנון ולבנייה היא לקדם את החלופה החדשה, אך לא "ללהביש" אותה על תיקון 128, אלא בפרט, והמשמעות היא הוכנת לח' נוסף למערכת. שקד הדיעה כי בכוננה להביא לאישור החלופה במשדרה ובכונסת בתוך 4 חודשים. עד אמרה, כי אם תצליחה לשירה עד לחושך נובמבר, היא תכריז על הארכת tam'a 38 בשנה נוספת, ככלומר אם היא אמורה לפיקע בזאת נובמבר השנה הבאה, היא תפקע בנובמבר 2023 הסיום זהה מה שקרה - אינן דוחה כל.

החלופה החדשת תאפשר לרשות מקומית שירצז למשיך את קידום הפרויקטים על פי tam'a 38 להמשך עם התוכנית, ועד למאי השנה הבאה יאפשר לרשות מקומית לתסדיר את tam'a 38 בשתן (לפי סעיף 23 לתמ"א 38) או להודיע על הכנסת תוכנית מקומית חדשה.

ואולם החלופה מותירה הרבה שאלות כבדות, שהשרה והדרג הקבוע לא יכולו לענות עליהם. כך למשל, אחת הביקורות הבודדות על tam'a 38 היא, שהתוכניות אינה מוגעה לפחות. העבה, שgam חלופה שקד אינה מוגעת לפחות פרטן לדברים. כו"ם ברור כי לא סיווע תקציבי - אין סיכוי לשום חלופה שהיא להתחדשות עירונית בכל וחיזוק מבנים מפני רعيות אדמה - להגעה לעיר הפרפירה - וזה עקב חוסר התוכנות כלכליות. השרה שקד מסרה בוגע לעכין זה כי היא תתחיל בדיונים עם עמייתה למשדי האוצר והשיכון, כדי לחתום תוכנית כלכלית. מענה. וכך לעכשי - אין.

סוגיה אחרת שהיא קריטית להצלחת החלופה היא היטלי ההשבחה. tam'a 38 פוטרת את הייזמים מתשלים ראי היטלי השבחה לרשות מקומית, מה שהמוחה את אחד מעוגני ההתנגדות של ראש הרשות מקומית. הייזר מסר כי עד כה לא נקבעו כללים באשר להיטלי השבחה בוגע לחלופת שקד, וכי הדבריםណois במסורת חוק החסדים. בין הדברים שטענדים על הפרק: בית הטלי השבחה על י'ם, אך לא באישור מל. ואולם כל עוד הדברים אינם בורורים, הרשות המקומית צפויות להתייחס בלבדה לכל חלופה שהיא.

עניין אחר הוא שמיינון התכנון ומשרד הפנים כורכים בחלופת שקד גם את הקונספט של "תוכנית פלאו היטלי". ככלומר שרים יגישו תוכניות לועדות המקומיות, שאישור יהווה גם חלופת היטר בוגע. הקונספט הזה הועלה כבר בעבר. הוא מהפכני לשלוט התכנון הישראלי, וככלתו בחלופה הפעילה מודוד את חסכים ששקד תוביל לעמדת השחיטה לעצמה, לאשר את החלופה שלא עד נובמבר השנה.

ובסיום, מוקש גדול בדרך לאישור החלופה הוא הקביעה כי במרקחה שרשות מקומית תגלה סרבנות לכל סוג של התחדשות עירונית או חלופת tam'a 38, תינקט לועודה המחויזה סמכות לקדם תוכניות במקומם הרשות הסרבנית. מדובר בכלל דרכו מצד אחד, שעשייה להברר את המתווה בתוכום התכנון והבנייה שהיא קיימת בין הרשות המקומית למשרד הפנים ומצד שני וודאות מוחזיות אין בוניות כו"ם להתמודד עם בדיקת תוכניות ברמות של היתרי בנייה.

