Qirion



STRATEGIEBOEKJE

Voorwoord	03
Oorsprong Qirion	04 - 05
Werken in de keten	06 - 07
Onze opdracht	08 - 09
Strategie	10 - 13
Werken in de regio en landelijk	14 - 15
Feiten en cijfers	16 - 17
Reddyn 15 jaar!	18 - 19
Aanbrengprogramma	20
Woordzoeker	21

VOORWOORD

Als Qirion en Reddyn zijn we bezig met een immense opdracht, het hoogspanningsnet in het Liander gebied enorm uitbreiden. Dit doen we zodat er voor onze klanten weer voldoende capaciteit is in de toekomst. Daarbij 'blijft de winkel open' en rekent Nederland nu en in de toekomst op een zeer betrouwbaar hoogspanningsnet. Als Qirion en Reddyn dragen we daar iedere dag aan bij. Met onze kennis, ons vakmanschap en door de kracht van samenwerking ontwerpen, bouwen en onderhouden we het hoogspanningsnet in het Liander gebied.

Hierbij werken we steeds efficiënter in het bouwen van nieuwe stations doordat we onze ontwerpen en daarmee ook de uitvoering standaardiseren via het modulair bouwen programma. Maar we voeren ook enorm complexe projecten uit waarbij we bestaande stations uitbreiden. En met onze specialistische kennis zijn we in staat om onze bestaande stations die al vele tientallen jaren dienst doen nog steeds in goede staat te onderhouden.

Onze klanten die wachten op een zwaardere of nieuwe aansluiting vragen van ons dat onze productie en daarmee onze organisatie nog verder groeit. Maar ook dat we betrouwbaar leveren zodat onze klanten weten wanneer ze een aansluiting kunnen krijgen. Dit kan alleen als we veilig werken en hier iedere dag bij stil staan, als we onszelf en onze nieuwe collega's goed opleiden en doordat we steeds proberen te verbeteren. Dit doen we als Qirion binnen de Reddyn Hoogspanningsketen samen met Liander, TenneT en onze ketenpartners zoals onze aannemers en leveranciers.

In dit boekje lees je waar we vandaan komen, waar we voor staan en hoe we onze doelen gaan bereiken. Ik ben enorm trots op wat we samen de afgelopen jaren al bereikt hebben en heb alle vertrouwen in onze toekomst. Maar vooral heb ik heel veel zin om hier samen met jullie enthousiast onze schouders onder te zetten. Samen maken we het verschil als de Experts in Hoogspanning!



Roelof Crevecoeur
Directeur Qirion & Reddyn

OORSPRONG QIRION

Een rijke geschiedenis, een belangrijke opdracht

Onze geschiedenis begint in 1915 bij de Provinciale Geldersche Electriciteits Maatschappij (PGEM). Daar ontstond het vakmanschap waar Qirion nu op verder bouwt. De organisatie groeide en werd later onderdeel van Nuon. Binnen Nuon leerden generaties collega's hoe zij het elektriciteitsnet ontwerpen, bouwen en onderhouden. Deze kennis groeide verder binnen onderdelen als PGEM-TAP, Nuon TPC en Nuon Tecno.

Namen en logo's veranderden, maar de kern bleef hetzelfde: met technische kennis en vakmanschap werken aan een betrouwbaar elektriciteitsnet.

