

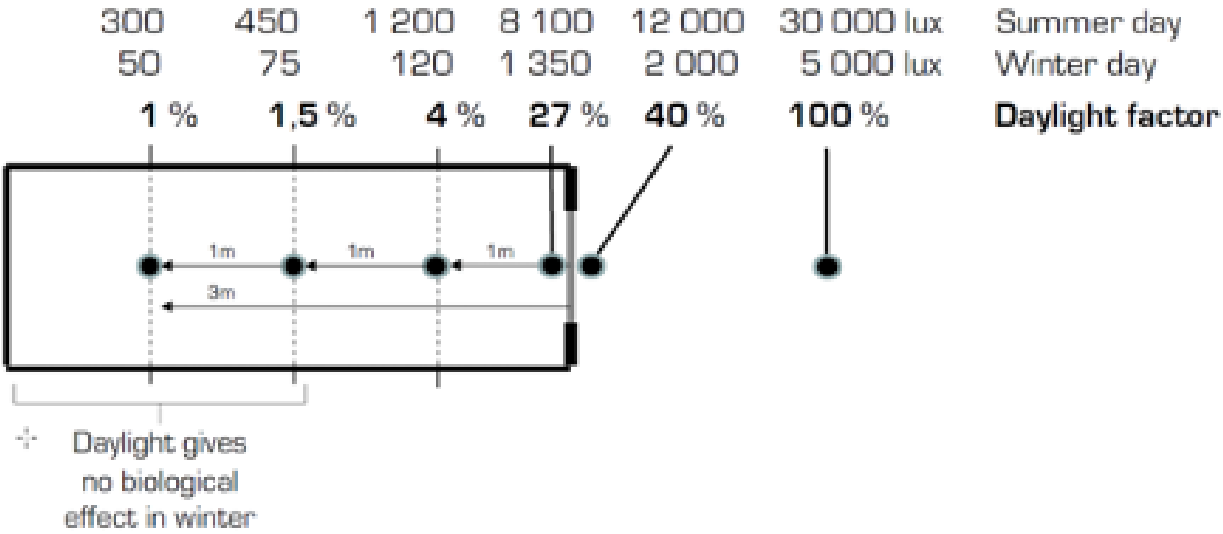


14.06.23

1.2 VEB: Relighting en Licht-als-een- Dienst



How much light in-doors?



90%

van de tijd spenderen we binnen





1%

De energiekost bedraagt gemiddeld slechts 1% van de totale kost van een organisatie
De personeelskost 90%





18%

Studie toont aan dat de productiviteit gemiddeld 18% hoger ligt bij een goed verlichte werkplek





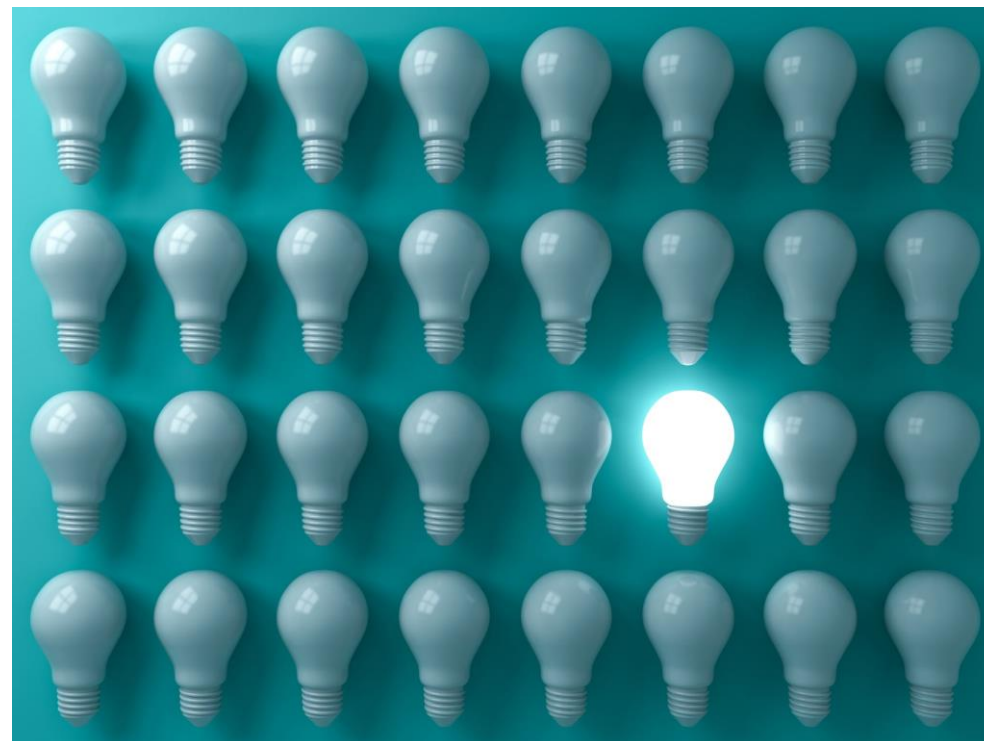
Agenda

- Relighting NU!
- Nieuwe norm
- Niet-visuele effecten van licht
- Dienstverlening VEB: Relighting