לאור כל זאת, קשה לראות ש"חלופת שקד" אכן תעמדו בלחוחות האמינים שהציגה לה השרה. משרד הפנים ומינהל התכנון צטרכו במהירות רבה להתיחס בצוואה ברורה לנוקודות



## הקלות במיסוי, טיפול יעל בסרבנים ועדות ערר ייחודיות: חוק ההסדרים מעודד התחדשות עירונית

טיוטת חוק ההסדרים שהתפרסמה היום מציגת את התחדשות העירונית במרקצי' הערים "כחך" ו"ענין אקטו" לגדלת הייעוץ • בין היתר, על-מנת לעודד ייזמים להיכנס לפורקי התחדשות עירונית, מוצע לקבוע ברירת מחדל לשיעור היטול ההשבחה, כך שיעמוד על 25% מגובה ההשבחה  
גיא גדי, 12/7/21

טיוטת חוק ההסדרים שהતפרסמה היום ("ב") מציגה את התחדשות העירונית במרכזן הערים "כחך" ו"ענין אקטו" להגדלת הייעוץ. בין התורות - הגדרת הייעוץ של ייחודיות דיוו שונמאות בקרבת תחבורה ציבורית, נס ייסון בסעוזה; התחדשות מركזים עירוניים תוך שיפור מצנן הכלילי של אוכלוסיות ותעסוקה; הגדרת נגשנות לתעסוקה אינטלקטואלית ומצוות א-אישׂוּי; צמצום הפגיעה בשטחים הפתוחים ועוד.

מצד שני, היקף הבניה של פרויקטי התחדשות עירונית עמד בשנת 2019 על 6% מכלל ההתיירות. החוק מציע מספר מנוגנים שנועדו לפחות החסמים שמקשים חיים על פימוש פרויקטי התחדשות עירונית.

על-מנת לעודד ייזמים ליהנות לפורקי התחדשות עירונית, מוצע לקבוע ברירת מחדל לשיעור היטול ההשבחה, כך שיעמוד על 25% מגובה ההשבחה. עם זאת, כל רשות תהיה רשאית לקבוע שיעור היטול השבחה בתחום שיפוטה לפי מדרגות שונות-פטור מלך, 25% מגובה ההשבחה, או 50%. בסיטואציות שבן שמכפיל גובה מהמינימום יכולת הרשות לבנות הייל השבחה מודול, עד למשך של 66%.

עד היום היה מקובל שהרוב הדרש לتبיעת דיר סרבן (שמנתנד לפינוי-בנייה) היה ארבע חמימותן של הדירות. החוק החדש מושך את הייחוס לשני שלישים, ול' זה בתנאי שמחצית מהמשתפים המושתפים מוצמת לדיירות התובעים. כמו כן, מוצע שבעל דירות שעבורי בעיות בנייה, לא יכול להיכלל בנמי' הרוב הדרש לتبיעת דיר סרבן - הרעיון כאן הוא למנוע מדירות שרחריבו את דירותיהם ללא היתר לסל התחדשות עירונית.

בדרכו להגברת הוודאות בעסקאות של התחדשות עירונית, מוצע לתקן את החוק כך שייקבע יסם הייחוס מכך את הזכות הנרכשות מחדלי'ים בתקופת הבניינים שבין ההתקשרות ההתקלתיות ועד ליום המכירה, העסקה תמורה לפי חוק מסויים מפרק עין.

כמו כן, מוצע לקבוע כי בעסקאות אלה הרכישה על שווי זכויות הבניה ייגבה רק עם אהות, מהיום זכויות הבניה יהיו בעלותו כשגיא יום המכירה של העסקה המקורית. במכירות בתקופת הבניינים ייגבה מס ריכשה רק על רכיב המזומנים המשולם בפועל.

בשל ההיקפים הגבוהים של ערים על החלות בענייני רישי בנגעה להזאת הירושה בנייה בפורקי פינוי-בנייה ותמ"א 38, מוצע להקים ועדות ערר ייחודיות מתקי'ר ועדות הערר הקיימות יום שעסקו בתחדשות עירונית.