Van Liandon

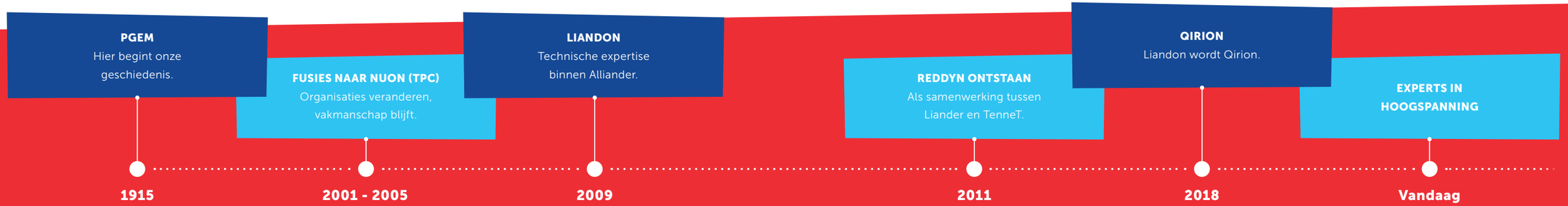
In 2009 ging deze technische expertise verder onder de naam Liandon, als onderdeel van het zelfstandig geworden netwerkbedrijf Alliander. Rond diezelfde periode (2011) ontstond Reddyn, de samenwerking tussen Liander en TenneT op het gebied van hoogspanning en complexe middenspanning. Binnen deze samenwerking levert Liandon/Qirion de mensen en technische expertise voor de uitvoering van het werk.

Qirion

Op 26 november 2018 kreeg Liandon de naam Qirion. Inmiddels hebben we dus meer dan 100 jaar kennis en ervaring. Als experts in hoogspanning ontwerpen, bouwen en onderhouden we het hoogspanningsnet van vandaag en morgen. Zo nemen we het vakmanschap van generaties collega's mee in een van de grootste uitdagingen van onze tijd: het uitbreiden en vernieuwen van het Nederlandse elektriciteitsnet.

Wist je dat?

Qirion is opgebouwd uit drie elementen: **Qi** (energie), **r** (relatie) en **ion** (beweging). Samen staan ze voor energie, verbinding en vooruitgang.



WERKEN IN DE KETEN

Samen werken in de Reddyn-hoogspanningsketen

Voor nieuwe en/of bestaande aansluitingen op het hoogspanningsnet zijn veel partijen nodig. Samen vormen wij de Reddyn-hoogspanningsketen. Die keten begint bij de vraag van de klant en eindigt bij de oplevering van een aansluiting of uitbreiding van het net.

Een belangrijke schakel in deze keten is Reddyn.

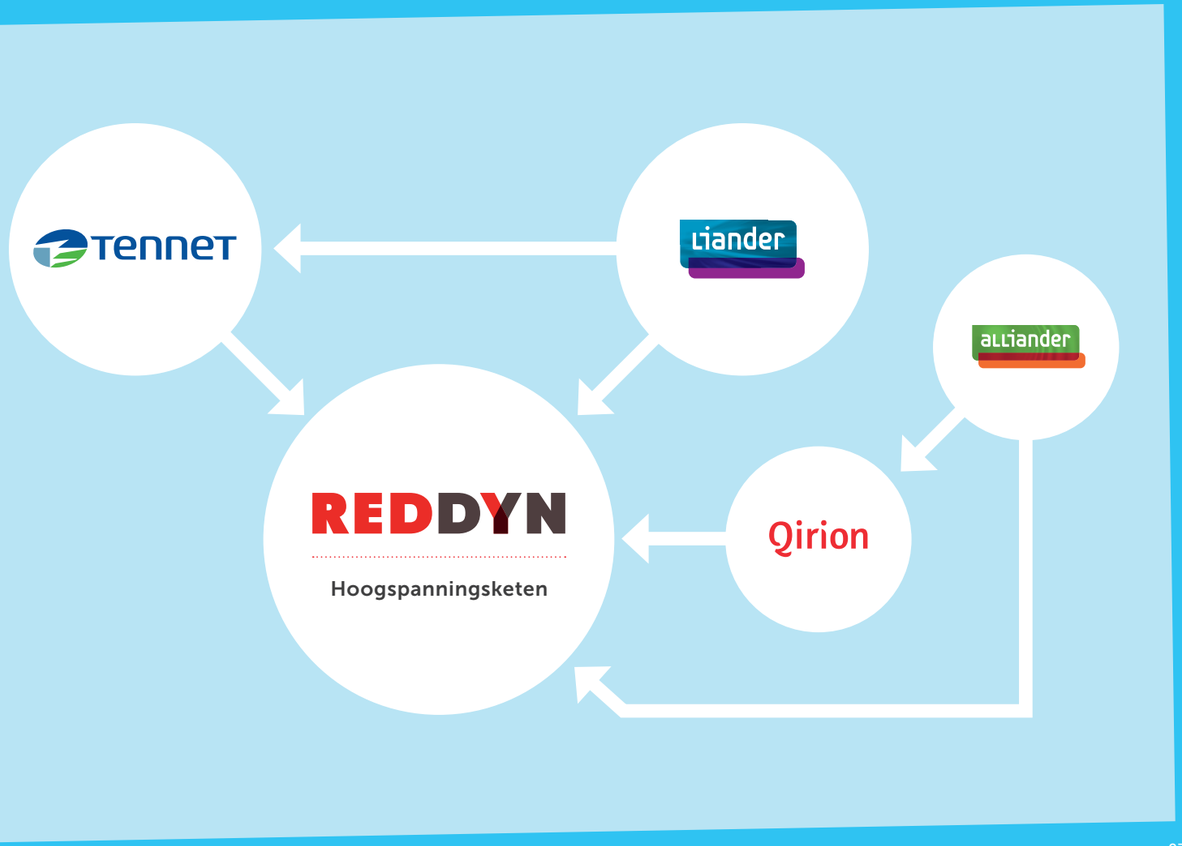
Binnen Reddyn werken Liander, TenneT en Qirion samen aan projecten, onderhoud en het oplossen van storingen. Door kennis, mensen en middelen te bundelen, kunnen we het werk beter op elkaar afstemmen en sneller inspelen op de groeiende vraag naar capaciteit op het elektriciteitsnet.