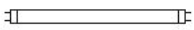
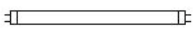

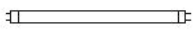


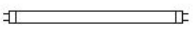
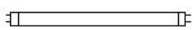





Relighting NU!

- Hoog potentieel
- Energiebesparing
- Energieprijzen
- Visueel comfort
- Impact op gezondheid
- Uitsfasing TL



Uitfasering TL

Uitfasering	Soort lamp			Normen
1 september 2021		CFL-i	Compacte fluorescentielamp, geïntegreerd VA...	(EU) 2019/2020 Ecodesign-verordening
		FL - T2/T7	7 mm - fluorescentielamp...	
		FL - T12/T38	38 mm - fluorescentielamp...	
25 februari 2023		CFL-ni	Compacte fluorescentielamp, ook niet geïntegreerd VA...	RoHS
		Longlife LFL	Fluorescentielamp > 25.000 h	RoHS
		FL - R T5/T16	16 mm - ringvormige fluorescentielamp	RoHS
		HS... CRI > 60 (<80, ≤ 105 W)	Hogedruk natriumlamp verbeterde kleurweergave-index	RoHS
25 augustus 2023		FL - T8/T26	26 mm - fluorescentielamp	RoHS
		FL - T5/T16	16 mm - fluorescentielamp	RoHS
25 februari 2025		FL - R T9	29 mm - ringvormige fluorescentielamp	RoHS
25 februari 2027		HS... ≤ 105 W, CRI > 80	Hogedruk natriumlamp verbeterde kleurweergave-index	RoHS
		HI...	Metaalhalide-hogedruklamp	RoHS

