

# ARBEIDSMARKT, OPLEIDING EN ONDERWIJS

De veranderingen in de competenties zijn essentieel voor de ontwikkeling van de sector. Door het opleidings- en onderwijsaanbod af te stemmen op de nodige competenties, anticiperen we op de dynamiek van de arbeidsmarkt. Hiermee verbeteren we de inzetbaarheid van werknemers, wat een positief effect heeft op de ontwikkeling van de sector en de versnelling van de energietransitie bevordert.

Europa zet in op de ontwikkeling van een volledige batterijwaardeketen om de energietransitie te realiseren en voor een concurrerende industrie. De European Battery Alliance raamt de jaarlijkse Europese marktwaarde van de sector op 250 miljard Euro vanaf 2025, goed voor 4 miljoen nieuwe arbeidsplaatsen en het up- of reskillen van 800.000 andere.

## ACTIES



### Informereren & sensibiliseren

Belangrijkste trends, knelpunten en veranderingen in competenties in beeld brengen. De resultaten worden zo wijd mogelijk verspreid.  
→ Steun STEM-campagnes



### Lerend netwerk organiseren

- Informatie uitwisselen
- Vertrouwen opbouwen
- Samenwerken

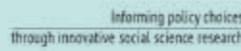
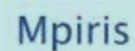


### Opleiden

- **Update leerplannen** secundair onderwijs : elementaire kennis van elektrotechniek & veiligheid
- **Bestaand aanbod actualiseren** in opleidingscentra en het dagonderwijs
- **Nieuw aanbod ontwikkelen:** basismodule energietransitie en systeemdenken

Lees het volledige verslag hier:

info@flux50.com

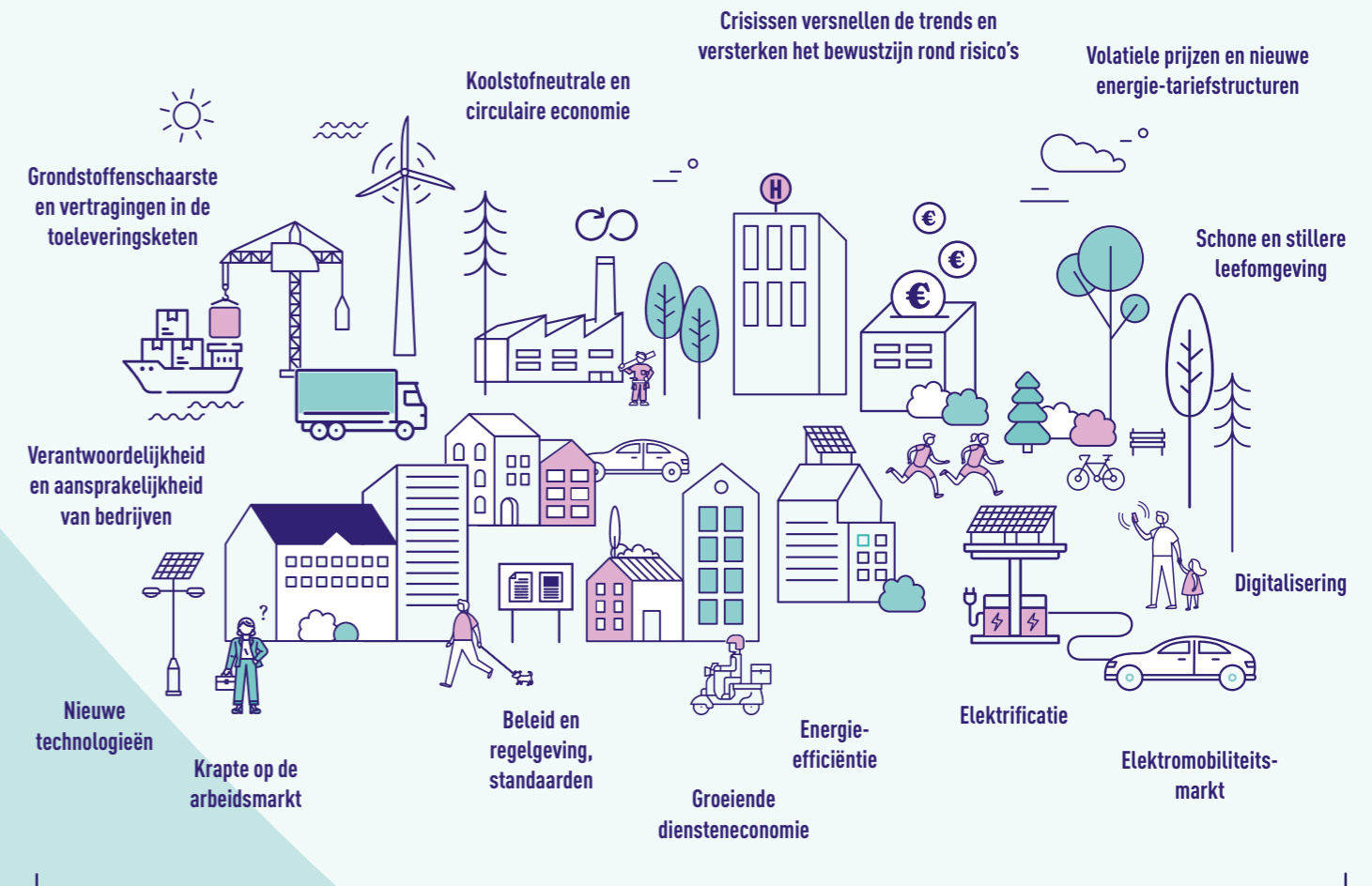


Deze competentieprognose werd uitgevoerd in opdracht van Flux50, in samenwerking met KU Leuven – Energyville en het onderzoeksbureau Mpiris, met steun van het Europees Sociaal Fonds.

# STRATEGISCHE COMPETENTIEPROGNOSE van de batterijwaardeketen in Vlaanderen

## TRENDS

die de batterijmarkt beïnvloeden



## EFFECTEN

op bedrijven in hun strategische keuzes

### INZETTEN OP

- Totaaloplossingen
- Energiediensten
- Strategische partnerships
- Circulariteit
- Modulariteit
- Gebruik Artificiële Intelligentie
- Specialisatie
- Beheermonitoring batterijsystemen
- Opleiden

### AANBIEDEN VAN

Dienstverlening na verkoop & nazorg

### STREVEN NAAR

Circulariteit

### CREËREN VAN

Eigen digitale platformen en systemen in het kader van gebruiksvriendelijkheid

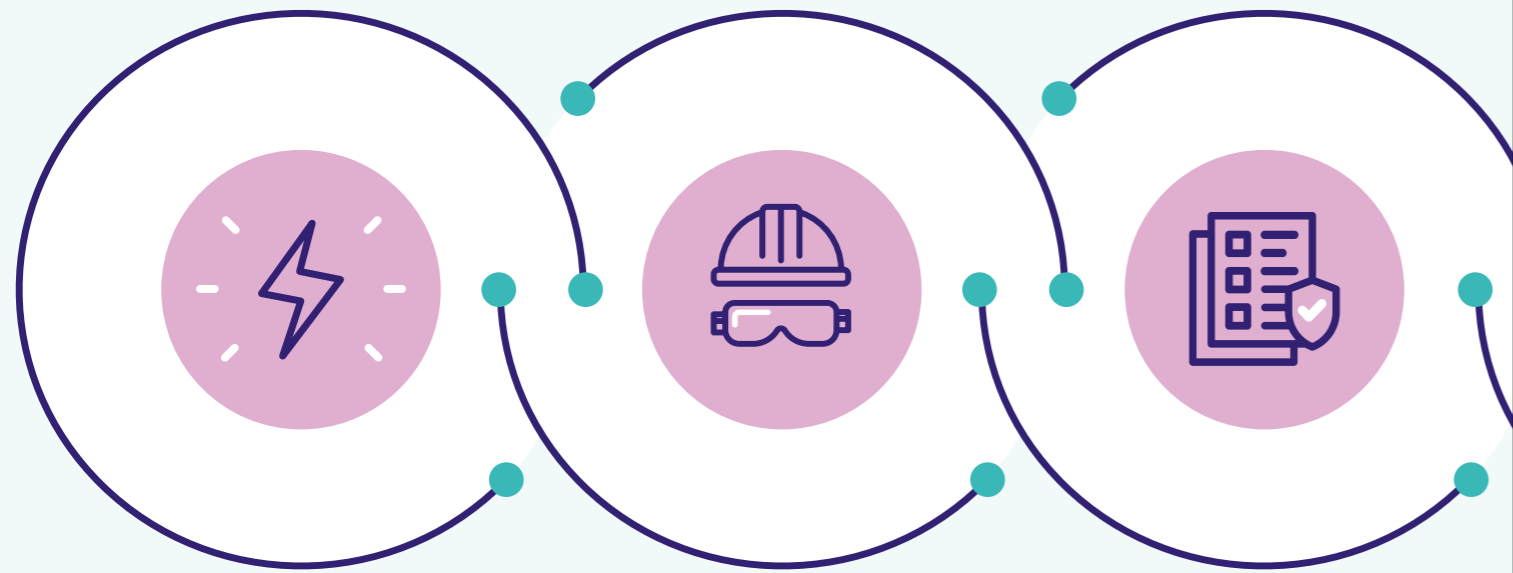
Elke strategische keuze zal invloed hebben op de vereiste competenties →



