



1. ČOV
2. Doprava
3. Voda, plyn
4. Živočišná výroba
5. Obchody
6. Komunikace
7. Nemocnice
8. A další...



Energetika a architekti/stavaři



21.000 x





? %





48%



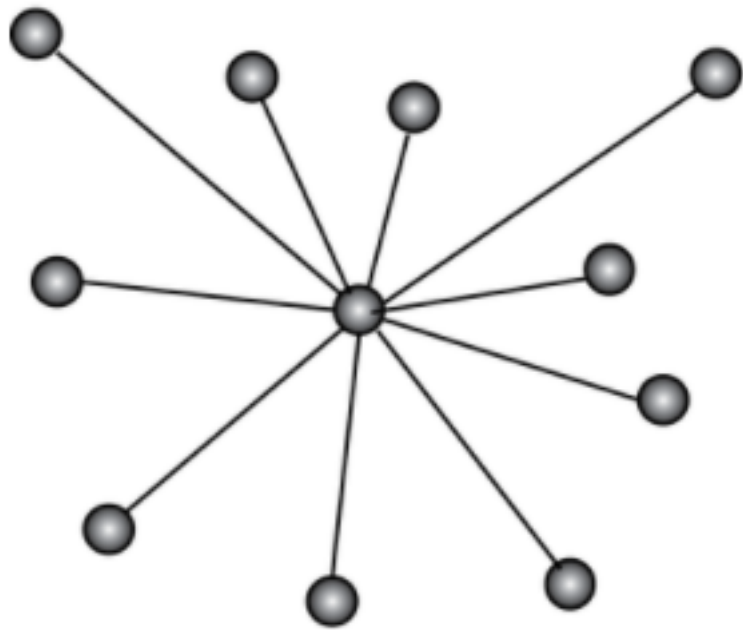
Jádro 33 %
OZE 15 %
Ostatní 4 %

27% domácnosti
31% průmysl
21% služby
21% ostatní

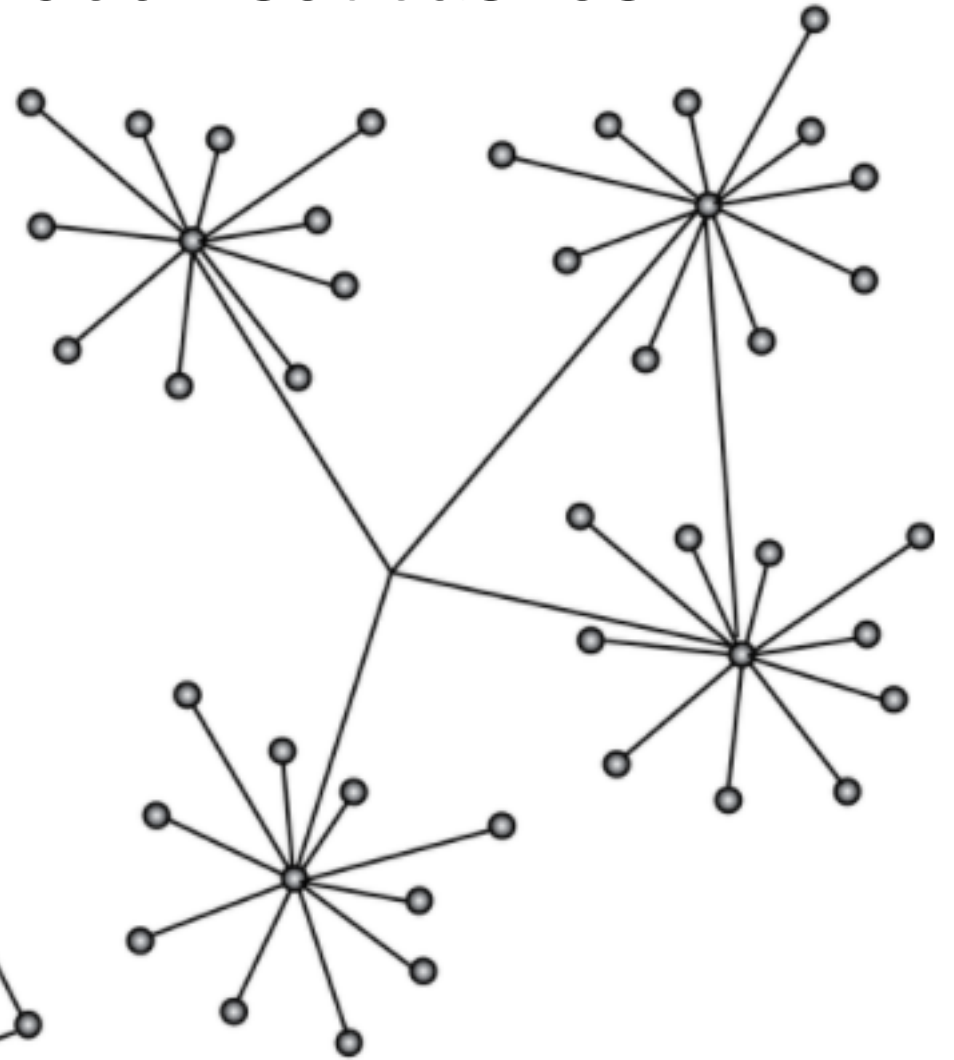


v České republice

~ < 1950



1960 - současnost



budoucnost





český
soběstačný
dům

Urychlovat rozšíření staveb a domácností v různé míře energetické soběstačnosti a zdrojové šetrnosti





Od roku 2016 studentská architektonicko-technologická soutěž a vzdělávací program. Stovky studentů. Tvorba nové, šetrnější generace.





Studentské projekty zdarma šířeny jako inspirace pro veřejnost.
Volné sdílení znalostí jako klíč k udržitelnější budoucnosti.





