

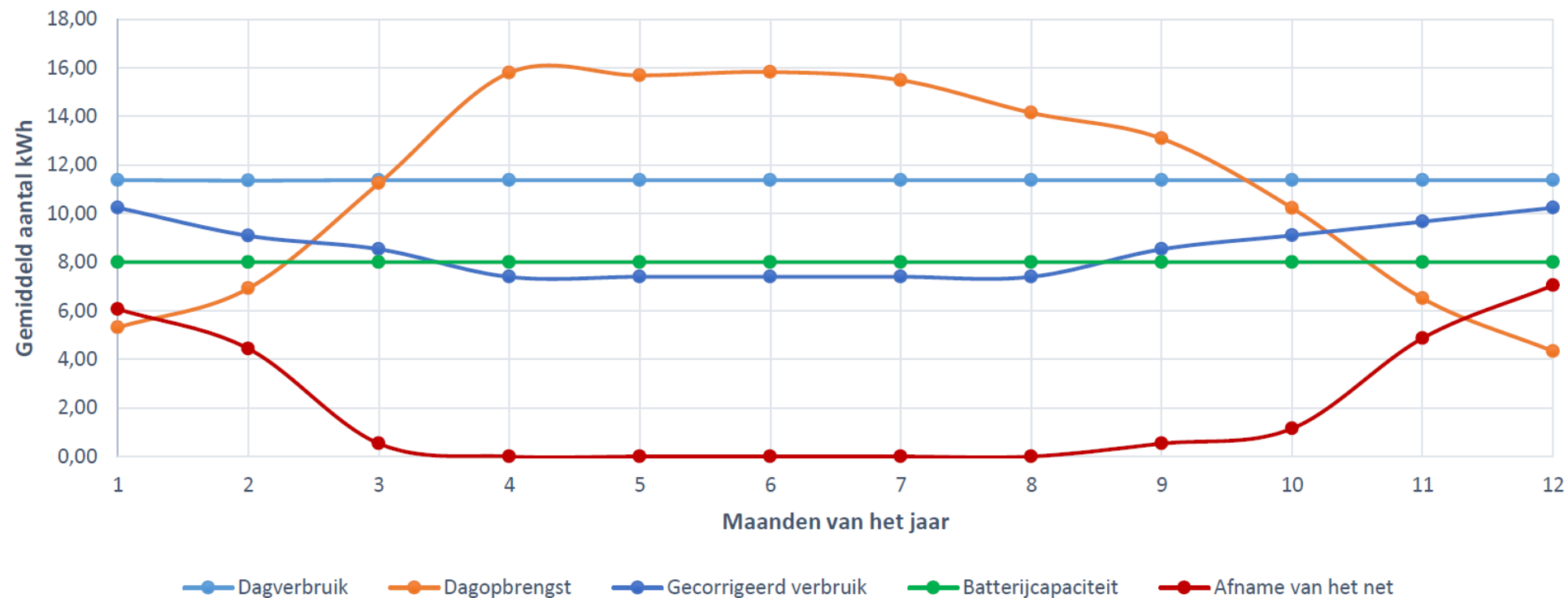
Batterijen. Een must voor de toekomst?

Inspiratieavond - 24/10/2017

WERKING VAN EEN BATTERIJSYSTEEM

- Wordt bekeken over 24h, niet over winter en zomer!