Opslag van elektrische energie is een nieuwe markt in het hart van de energietransitie. Batterijen zijn een sleuteltechnologie voor koolstofneutrale mobiliteit en energieopslag in elektriciteitssystemen. Deze sector in volle ontwikkeling biedt veel lokale tewerkstellings-opportunities over de hele waardeketen heen, in het bijzonder in de product- en gebruiksfase.

Verdere ontwikkeling van de markt vraagt **gekwalificeerde arbeidskrachten met specifieke competenties** die essentieel zijn voor de arbeidsmarkt in de batterijwaardeketen ①. Daarnaast zijn batterij-specifieke competenties vereist ② en meer algemene competenties rond soft skills ③. Inzetten op deze competentieontwikkeling is noodzakelijk voor de arbeidsmarkt om de sector verder te laten groeien en om het economisch potentieel te realiseren.

## 1 ESSENTIËLE COMPETENTIES

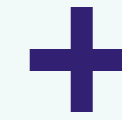


**Basiskennis elektriciteit**  
in de verschillende  
opleidingsniveaus

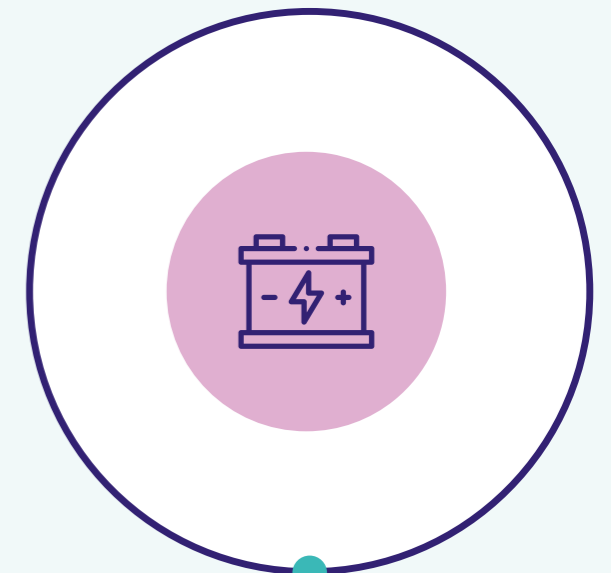
Specifieke  
**veiligheidsrisico's**  
van batterij- en  
energieopslagsystemen

**Tech-writing**  
begrijpen, vertalen van  
hoogspecialistische kennis  
in instructies

**Flexibiliteit,**  
leervermogen en -bereidheid  
bij de medewerkers



## 2 BATTERIJSPECIFIEK



**Belangrijke processen  
batterijwaardeketen**

## 3 NIET-BATTERIJSPECIFIEK



**Algemene competenties,  
soft skills**

- COMMUNICATIEVAARDIGHEDEN**  
Overleg, presentatie- en  
communicatieskills
- INTERDISCIPLINAIRE COMMUNICATIE**  
Tussen batterijspecialisten en  
datamanagers
- BASIS DIGITALE SKILLS**  
Verder ontwikkelen
- SAMENWERKINGSVAARDIGHEDEN**  
Teamwerk en coördinatie
- COMMERCIEËLE VAARDIGHEDEN**  
Consultancyopdracht
- KENNISOVERDRACHT** Tech-writing  
& didactische vaardigheden,  
gemeenschappelijke taal

### ONTWIKKELING VAN COMPONENTEN

- **Elektrotechnische kennis** incl. normen, richtlijnen en wetgevingen rond elektrische installaties
- **In combinatie met IT:** programmeerkennis, communicatieprotocollen, modelleren van 'digital twins', machine learning, Artificiële Intelligentie, cybersecurity, privacywetgeving, GDPR

### ASSEMBLAGE

- **Kennis veiligheidsrisico's**, PBM's en veiligheidsvoorschriften

### TECHNISCHE VERKOOP

- Basis **technisch inzicht**
- **Analytisch vermogen**
- Kennis van **financieringsmogelijkheden**
- Kennis van de **markt**

### CONTROLE EN OPTIMALISATIE

- Kennis van de **wet- en regelgeving**
- Gedetailleerde **elektrische kennis**
- **IT-programmeerskills** en kennis van **cybersecurity**
- **Veiligheidscoördinatie**, projectmanagement en didactische competenties