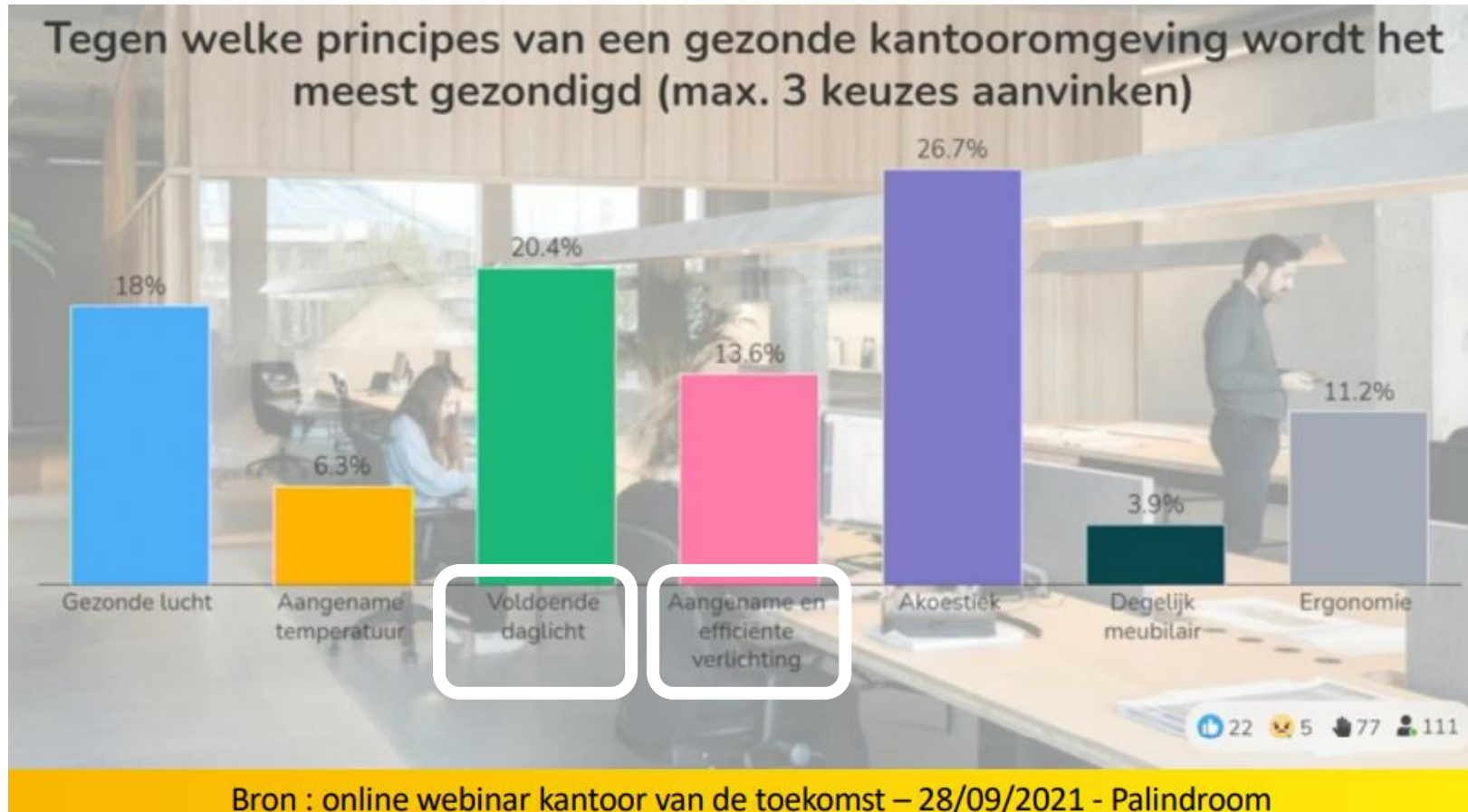




Nieuwe Norm NBN EN 12464-1:2021

- Sinds 27/8/2021
- Aanvullende vereisten: omgevingsverlichting, ontwerp, flikkering, lichtniveau (bepaalde activiteiten), gelijkmatigheid, ...
- Drie pijlers:
 - Daglicht
 - Kunstlicht
 - Lichtregelsysteem
- Informatie over niet-visuele effecten van licht
- Beperken van vermogen en branduren met beter visueel comfort en welzijn