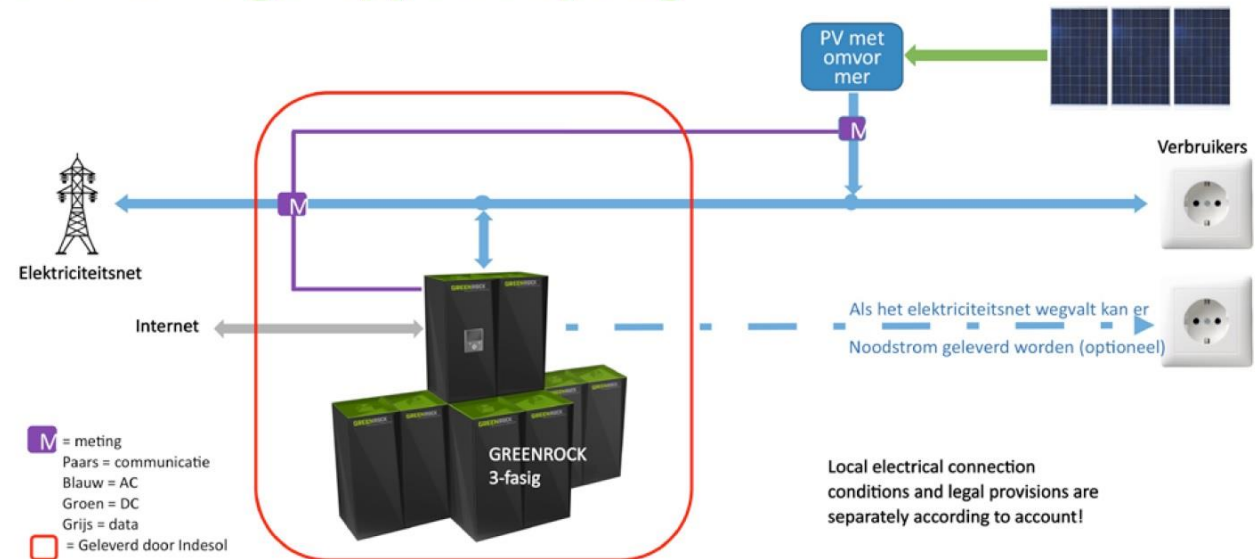
Jaarlijks verbruiks- en opbrengstpatroon



GEBRUIK

- **Optimalisatie eigen verbruik**
 - Elektriciteitsnet ter beschikking
 - Zoveel mogelijk van de opbrengst zelf verbruiken
 - Batterijen opladen tijdens de dag met wat normaal op het net wordt gezet
 - Ontladen buiten de zonuren ipv van het net af te nemen

Schema AC-gekoppelde opslag

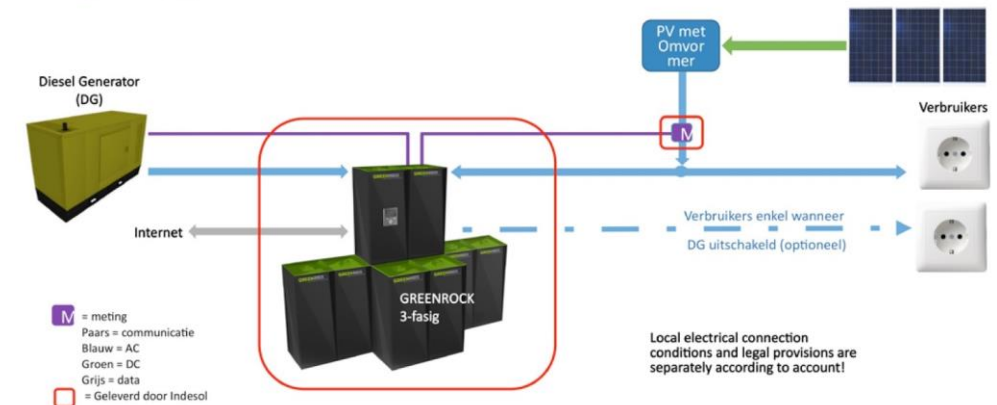


GEBRUIK

- **Off-grid**

- Geen elektriciteitsnet ter beschikking
- Meer batterijcapaciteit nodig om slechte dagen te overbruggen
- Back-up stroom nodig voor de winterperiode, zeker in België
 - Klassieke generator
 - Fuel cell
 - Stirling in combinatie met bv. pelletketel

Schema met eiland modus en AC gekoppelde PV-installatie



OPLOSSINGEN EN TROEVEN



EVOLUTIE

Huidige situatie

- Weinig verbruik tijdens de dag (diepvries, koelkast, stand-by, ...)
- Verbruik vooral buiten de zonuren (vaatwasser, droogkast, kookplaat, ...)
- Resultaat: de individuele batterij per huishouden is redelijk groot

Toekomst

- Andere mindset wat betreft het gebruik van toestellen
- Gebruik van meer intelligentie dmv sturing in eigen huis
- Delen van opbrengst en beschikbaarheid dmv sturing op bv. wijkniveau
- Resultaat: de batterij per huishouden wordt kleiner en efficiënter gebruikt

VRAGEN?



Indesol bvba

Koffiestraat 25 . 9270 Kalken (Laarne) . België

+32 9 391 36 72 . contact@indesol.be

www.indesol.be/greenrock