Samen met aannemers, leveranciers en ondersteunende afdelingen zorgt Qirion ervoor dat het juiste werk op het juiste moment wordt uitgevoerd. We brengen de mensen en technische expertise samen die daarvoor nodig zijn.

Voor collega's is Qirion het gezicht van dit werk.

Op onze projecten, werkkleding, bedrijfsauto's en bussen zie je de naam Qirion terug. Tegelijkertijd werken we binnen de Reddyn-keten samen met Liander, TenneT en andere partners aan één gezamenlijk doel: een veilig, betrouwbaar en toekomstbestendig hoogspanningsnet.

> **"Samen werken aan projecten, onderhoud en het oplossen van storingen. Door kennis, mensen en middelen te bundelen, kunnen we sneller inspelen op de groeiende vraag naar capaciteit op het elektriciteitsnet."**





> **In onze hoogspanningslabs voeren we onderzoeken uit. Daarmee helpen we storingen voorkomen en houden we onze kennis op het hoogste niveau.**

ONZE OPDRACHT

De energietransitie vraagt om een grote uitbreiding van het hoogspanningsnet. Onze opdracht is duidelijk: zorgen dat deze uitbreiding veilig, betrouwbaar en op tijd wordt gerealiseerd voor de klanten van TenneT en Liander.

Zo dragen onze engineers bij aan onze opdracht door het ontwerpen van de oplossing, onze uitvoerders realiseren het werk veilig, onze OT-specialisten zorgen dat installaties functioneren en onze projectmanagers brengen partijen samen. We werken aan verdeelstations, kabelverbindingen en lijnen. Onze vakmensen kennen zowel installaties en technologieën uit de jaren 50 als de nieuwste ontwikkelingen en innovaties.

Wat ons onderscheidt, is dat we vrijwel alles in huis hebben om projecten van begin tot eind uit te voeren. We onderzoeken nieuwe stationslocaties en tracés, regelen vergunningen, maken ontwerpen, bouwen, testen en nemen installaties in bedrijf. Daarna blijven we verantwoordelijk voor beheer en onderhoud.