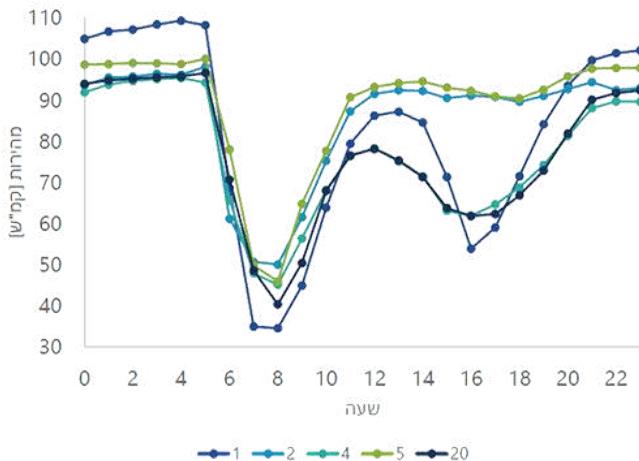


## תשלום בכניסה לת"א וביטול החניות בחינם: זה סדר העדיפויות החדש שמקדם האוצר בכבישים

עומס הפיקים מחריף, ובאזור מגדלים שורה של רפומות שאפתניות שעשויה להביא לשינוי מן השימוש של החברה בשירות • הרפומות יונן למקומות אגרה גושן בגוש דן, חניות בתשלום ורישיות תחבורה מטרופולינית • מזובר בעדות לסדר עדיפויות חדש: חברת ציבוריות על חשבו הרוב הפרטן.  
עדין אץ' 12/7/21

אחד הגורמים המשמעותיים במצגת חוק ההסדרים שפלסם משרד האוצר, שוק במרקם המוצע על בכניסה לתל אביב. בשעות השונות של היום, המיראות המוצעות בכבישים ה"מהורם" בכניסה לתל אביב עמדות לעתים על כ-35 קמ"ש. זו המשעה חריפה במיוחד של ביה שכל מי שנכנס למטרופולין תל אביב מכיר: פקקים קבועים ובלתי נסבלים שמאירים מאוד את הנסעה עבר מיליון האנשים שנכנסים למטרופולין תל אביב מדי יום.

### מרקם ממוצעת בכניסה לת"א



העלויות החניות של הגודש, על פי משרד האוצר, עומדות על 40 מיליון שקלים בשנה, ו-60% מעליות אלו הן בגוש דן בלבד. מצב זה צפוי להחמיר עוד יותר בעשור הקרוב, עד כדי 70 מיליון שקלים בשנה ב-2030, וזאת אף על פי ש已经有了 ביפוריותם ורפורמות שניתן לשם כאן ועכשו כדי להקל על כך ולשנות את מפת התחבורה של ישראל.

פיצול התכנון הריכוזי ואגרת גושן בגוש דן

האזור מעוניין בהגמתת התחבורה הציבורית בישראל: הרחבת של השירותים קל קווים מותאמי-בייקוש כמו אלו של ויא (באביב, תי-תק) הפעילים כולם בגוש דן ובירושלים, כמו גם הרחבה נוספת של מוניות הרשות הלאומית לתחבורה הציבורית, שההיא מושדרת על כל קו תחבורה ציבורית. מוניות מושדרת על כל קו תחבורה ציבורית, מה שבודק את הצורך בנסיעה ממקום למקום. האוצר אף מוסיף ומזכיר לבסוף כי מטרתו ליזום בעצם קווים מותאמי-בייקוש, בתנאי שלא יוכל להסיע שmono נוסעים ומעלה. כמו כן, לא מדובר כאן בכניסה לתל אביב, אך כן פתיחה של מיזמי תחבורה שיתופית ללא התurbinations ובסוד משרד התחבורה.

הרפורמה הגדולה ביותר שתוכנן האוצר הוא פיצול התכנון הריכוזי של משרד התחבורה לרשיונות מטרופוליניים, מקובל במערב. במקום של התכנון של התחבורה הציבורית בישראל יהיה ידי משרד התחבורה, ישראל תחולק לרשיונות מטרופוליניים: תל אביב, באר שבע, ירושלים, חיפה וכו'. בראשות הרשות יעמוד ראש העיר של העיר הדגלית בירתה, ישבו בה צויגי הערים הקטנות יותר, וכן מושדר אוצר. רבבות מהמוסכמות המוענקות יiams לשדר התחבורה מצד אחד ולרשויות המקומיות מצד שני יעברו לרשות המטרופולינית החדשה: הצבת מטרורום, קביעת נתיבי תחבורה ציבורית (ואכיפתם) והבעלות על תשתיות תחבורה מרכזית כגון נטב"י או יאלון. הרשות המטרופולינית ישמש גוש דן תחת הרשותה שתוכנפם, ואמורה להוות "שדה ניסויים" ובעודדי מודל לרשותי המטרופוליניות הנוספות שייקמו בהמשך.