20% geeft aan dat kantoor onvoldoende daglicht krijgt

14% geeft aan dat kantoor geen aangename of efficiënte verlichting heeft



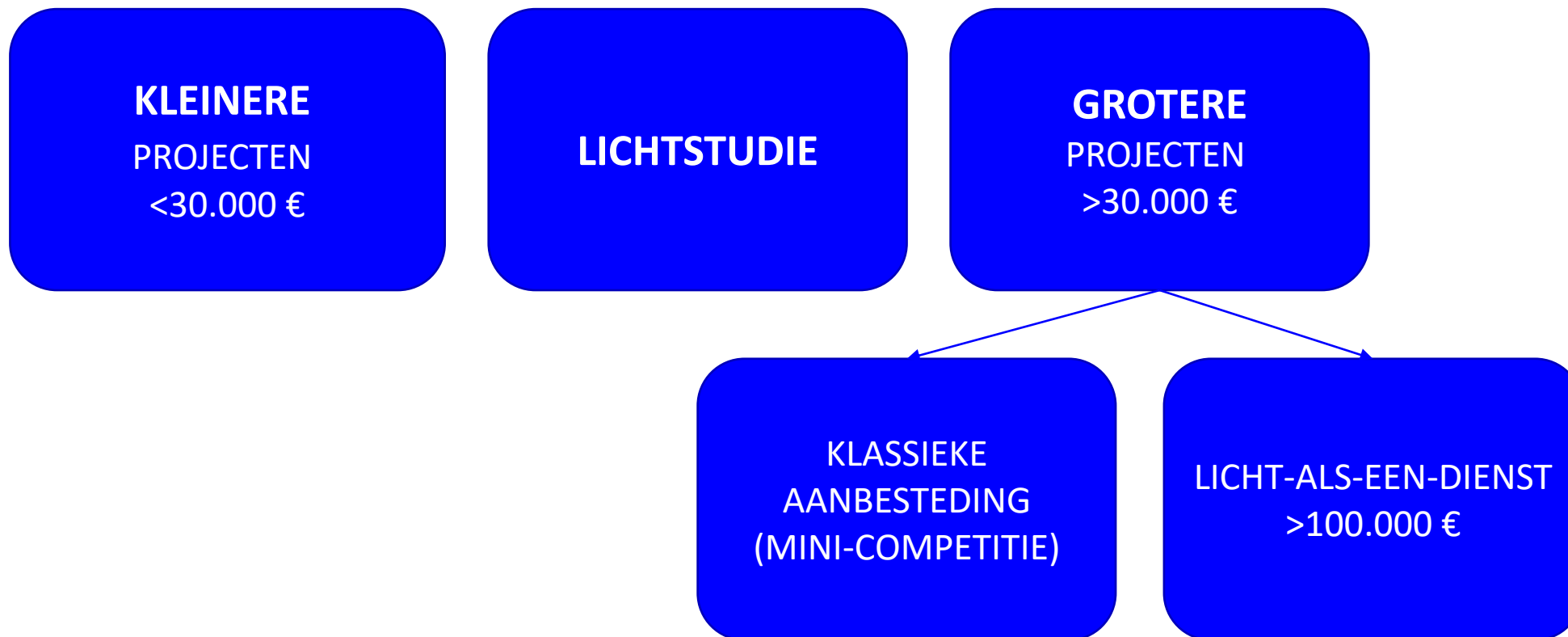
Dienstverlening VEB: Relighting

- Aankoopcentrale
- Raamovereenkomsten
 - Studie
 - Aanneming
 - Licht-als-een-Dienst
- Consultancy & expertise
- Ontzorging – administratief & technisch



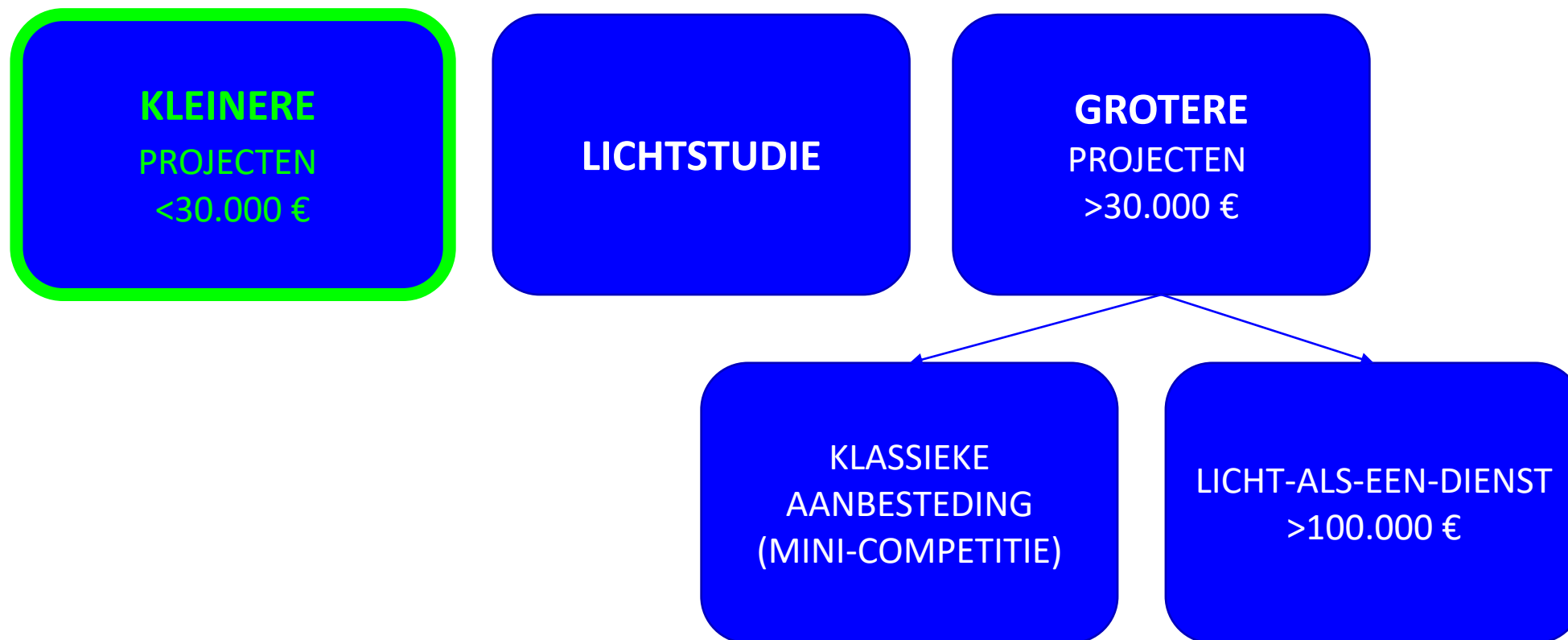


Wat kunnen we doen voor u?





Wat kunnen we doen voor u?





