

STUDIE EKONOMICKÉ NÁVRATNOSTI ZALOŽENÁ NA 5 PILÍŘÍCH

OBEČNÉ INFORMACE



roční úspora

jméno projektu	Případová studie - malá výrobní hala		
partner	Electric Park s.r.o.		
kontaktní osoba	Tomáš Bílek		
zvolený systém úložiště	2 Pro 9-12	18 kW / 24 kWh	
výkon FVE	28,00 kWp		
cena elektřiny	4,48 Kč		
cena výkupu	0,70 Kč		
meziroční nárůst cen	3,5%/rok		
roční spotřeba elektrické energie	35 077 kWh		
nákup elektrické energie	29 130 kWh		
prodáno do sítě	7 497 kWh		
počet nabíjecích cyklů	456		
poznámky			

I. OPTIMALIZACE SAMOSPOTŘEBY

nárůst samospotřeby	před	14%	671,87 €
		1 099 kWh	
	po	85%	25 741,63 Kč
		6 300 kWh	
	nárůst	71%	
		5 201	

II. AKTIVNÍ ENERGETICKÝ MANAGEMENT

spotřebiče a generátory	971,38 €	971,38 €
elektrické vozidlo	253,58 €	
tepelné čerpadlo, vzduchotechnika, TUV	123,41 €	25 741,63 Kč
stroje a zařízení	594,39 €	
Peak-Shaving	No	

III. ZÁLOŽNÍ ZDROJ

funkce záložního zdroje?	Yes	???	???
off-grid funkce?	Yes		
Cena "bezpečí" plynoucího z napojení záložního zdroje		???	???
soběstačnost (%)		33%	???

IV. STABILIZACE SÍTĚ

primární kontrolní rezerva	Yes, with 1000 kWh free energy	4 480,00 Kč
zátěžová okna	No	

V. ÚČAST NA TRHU

účast na trhu s elektrickou energií	No	0,00 Kč
-------------------------------------	----	---------

PŘEHLED

jednorázové náklady	23 998,00 €	roční bilance	1 812,31 €
	635 947,00 Kč		48 026,26 Kč
roční provozní náklady	479,96 €	návratnost investice	6 roků
	12 718,94 Kč		

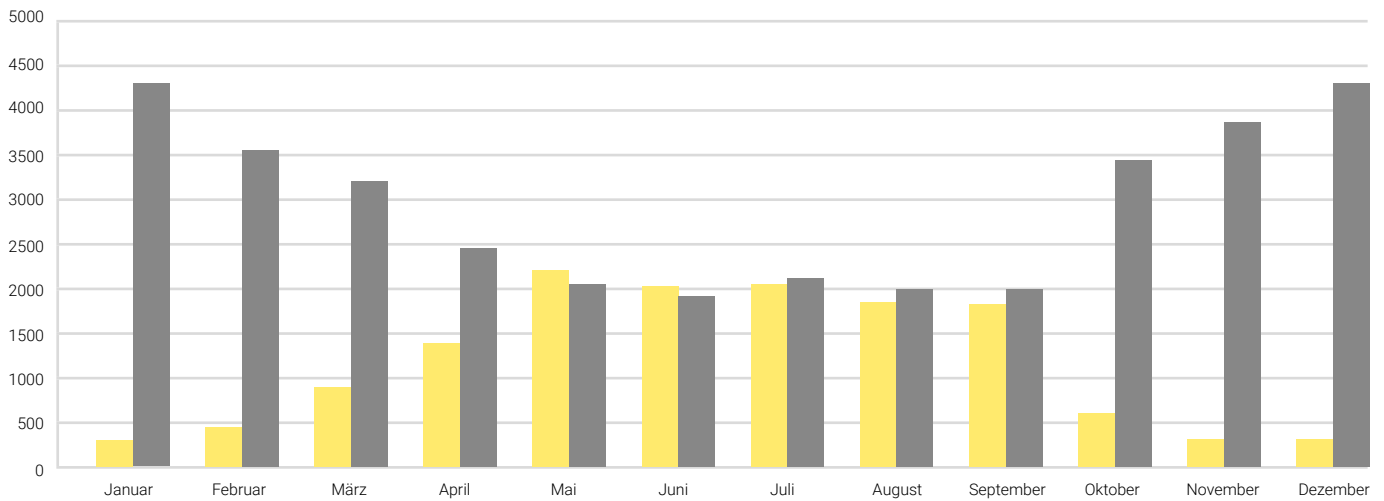
PŘEDPOKLÁDANÝ VÝHLED NA 20 LET

	Bez meziročního nárůstu cen		S meziročním nárůstem cen	
úspora +	36 246,23 €	960 525 Kč	37 678,48 €	998 480 Kč
jednorázové dotace +	16 798,60 €	445 163 Kč	16 798,60 €	445 163 Kč
výdaje -	23 998,00 €	635 947 Kč	23 998,00 €	635 947 Kč
provozní náklady -	9 599,20 €	254 379 Kč	9 599,20 €	254 379 Kč
hospodářský výsledek	19 447,63 €	515 362 Kč	20 879,88 €	553 317 Kč