בתוכנית משמעותית נוספת היא החלטה של אגרת גושן, שהומלץ במפורש על ידי OECD ומטיעות רשות להחמת הפיקים בלונדון, בסטוקהולם ובסינגפור. אגרות גושן הן תשלום קטן (5-10 קילומטרים) על הכניסה והיציאה מטרופולין גוש דן בשעות השיא. מטרת היא פריסת אגרה יונן של תנומת הרכבים לאור היום, והפחיתת מספר הנסיעות ברכב פרטי במטרופולין. בסינגפור, הטלה של אגרה דומה העלה את המיראות הממוצעת בשעות השיא ב-10 קמ"ש, ובסטוקהולם האגרות הביאו לירידה של 30% בפקקים הקשים ביותר.

מכיוון שמרתת אגרות הגודש הן הפקקים ולא בהכרח גביהם, האוצר הכנס סעיף שככל והודה הגדשה הפקקים של התעריף במקורה של רירדה בפקקים, והעלאה שלו במרקם שהפקקים דוחקאים יגבורו בעתידי. הצעה כוללת הטלת תשלומים אלו על המעשיך, כדי ליזור תפריזים לשינויים בזמןי ההגעה לעבודה ועידוד עבודה מהבית. באוטה נשמה, האוצר מציע גם להגביר את השקה (במסום לא יושן, בנותיהם) בהגנת התחבורה הציבורית החוצה את מטרופולין כדי לאפשר להגאים אלטרנטיביה ראייה לתשלום אגרות הגודש.

איך זה יקרה בפועל? לפי תזכיר החוק, החל מהמועד עליי יחולט יגבה תשלום מוגרא עבור כניסה ויציאה מטרופולין גוש דן ברכב פרטי במהלך ימי עסקים. לצורך קביעת החיבור ושיעורו, יחולק מטרופולין גוש דן לאיזורי תשלום שונים בשלוש טבעות - פנים, תיכונה וחוץ סכום מרוץ העיר תל אביב.

בנסעה לכיוון הטבעת הפנימית בין 06:30 בבוקר ובין 10 בלילה הטעלים יהיה חמשה שקלים בטבעת החוץ נ- 10 שקלים עבור השימוש בכל אחת משת' הטבעות האחוריות. בין שלוש לטבע בערב התעריף יהיה מעש נמוך יותר, ועמדו על 2.5 שקל לטבעת החוץ וחמשה שקלים עבור שימוש בכל אחת משת' הטבעות האחרות. התעריף המרבי עמדו על 37.5 שקל.

בל' חניות בחינם

בהתאם למלצתה על הגודש במטרופולינים ועל עומס הרכבים הפרטיים, החליטו באוצר לס'ם את החניות בחינם. מוגר על משבב אובי מוגבל, שהליך בחינם לעשה מבסודת בעלי רכב פרטיים על חשבון שאר משתמשי הדרכ. האוצר מציע לחייב את מחיר המקסימום שליעוריות מותר לגבוט היום על חנייה ציבורית (6.30 ש"ח לשעה) ולוחפקן לפחות ממחיר מינימום. רפורמה זו תכיר את העירית להגביר את התשלום על החניה, מדיניות שנחשה עיליה בהפחיתה העומס אך אינה פופולרית בקרב תושבי העיר שהתגלו ללחיה החניות. בקרה דנא, כל החניות האזרחיות בריטים יוכלו לחניות בתשלום, ורק יגבה מהו ראי' על השימוש ברכבים למצוא חניה, אך הם ישולם על רקע חניות יקל' ששייה קל' בהרבה יוציאו דגון הייחודיHon 20,000 מושבים או פחות, שיכל' להמשיך ולהציג לתושביה חניה חנים בתוחם.