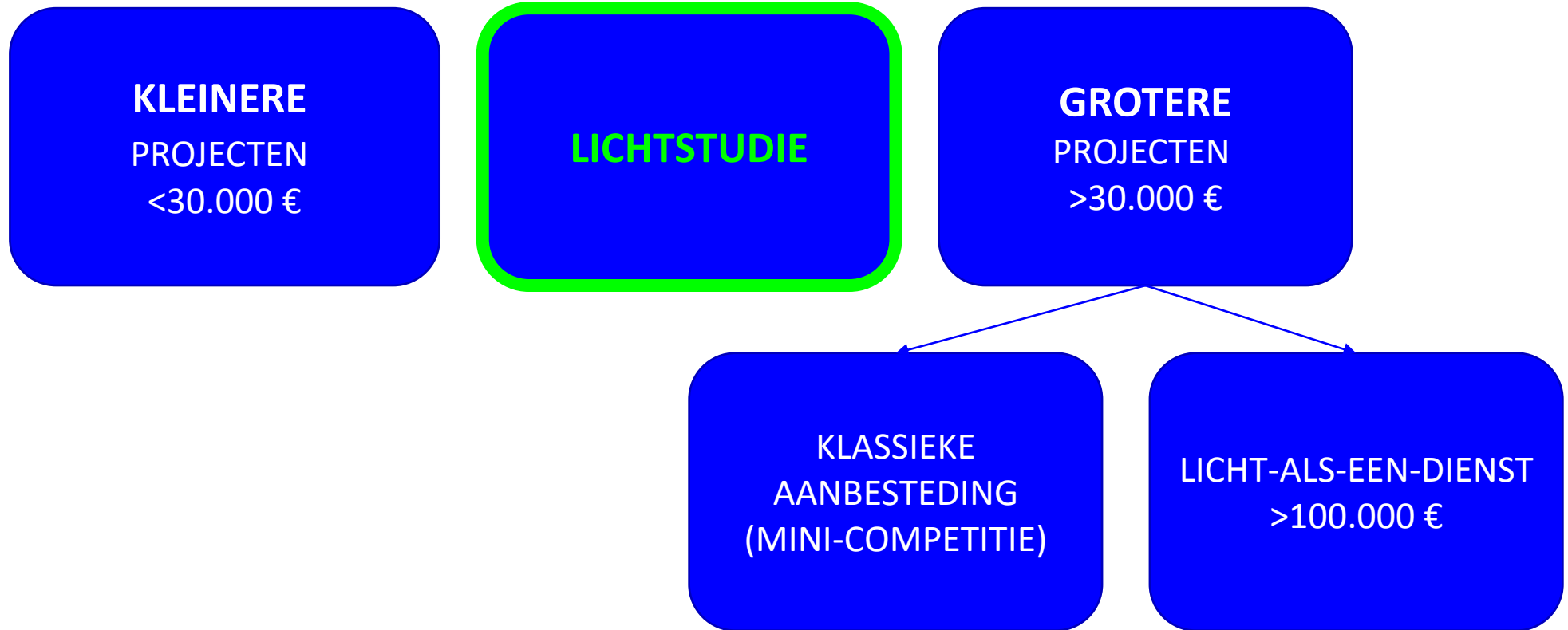
KLEINERE PROJECTEN (<30.000 Euro)

- Uitvoeren van relighting (vervangen van lampen en armaturen)
- Raamovereenkomst
 - Met 3 partijen
 - Kwaliteitsborging door VEB
- < €30k → directe toewijzing (aan een aannemer)
 - Geen studie verplicht, inbegrepen in opdracht van de aannemer
 - Aannemer komt ter plaatse en maakt **vrijblijvend** prijs op
 - KDV voor VEB van toepassing bij plaatsing opdracht
- VEB begeleidt u door het proces





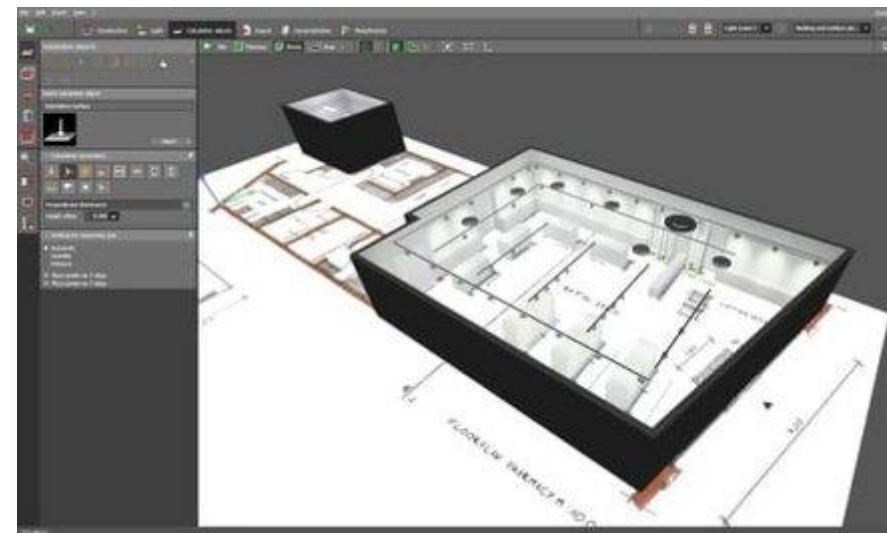
Wat kunnen we doen voor u?