Nová, vzrušující vrstva architektury:

1 kWp vs. 1kWh

Základy orientace FV

Základy energetiky

Solární paradox



Neznalost základů energetiky plodí koncepční chyby:

PŘÍKLAD: NULOVÝ DŮM

a) Celková roční spotřeba el. energie - celková roční výroba FV panelů = 0

vs.

b) Celková roční spotřeba el. energie – celková roční spotřeba z vlastní FV (s baterií) = 0



Ing. Arch. Martin Stark



Ing. Arch. Vojtěch Lichý



Ing. Arch. Daniel Brýda

Naše práce postupně nabíhá do praxe a realizací nové výstavby a rekonstrukcí.
Vybraní zástupci nové generace.



Studenti spolu s odborníky připravili stavbu prvního ze dvou plánovaných soběstačných domků. Sloužit bude jako veřejná ukázka možností šetrnějšího využívání zdrojů a udržitelnějších postupů. Výkresy a plány budou po dokončení zdarma ke stažení veřejností.



Veškerá energie vyrobená ze slunce + baterie. Maximální šetrnost k vodě, její recyklace a užití dešťové. Stavební cihly z lokální výroby + přírodní materiály. Zušlechtnění a péče o okolní přírodu.





iDNES.cz

IDNES.CZ

České soběstačné domy šetří vodu a jsou nezávislé na dodávkách elektřiny - iDNES.cz



MAGAZIN.AKTUALNE.CZ

Tohle je česká vesnice budoucnosti. Solární panely místo střechy a žádné uhlí | Aktuálně.cz



Dům na baterky a dešťová voda na splachování: Čech získal za projekt prestižní ocenění OSN

Pavel Podruh je velkým fanouškem nápadů, které dokáží udržet současný životní standard a zároveň ho dosáhnou šetrněji než nyní. Projekt Český ostrovní dům, u...

MAGAZIN.AKTUALNE.CZ

Snažíme se inspirovat reálnými činy. Vytvářet optimistický náhled na budoucnost. Zapalovat touhu po udržitelnějším životě a ukazovat jeho možnosti. Od recyklovaného nádobí po samovýrobu elektřiny. Má to smysl.



CESKATELEVIZE.CZ

168 hodin — Česká televize



TVBYDLENÍ.CZ

Čas na změnu! Šetrné využívání energií pomocí soběstačných budov



FORBES.CZ

Kennedy, Clinton, Wozniak a poprvé Čech. Mladý inovátor dostal světové ocenění - Forbes

Z celého srdce věříme, že spolupráce může skutečně změnit svět

Hlavní partneři



Energetické technologie

Česká společnost, největší evropský dodavatel LiFePO₄ bateriových článků a kompletního sortimentu pro solární elektrárny všech velikostí



Nová zelená hypotéka

Jednička na trhu hypoték v ČR, patřící do mezinárodní skupiny KBC Group. Podporuje čistší technologie svou novou Zelenou hypotékou

Akademická záštita



FUA



Profesní partneři



Záštita



Úřad vlády České republiky



Oborové partnery

V INVEST

Development

S heslem "žít v souladu" realizuje developerské projekty, které mají hodnotu a dlouhodobou vizi



Elektroinstalace

Kompletní služby v oboru chytré elektroinstalace, TZB, skladby technologií a systémů řízení



Vodní hospodářství

Dominantní hráč na poli vývoje, výroby a dodávek zařízení v oblasti čištění a úpravy vody

Internorm

Okna a dveře

Evropská jednička na trhu technologicky vyspělých a trvale kvalitních oken a dveří



Cihly a střešní tašky

V 6 českých výrobních závodech vyrábí cihelné bloky, překlady, stropy značky Porotherm a střešní krytiny Tondach.



Stavební materiály

Skupina SG vyrábí výkonné stavební materiály, které nabízí komplexní řešení pro kvalitní, úsporné a udržitelné bydlení.

ÖkoFEN

Peletkové kotle

Přední světový výrobce moderních peletkových kotlů v široké paletě výkonů a velikostí



Řídící systémy

Přední český výrobce průmyslových řídicích systémů. Vlastní výrobní a vývojové kapacity



Rekuperace

Svěží start-up a specialista na rekuperaci s vlastním vývojem, VZT projekcí a instalačním oddělením

Oboroví partneři

Skils

Advokáti

Několikanásobný držitel ocenění Advokátní kancelář roku. Pravidelně zastupuje ČR v mezinárodních arbitrážích

L'ORÉAL

Domácí kosmetika

Inovátor kosmetického trhu. Vývoj produktových řad snižující spotřebu vody jak při výrobě, tak v domácnosti



Elektrokola

Největší dodavatel širokého spektra přestavbových sad pro elektrokola

CHCIWWWSTRANKY.CZ

Webové stránky

Spolehlivý a silný partner pro individuální tvorbu webových stránek a online aplikací

ENTALPA



Vzduchotechnika

Řešení kvality vnitřního prostředí: větrání, senzorka, zvlhčování a odvlhčování, chlazení, filtrace



Arch. vizualizace

Profesionální vizualizační služby pro architektonické projekty po celém světě

SlidesLive REC
Professional Conference Recording

Profi natáčení konferencí

Vysoce kvalitní audiovizuální záznam prestižních akcí a skvělých řečníků

gram

Grafické studio

Kvalitní grafické a DTP služby na vysoké estetické úrovni. Spolehlivost a dodržování termínů



Krby a komíny

Specialista na stavbu krbů, dodávky krbových kamen a kompletních spalinových cest do všech typů objektů

CSR Partner



Mediační partneři





www.csdum.cz
info@csdum.cz
+420 734 120 753