האוצר מציע גם הקמת פרויקט PPP (שיתוף ציבורי- פרטי) בתחרובה. הקונה היא לפROYקטים שימושם באבעבועות ימים ומשך שנים רטטיים ולא עומס סוף על הקופה הציבורית. בתמורה, הרכבים הפרטיים יימל' לבות אגרות בדינה לננהות הכרמל ובביש. 6 פרויקטים אלו כוללים חניון נה-סע רב קיבולת במכוון איילון (ראשון לציון) מדרום ובשפמי מצחון. בנוסף להיבנות בשיטה זו נתבי אגרה מהירים חדשים באילון, כביש 5 וכביש 2. רחבות תשתיות זו תקל על הנגי הרכב הפרטימי מצד אחד, אך תביא אונם להפנס את העליות החוץיניות של הגודש ממד שן.

רפורמות נספות שמציע האוצר עשוות בוגרתת האכיפה לעברות הקשורות לתחרובה הציבורית: שימוש של רכבים פרטיים בתנאי התחרובה הציבורית (סמכות שתפקידו לרשות המטרופוליניות) וא-תשלים על התחרובה ציבורית. שטי' הצעות אלו הן זריית עידוד למפעלי התחרובה הציבורית, שיקבלו תיעוד בשימוש בדרך ויכל' להביא נסעים מהירות וביעילות לעדם.

מדובר בסדרת רפורמות שאפתניות במילוי, שאמ' תעבור במלואה - תנסה מן היסוד את כל התחרובה בישראל. התוכנית מראה עדות לסדר עדיפות דש' במשלה, המעדינה לטענה את התחרובה הציבורית ותחרובת המהומות הפרטית על חשבו השימוש רכוב פרטי. בסופו, האוצר מעוניין בהפנת העליות החוץיניות של העומס באמצעות גבי' תשולמים: אגרות גודש, חניה בתשלום ונתבי אגרה. בזורה דנא, שאפים באוצר, הדיקון במספר הרכבים הוכנסים למטרופולינים ימתן ואיל' ייטן, ופריסת הكنيות לאוצר הים תחולק בקרה שווה יותר. הפקקים יphant, ונכל להגיא לעבודה ולבלויים בקרה מהירה וולקה בהרבה, ולמשתמשים בתחרובה הציבורית - ללא תשלום נסף.