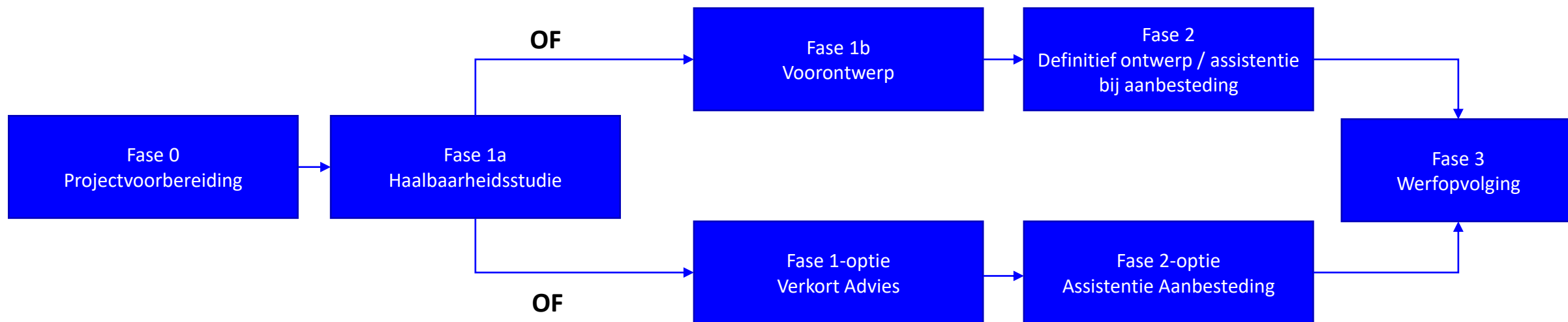
STUDIE

- Raamovereenkomst met gespecialiseerde studiebureau's
- Kwalitatieve borging door technisch bestek VEB
- Volledig of verkort
- Recent vernieuwd in 2022
- Studie, uitvoering en werfopvolging
- Aanvrager kiest tot hoever het studietraject loopt
- Een voorafgaande studie is steeds verplicht voor de grotere projecten
- KDV voor VEB = per stap in het proces