Ook voor het onderhouden van het hoogspanningsnet beschikken we over specialistische kennis en faciliteiten. In onze eigen hoogspanningslabs voeren we onderzoeken, testen en diagnoses uit. Daarmee helpen we storingen voorkomen, lossen we problemen sneller op en houden we onze kennis op het hoogste niveau. Deze expertise zetten we niet alleen in voor onze eigen projecten, maar ook voor netbeheerders en andere marktpartijen.

Zo zorgen we ervoor dat het aantal storingen laag blijft en dragen we iedere dag bij aan een veilig, betrouwbaar en toekomstbestendig hoogspanningsnet voor Nederland.

STRATEGIE

De vraag naar elektriciteit groeit sneller dan ooit. Tegelijk zijn vakmensen, materialen, ruimte en netcapaciteit schaars. Klanten van TenneT en Liander rekenen erop dat wij nieuwe stations, kabelverbindingen en lijnen op tijd realiseren én het bestaande net betrouwbaar houden. Daarom focussen we ons de komende jaren op vier strategische keuzes.

1. Iedereen veilig thuis

Veiligheid gaat altijd voor. We werken dagelijks met hoogspanning en nemen geen risico's met de veiligheid van collega's, partners en de omgeving. Daarom pakken we gevaren aan voordat we beginnen. Ontstaan er tijdens het werk nieuwe risico's, dan stoppen we en lossen we die eerst op. We nemen verantwoordelijkheid voor onszelf, collega's en omgeving.

Veiligheid gaat niet alleen over veilig werken. Ook onze systemen en installaties moeten veilig zijn. Daarom werken we iedere dag aan een (digitaal) veilig hoogspanningsnet.

De aandacht voor veiligheid zie je terug in initiatieven zoals de hoogwaterfundatie en de Pitstop. Tijdens de Pitstop krijgen collega's veiligheidstrainingen, wordt hun bus op orde gebracht en tegelijkertijd gekeurd inclusief de materialen. Bij de hoogwaterfundatie krijgen mastverbindingen met een hoogwaterfundatie een extra rail, zodat collega's veiliger kunnen werken.



> **We doen het werk alleen als het veilig kan. Daar maken we geen compromissen in**

2. Betrouwbaar leveren

Klanten moeten kunnen rekenen op hun aansluiting. Daarom zorgen we dat projecten voorspelbaar worden uitgevoerd en dat afspraken worden nagekomen. Van de eerste studie tot de oplevering sturen we op duidelijke planningen, goede samenwerking en het behalen van mijlpalen. Zo zorgen we dat nieuwe capaciteit beschikbaar komt wanneer Nederland die nodig heeft.

Een mooi voorbeeld is het programma op Dodewaard. Al in de voorbereidingsfase zagen onze experts hoe complex het is om in de samenhang voorspelbaar te blijven. Door een veldgerichte aanpak kunnen alle uitdagingen daar zowel effectief als efficiënt worden vormgegeven waarmee we zelfs vijf jaar kunnen inlopen op de originele planning.



3. Samen sterk in vakmanschap

De hoeveelheid werk groeit snel. Daarom investeren we in opleiden, kennis delen en samenwerken. Ervaren collega's dragen hun kennis over aan nieuwe collega's, zodat we ook in de toekomst veilig en met kwaliteit kunnen blijven werken. We werken intensief samen met TenneT, Liander, aannemers en andere partners. Door kennis, ervaring en capaciteit te bundelen, kunnen we meer werk voorspelbaar uitvoeren en de kwaliteit hoog houden. Onderstation Anklaar, een voormalig

STRATEGIE, VERVOLG

onderstation en nu ons eigen opleidingsstation, laat zien hoe belangrijk vakmanschap is. Hier kunnen collega's veilig oefenen en ervaring opdoen in een realistische omgeving.



4. Elke dag een stapje beter

We willen niet alleen meer werk doen door te groeien, maar ook door slimmer en efficiënter te werken.

Nieuwe technologieën, veranderende wetgeving en hogere eisen op het gebied van veiligheid, duurzaamheid en kwaliteit vragen om voortdurende verbetering.