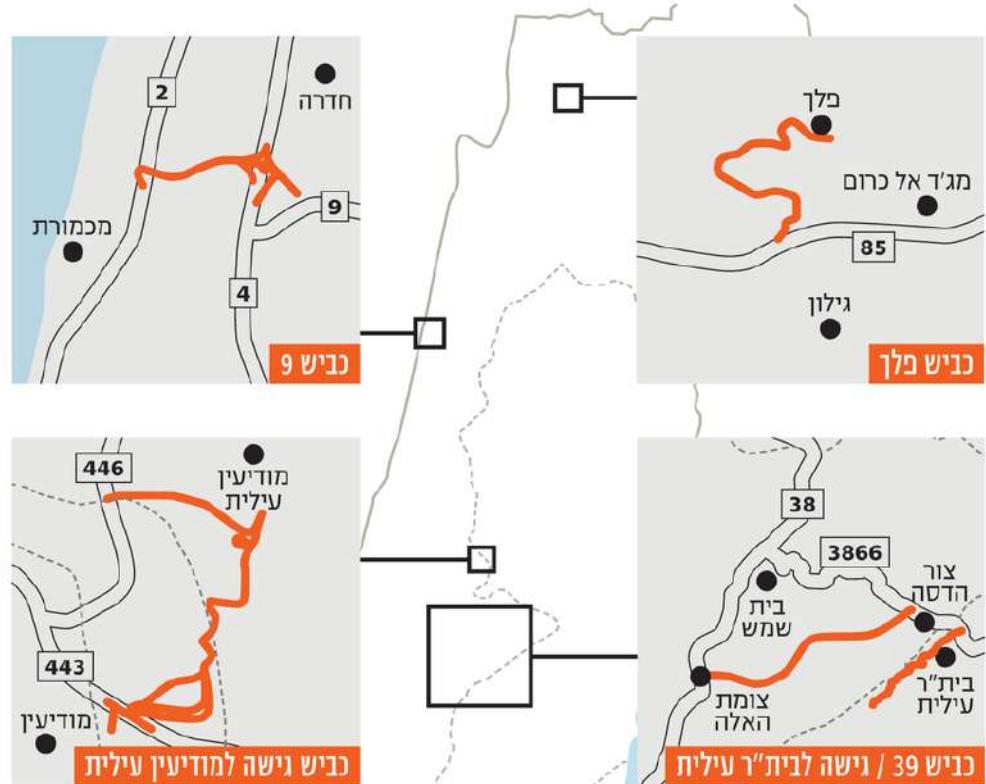




הדריך כביש 39 אזור הר ירושה (גורי). בגרה נבי ישראל

בmonth 2020 אישרה המועצה הארצית לתקנון ובויר את תמ"א 42, שפטוריה לקדם את התהובות הציבוריות ולצמצם שימוש ברכבים פרטיים. אלא שבפועל בימי אלה מוקדמת אינט'סרו כבישים חדשים והרבה מס' בתי של כבישים אחרים. אפקט פולני, מחדך ומונע אף תכנון ביחס לתמ"א ("טבונע שדרישת פה אל מושג כביש חדש": "הדגנת ישראל עד עיריה, ועם השילמה את צורת רשת הכבישים שלה, כל זאת קורה לצד יצירה מתמדת באוכלוסייה ובמוחו"). פלוי מנגד שרטוט כבישים הוא קריטי לፖרטי מניה ופורה וביתר שאת גודל של מומחי התהובות, לכללו, תכנון ערים ועד עליה כרש הכבישים ואורך לולקה בעיר בעשי אפקטים מוכרים: כביש רחוב וכבישים אזוריים".

## הכבישים שנחשים בעיתיים, ובכל זאת נמצאים בתחום מתקדם



וזה הספקה הכי שונית ככל שהוא

טדור ח'ת' – 15.1 מיליון שקל, מחיר קרקע 133 אלף ₪/מטר

Sonova

חכמי יהמודל המשוחזי במרכז ירושלים אושירה בוגעד...

כלכליט



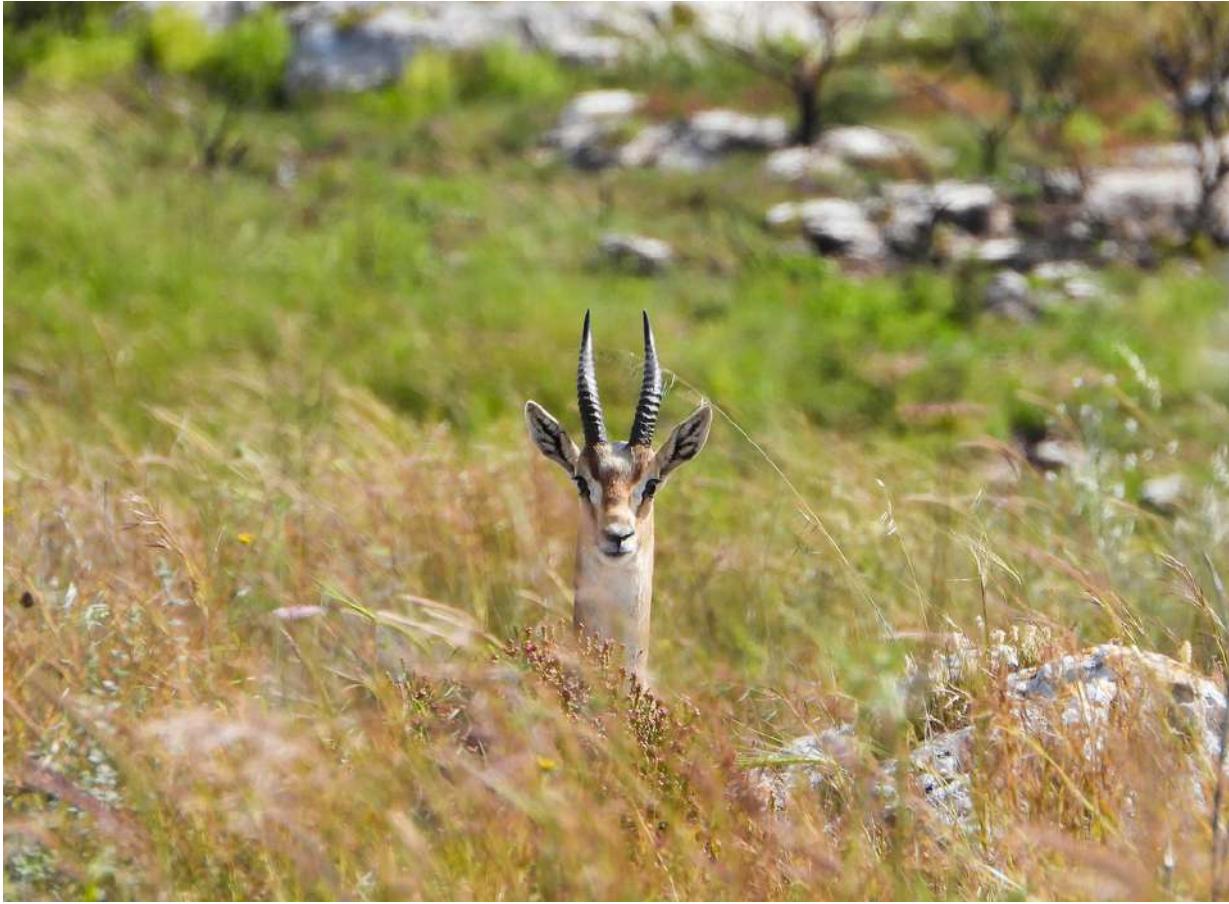
rights reserved. All rights reserved. צילום: חגי נובך ישראל