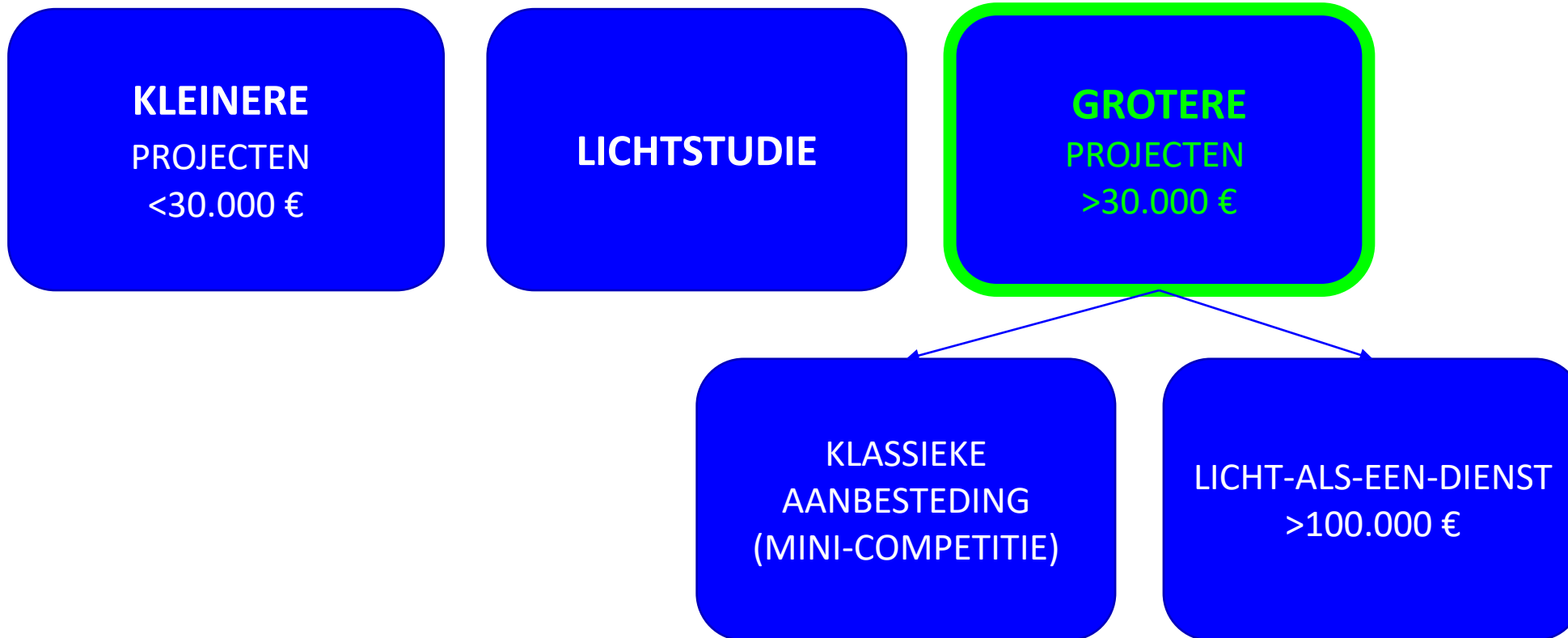


STUDIETRAJECT





Wat kunnen we doen voor u?



GROTERE PROJECTEN (<30.000 Euro)

- Uitvoeren van relighting (vervangen van lampen en armaturen)
- Raamovereenkomst
 - Met 3 partijen
 - Kwaliteitsborging door VEB
- > €30k → mini-competitie (om gegunde aannemer te verkrijgen)
 - Voorafgaande studie verplicht
 - Toewijzing via mini-competitie
- VEB begeleidt u door het proces



LICHT-ALS-EEN-DIENST

- Licht op maat zonder eigen investering
- Overeenkomst met prestatiegarantie
- Raamovereenkomst met 3 partijen
- Voor projecten met investering > €100k (clusteren gebouwen mogelijk)
- Looptijd vrij te kiezen
 - Looptijd 5-10 jaar
 - Looptijd 10-15 jaar
- Stimulans voor circulaire economie
- Eigendomsoverdracht ingebouwd op het einde van het contract of keuze voor een nieuw contract





