

## Onze leden / vrijwilligers aan het woord...Hans Romijnders



*Mijn naam is Hans Romijnders, 63 jaar oud en woon sinds 1980 met veel plezier in Beuningen. Halverwege 2018 ben ik ruimer in mijn vrije tijd komen te zitten en bedacht dat het mij leuk leek om als vrijwilliger bij de Energie coöperatie "EnergieVoorVier" een bijdrage te leveren aan de realisatie van onze energie neutrale gemeente Beuningen. Deze belangstelling komt vanuit mijn opleiding als docent elektrotechniek. Hierna heb ik ruim 30 jaar ervaring opgedaan bij het energiebedrijf. Eerst bij Nuon en haar rechtsvoorgangers en na de splitsing bij Alliander (distributie van energie). Bij dit laatste bedrijf heb ik de energie transitie zien ontstaan.*



De energie opwekking én distributie is in de laatste jaren steeds complexer geworden. Eerst werd alle energie **centraal** opgewekt en via een infrastructuur van kabels gedistribueerd naar de eindgebruikers. Wanneer er meer energie nodig was (vraag) werd de productie (aanbod) opgevoerd.

Nu vindt er naast centrale opwek ook nog **decentrale** (klein én grootschalige) opwek van energie plaats. De hoeveelheid opgewekte energie (aanbod) is niet volledig bekend en zeker niet voorspelbaar omdat de mate van zon en wind variëren. Het aantal initiatieven voor opwekking en dus terug levering in het bestaande net neemt zienderogen toe.

Hierbij is er een uitdaging of de huidige netcapaciteit dat wel aankan. Bovendien neemt het aantal elektrische- en plug-in-hybride auto's snel toe (vraag zijde) door stimulerende maatregelen vanuit de overheid én door de ontwikkeling van de techniek (betere accu's).

Deze veranderingen aan zowel aanbod en vraagzijde geven nu al gevolgen voor zowel de centrale opwek als de distributie zijde. Dit kan worden opgelost door meer afstemming en controle op deze aspecten





Een andere verandering die ik zie is de groeiende zorg over ons veranderende klimaat en milieugevolgen? Er zijn politieke partijen die deze veranderingen ontkennen terwijl naar mijn gevoel de wetenschap toch voldoende bewijs hiervoor heeft geleverd. Dit klimaat fenomeen gaat veel veranderingen geven voor onze huidige energie huishouding. De huidige centrale opwekking van energie met bijbehorende CO2 waarden lijkt zijn langste tijd te hebben gehad. Ook vanuit een geheel andere reden (niet vanuit CO2 reductie maar vanuit de gevolgen van bevingen in Groningen) staat de gaslevering onder druk.

Vandaar mijn belangstelling voor het beleidsuitgangspunt van onze gemeente Beuningen om in 2040 energie neutraal te willen zijn. Dat begint in mijn ogen bij de inwoners en bedrijven zélf door te beginnen met energie**besparingen** door te voeren. Immers door vermindering aan de vraag zijde hoeft er ook minder opgewekt te worden. Daarnaast zal individuele opwek door bijvoorbeeld het installeren van zonnepanelen een bijdrage kunnen leveren aan de doelstellingen.

Deze maatregelen zullen uiteraard niet voldoende zijn om te komen tot een energie neutrale gemeente. Laat staan te kunnen voldoen aan de nog steeds groeiende vraag van energie door onder andere de versnelde toename van elektrische auto's en de economische groei van het bedrijfsleven. Er zal dus ook grootschalige opwek (windmolens en zonneparken) nodig zijn om aan de vraag van energie te kunnen blijven voldoen.

Mijn persoonlijke mening is dat we nu in een overgangsfase zitten. We zullen voorlopig nog steeds centrale opwek nodig blijven houden ter aanvulling op de energie uit wind en zon. Gezien de snelheid waarmee de overheid van het gas vanuit Groningen af wil zal ook voor gas een overgangsfase nodig blijken te zijn. Ik verwacht dat gas uit het buitenland en/of de inzet van LNG (vloeibaar aardgas gekoeld tot -160 graden) een mogelijke bijdrage kunnen geven. Mijn verwachting is tevens dat door de snelle technologische ontwikkelingen er op middellange termijn nieuwe vormen van energieopwekking, waarschijnlijk met energieopslag, zullen gaan komen naast de dan aanwezige duurzame opwekking.

We staan op het overzicht van "meest duurzame energie opwekking" van alle landen nu nog in de onderste regionen. Als Nederland moeten we naar de top 5 opschuiven. Dat geeft ons in de toekomst mogelijk weer extra kennis en inkomsten op. Nederland voorop en de rest van de wereld kan ons hierin gaan volgen. Mogelijk dat Duitsland ons in de laatste minuut (weer) voorbij komt zetten. In dit geval niet erg 😊