צילום: מילא שטרן תחביבה (צלם: עמי שול)

מנגד, דרך בימל, מנהל תחום התקנון בחברה להagation הטבען, מציין כי "הקמת הכבישים והוספת נתיבים לרכבים פרטיים בכבישים קיימים יכול לעידוד הנסיעות ברכבי פרטי, וכמו כן קפיטים לעלייה בקצב וולדריש לדרום. הדרך הירוקה מאפשרת את גודוש בכבישים האלה להפסיק כליל את השחקונות בתשתיות לרכב פרטי; והוסת שערות מיליארדי השקדים המושווים להקמת הכבישים הללו לתונת התקנון של תשתיות השטח המומסים וubahora צורית. כבר שינו שאגש מהקצעו ומוקבל ההתחזות, ובכibus י' הדרך הירוקה פلتונו מגוש דבריהם, להפחתת זיהום האוויר ומפחית אופורתו להמשך גמיהוña הדמוגרפיה והכלכלית של ישראל היא קידום התהבותה הציבורית".

"כלכלייט" מציג מספר בעיתויים כאלה, שקיימות גורר בקורות רבה בהבטים סבבתיים וכלכליים-תכנוניים. מענק האלה לזרע הדסה כבש מתחם של 39 מטרים מרובב לאחריו הרוחה עמק האלה ולחבר בין צמות האלה לצור וחסה, בסמוך לככש 375 שקיים כו. תוכנית מפורטת של הכביש אושורה בועדה הארץית לתכנון, הכביש מקודם על ידי משרד התשתיות והברחת נתיבי ישראל אחראית על הביצוע. העלות כבש מתחם של 39 מטרים מרובב לאחריו הרוחה עמק האלה ולחבר בין צמות האלה לצור וחסה, בסמוך לככש 375 שקיים כו. תוכנית מפורטת של הכביש אושורה בועדה הארץית לתכנון, הכביש מקודם על ידי משרד התשתיות והברחת נתיבי ישראל אחראית על הביצוע. העלות



(צילום: דן גרבינט, חכירה לוגנת המבקרים)

הכשיש אמרו לכלול שלילו שלושה נתביםם לכל ציון, ולחצות נעלים ושלוחות הרם. הוא ידרוש חצבות אגרסיביות שיבואו לפגעה קשה ברכישות השטחים הפתוחים, שכןodos טהורים מייערים המכוסים לשמרות טבע מהחשובות בהרי ירושלים. במקורו, הכבש נועד לשמש צר כנסה מורי' לירושלים שיחבר בין ירושלים לאשוד, אשקלון ובאר שבעה. אך חילוק המזרחי של הכביש הוקפא, החקלא שבן ודויסה לירושלים, ובמגב הנכמי הכביש מגע רק עד דרך הגישה של צור הדסה, וכן הביקורת על חייזמות.