STUDIE EKONOMICKÉ NÁVRATNOSTI ZALOŽENÁ NA 5 PILÍŘÍCH

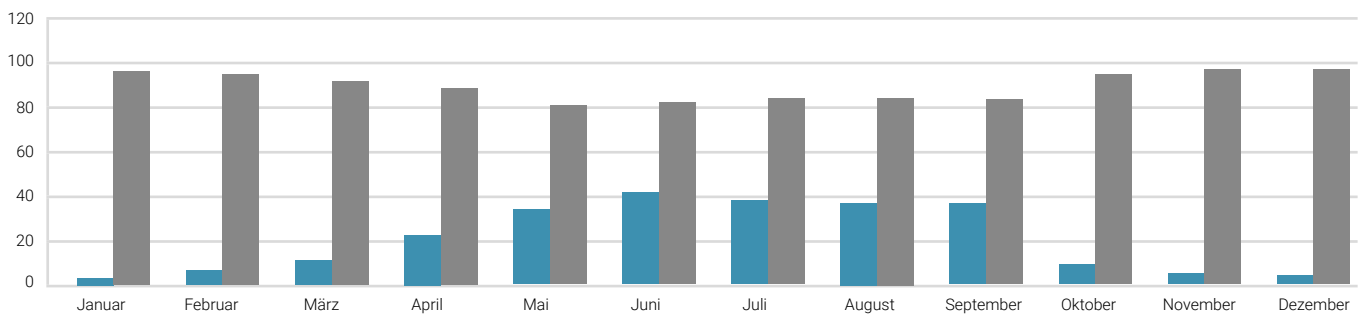
ENERGY PRODUCTION AND CONSUMPTION IN kWh

Energy production Energy consumption

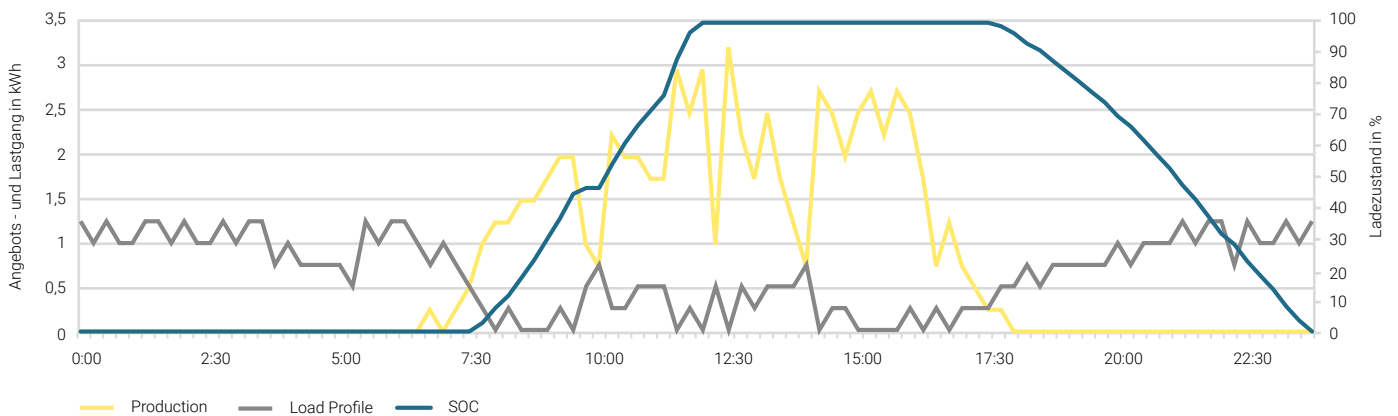


SELF CONSUMPTION AND AUTARKY IN %

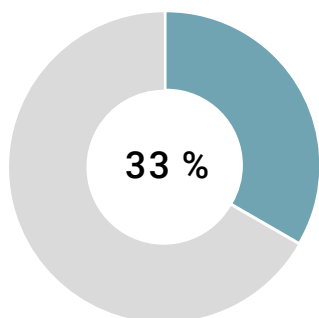
Autarky Self consumption



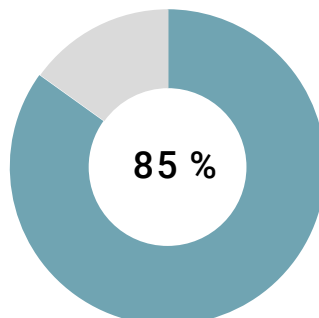
DAILY PRODUCTION, LOAD PROFILE AND BATTERY SOC ON JUNE 1TH



MAXIMÁLNÍ ENERGETICKÁ SOBĚSTAČNOST



OČEKÁVANÁ MÍRA SAMOSPOTŘEBY



Attention! The information and the calculations have been carefully researched. However, it is possible that not all errors are eliminated. No liability can be assumed for the accuracy, the completeness and the up-to-dateness of the information. In particular the developer dont assume any responsibility for indirect or direct damages caused through indirect or direct use of the given program.

„Calculation results are based of suggestions. Real results may deviate considerably from the presented calculation results. The program was implemented to the best of my knowledge, contains no malicious functions and doesn't send data in a stealthy way. FENECON GmbH does not accept any liability for any error or omission which may occur.,“