tijd

budget





KLASSIEK AANKOOPPROCES

INVESTERING

FINANCIERING ZELF TE VOORZIEN

AANKOOP VAN ARMATUREN

ONDERHOUD ZELF ORGANISEREN

AANKOPER = EIGENAAR

LICHT-ALS-EEN-DIENST

MAANDELIJKE KOST

FINANCIERING INBEGREPEN

AANKOOP VAN LICHT

ONDERHOUD INBEGREPEN

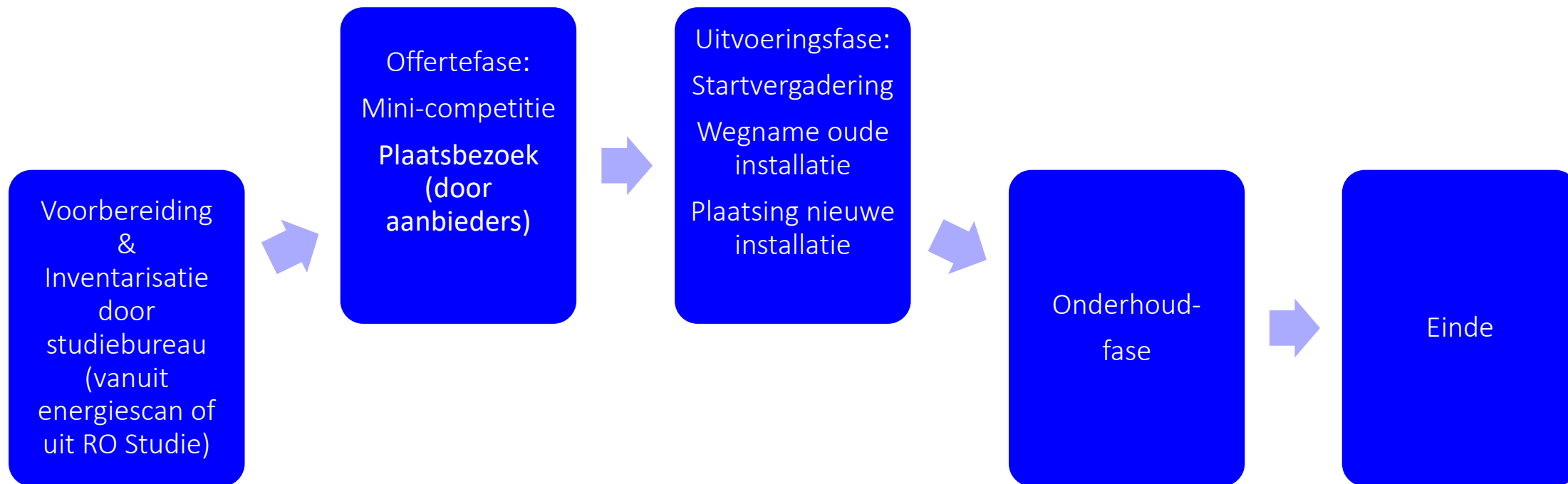
DERDE PARTIJ = EIGENAAR





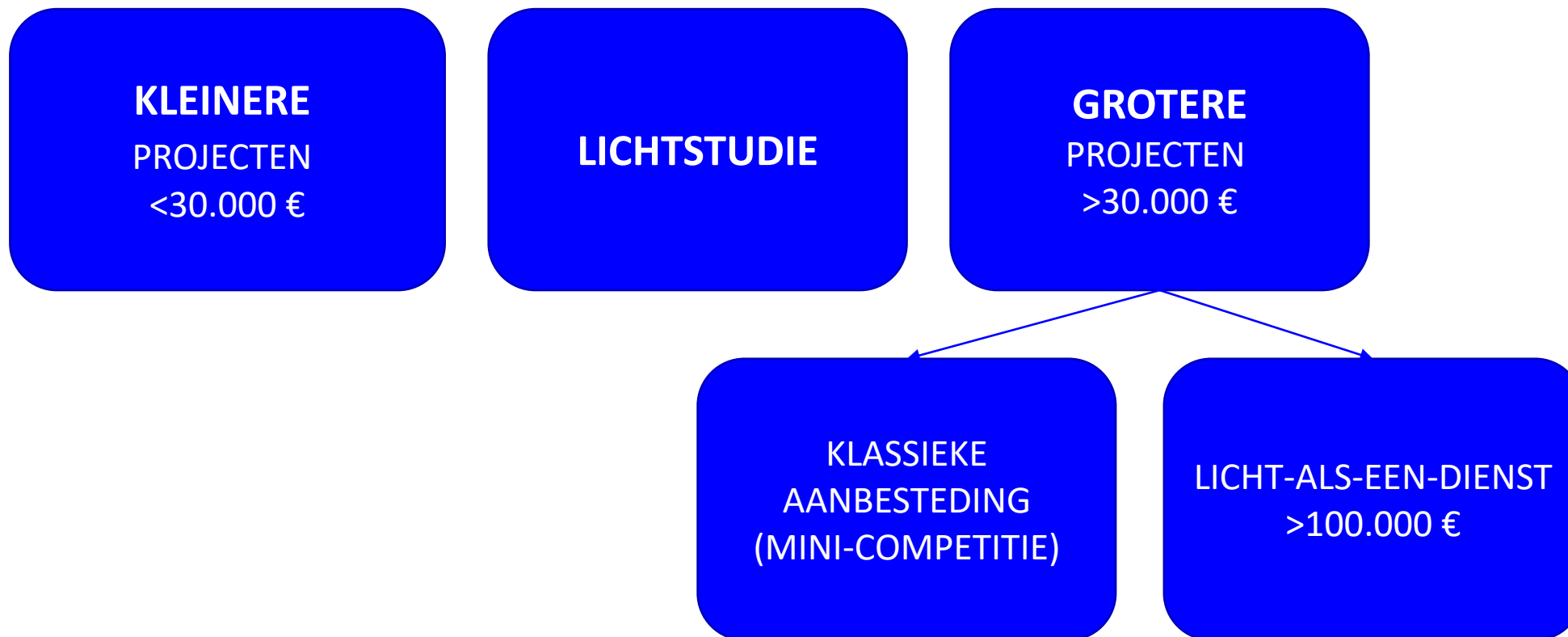
Licht-als-een-Dienst | Faseverloop

Verloop Deelopdrachten





Conclusie







Wat nu?

- Uw aanvraag indienen
- Vrijblijvend
- Via efficiëntie.veb.be
- Onze expert neemt contact met u op





Vlaams Energiebedrijf

Tour & Taxis – Koninklijk Pakhuis
Havenlaan 86C – bus 301
1000 Brussel

+32 2 421 32 00

www.veb.be