בקוות נוספת שמניעה מהחרבת להגנת הטבע הוא שבתנון המכבי מספיק התמחבות בסופונרפיה המאגנטית, ולא געשה מאמץ מספיק לצמצם את המפעלים הסביבתיים עלי' פתרונות כמו מנוחה. בכך רק החכירה סוננת שערך לדאוג לפתחנותו למען עבר בעלי חיים. מפני שההרחב משמש כמסדרון אקלוגי ארצי.

(צילום: דן גרבינט, חכירה לוגנת המבקרים)  
חותכים את השערן





**הזוויקט ה证实'א התאריך והקבלנים יפכו  
ת הדירות ב-2 מיליון שקל**



**בימים曩ם: "ኒיכנס בכל הכוח לדירות  
השכלה"**



**צחון למדינה:** בית המשפט ביטל את  
תיקו הבנייה לאיקאה ליד בית שמש

סרטונים מומלצים



תמדינה חפסיק לממן מחור הוצאות  
ונניהו בבלפור – האם ייאלץ לשולם מס



**שם של דם: קרבנות האויר שפתחו את  
לישת הנאצים לבריה"ם**

בלעדי לכלכלה

לפי סטודיו חוק החוסדים שהגיעו לידי בלבילסן, גם מספר העמודים בעריך יגאל לשלושה ובאישור מיוחד מהיינשטיין. בחרבה להגנת הטבע מוחתים בקרות וטוענים שהדבר יטרול את המוטיבציה להציג עירום

17:08, 12.07.21

**תגיות:** היבוריה להגנות מפניו ערבי הציג בזאותו חוץ ממה שכתב

טופטחן קהה דודרין לדי' קלילס טומת בחוגה מגלאות על הכהות נביה יהו' כה' באגרא של 650 שקל', ערעם על הלהבות של וודה מקומית בענייני הטול

- קרוא עוד בכלכלייט:**

  - תרומות משלטיות יכולו לרכוש חברות ללא אישור ממשלה
  - מיכאל: "לא טיפול בנשים מוחלשות לא יועלה גיל הפרשה לנשים"

במסגרת ל'רכז בחקוק הגדודים רפ"ק שערם הדרור עשויה היה נסיעה בכורה; מושג של י' טס' ציר שעת העדר וחופר להטיל על אחד הגודדים משולש החטאונות של ערד שנדן.

הוגש העיר - ככלומי, ועדת עיר מחוזית תדון בעוררים על החלטות של וועדה מקומית.

חוק הוהדות יכול גם למגביל על הליל ההתנאנויות ששון חלקם בוגריה המכנים, על הצעה שMOVEDת ביטויו הוקן או רכיב כתוב הנטנאות לא עלה על 3 מעדים או באישור י"ל הודהה על עמודיו. תכנית מופקדת לעין יכול בירור לפניה אישורה הוטף, בשלב הפקה היבזר מופען להציג את הנטנאות למכוניות או לאפשר שישים בתוכנית. בקרה זה הדריך בתנאנויות מתקנים באותה וודעה שועסקת באישור התוכניות או זה מקרה נדיר כי הועדה מאਮצת התנאנויות או



באוצר מסכרים כי מטרת הרכומות האלה היא לילול הילכים בירוקטים ולצר את פרק הזמן שחולף עד אשורה של תוכנית בנייה וזאת במסגרת המאמצים להגדלת הייעוד הידרומי. אבל אף זאת, ריכוזיות התקנון בחברה להגנת הטבע טען כי החוקיקה חזות היא "עד דחיפה של ציבור ממליך התכנון, האפשרות להטיל על מישר תשלום הוצאות הוא בעייתי" משום שאף פעם לא תדע למה לצפות, יש מקרים שבהם ערירים נמשכים למילוי ובאופן טבעי עלות שכח הטרחה של עוריichi הדין והוועיפם גבוהה. כי חשש כי הטעינה ניטלה את המוטיבציה להגיש ערכות". באשר להגבלה של מספר עמותי ההתקנות, אומר צה/or: "אם סבור שהאפקט יהיה הפוך, זה יגרום לכך שהעתנות לא מוצאו בדף שיגשו לוועדה אז הדיונים יהיו יותר. יש התקנות בסוגיות ובבבויות מורכבות שא' אפשר להסביר אותן ב-3 עמודות".