Daarom investeren we in standaardisatie, digitalisering, nieuwe technologieën, gereedschappen en werkwijzen. Zo kunnen we meer projecten uitvoeren, beter onderhoud doen en storingen sneller oplossen.

Het droneteam is daar een goed voorbeeld van. Met droneinspecties aan onze assets kunnen we sneller, veiliger en slimmer werken. Maar bijvoorbeeld ook schoon en opgeruimde stations, en toekomstbestendige IT-systemen. Denk ook aan het ontwerpen van stations en verbindingen. Door standaarden en herbruikbare ontwerpoplossingen te ontwikkelen ontwerpen we consistenter en hoeft minder werk opnieuw gedaan te worden. Zo kunnen we telkens sneller en met hogere kwaliteit leveren.



"Elke verbetering helpt ons om meer werk uit te voeren met dezelfde aandacht voor veiligheid en kwaliteit."

1. Noord-Holland (Noord)
2. Amsterdam - ’t Gooi
3. Rijnland
4. Friesland - Noordoostpolder
5. Veluwe - Flevoland
6. Achterhoek - Betuwe



De hoofdkantoren zijn gevestigd in:
Amsterdam, Leeuwarden, Duiven en Haarlem.

WERKEN IN DE REGIO EN LANDELIJK

Om snel te kunnen schakelen en dicht bij onze klanten te werken, organiseert Qirion het werk in zes regio’s en vier landelijke units. Daar komen verschillende disciplines samen, zoals engineering, uitvoering, operationele technologie en hoogspanningstechniek. Door deze kennis en expertise bij elkaar te brengen, kunnen we projecten sneller oppakken en beter inspelen op de behoeften van klanten.

Binnen de regio’s en landelijke units werken vaste teams samen aan het voorbereiden, ontwerpen, bouwen en onderhouden van het hoogspanningsnet.

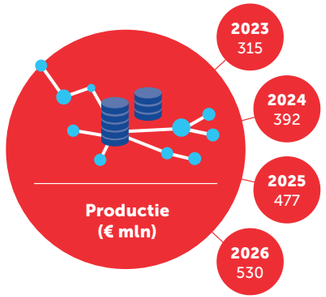
Deze manier van werken maakt het mogelijk om projecten integraal aan te pakken. Een goed voorbeeld is onderstation Larserringweg, waarbij verschillende disciplines binnen Qirion vanaf het eerste ontwerp tot en met beheer en onderhoud samenwerken aan een gezamenlijk resultaat.

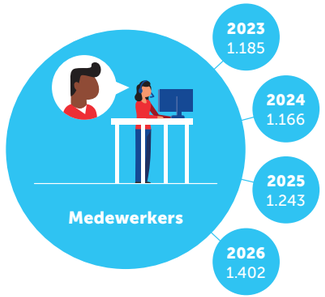
Naast onze werkzaamheden voor Liander en TenneT zetten we onze kennis en expertise ook in voor klanten in het vrije domein, bijvoorbeeld voor ProRail. Zo blijven we onszelf ontwikkelen, verbreden we onze ervaring en dragen we bij aan de verdere ontwikkeling van de energie-infrastructuur in Nederland.

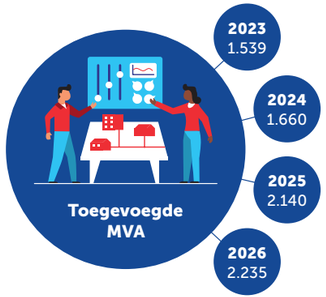
> **“Door kennis en expertise bij elkaar te brengen, kunnen we beter inspelen op de behoeften van klanten en de regio.”**

FEITEN EN CIJFERS

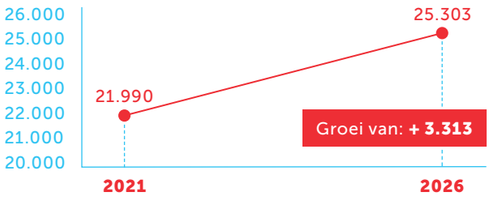
De groei van Qirion tussen 2023 en 2026



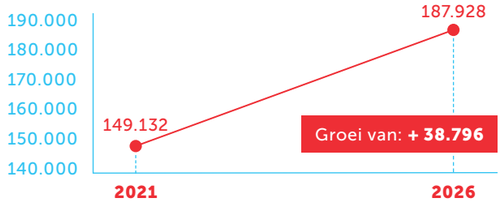




Uitbreiding velden tussen 2021 en 2026



Uitbreiding primaire assets tussen 2021 en 2026







REDDYN 15 JAAR!

Vijftien jaar geleden ontstond Reddyn vanuit een samenwerking tussen Liander en TenneT. Het doel was helder: kennis, mensen en ervaring bundelen bij Qirion om het werk aan hoogspanningsstations veilig en zonder kennisverlies uit te blijven voeren. Het begon als een relatief kleine samenwerking en groeide uit tot een belangrijke schakel in de Nederlandse hoogspanningsketen.

In de jaren daarna nam de vraag naar hoogspanningsinfrastructuur sterk toe. De energietransitie vraagt om meer capaciteit, meer projecten en meer vakmensen. Door de vakmensen binnen Qirion bij elkaar te houden had de Qirion organisatie voldoende omvang om kennis vast te houden, nieuwe collega's op te leiden en complexe projecten succesvol uit te voeren.

> **"De kracht van Reddyn zit niet alleen in de constructie, maar ook in de mensen. Door samen te werken en kennis te delen, hebben we een organisatie opgebouwd waar vakmanschap kan groeien en waar we trots op mogen zijn."**

Voor Qirion is Reddyn de plek waar onze hoogspanningsexpertise, vakmensen en partners samenkomen. Zo werken we aan betrouwbare aansluitingen en een toekomstbestendig energiesysteem voor Nederland.



WOORDZOEKER

N	A	L	P	R	A	A	J	U	N	O	I	R	I	Q	R
G	R	O	F	A	R	T	J	W	H	V	E	G	D	C	P
O	M	A	K	P	A	A	Y	H	E	D	N	F	U	X	R
N	S	T	A	N	D	A	A	R	D	I	S	A	T	I	E
D	T	E	E	B	A	E	Q	Y	N	E	A	T	N	D	W
E	E	S	G	Q	W	U	N	N	Z	H	G	W	E	D	T
R	N	S	N	E	N	U	A	E	W	G	6	H	W	A	N
H	N	A	J	N	O	P	O	E	Q	I	F	M	U	L	O
O	E	G	I	Q	S	G	L	R	Y	L	S	A	O	L	S
U	T	N	L	G	V	S	I	N	T	I	I	P	B	I	I
D	G	N	O	I	T	A	T	S	R	E	D	N	O	A	S
I	Y	O	X	A	M	C	U	J	J	V	B	K	O	N	A
G	H	U	N	L	A	K	U	R	D	E	I	L	O	D	B
R	Q	D	Q	V	W	V	E	R	K	A	B	E	L	E	N
V	A	K	M	A	N	S	C	H	A	P	B	N	K	R	V
Z	L	P	T	F	U	N	E	P	R	E	W	T	N	O	V

Kun jij de juiste woorden vinden? Duik in de woordzoeker en zoek horizontaal, verticaal, diagonaal én achterstevoren. Veel succes!

ALLIANDER
ASSET
BASISONTWERP
BETROUWBAAR
BOUWEN
CDG
GEOGIS
HOOGSPANNING
JAARPLAN
LIANDER
LIJN
MST
MVA
OLIEDRUK
ONDERHOUD
ONDERSTATIONS
ONTWERPEN
QIRION
REDDYN
SF6GAS
STANDAARDISATIE
TENNET
TRAFO
VAKMANSCHAP
VEILIGHEID
VERGUNNING
VERKABELEN
WELSTAND