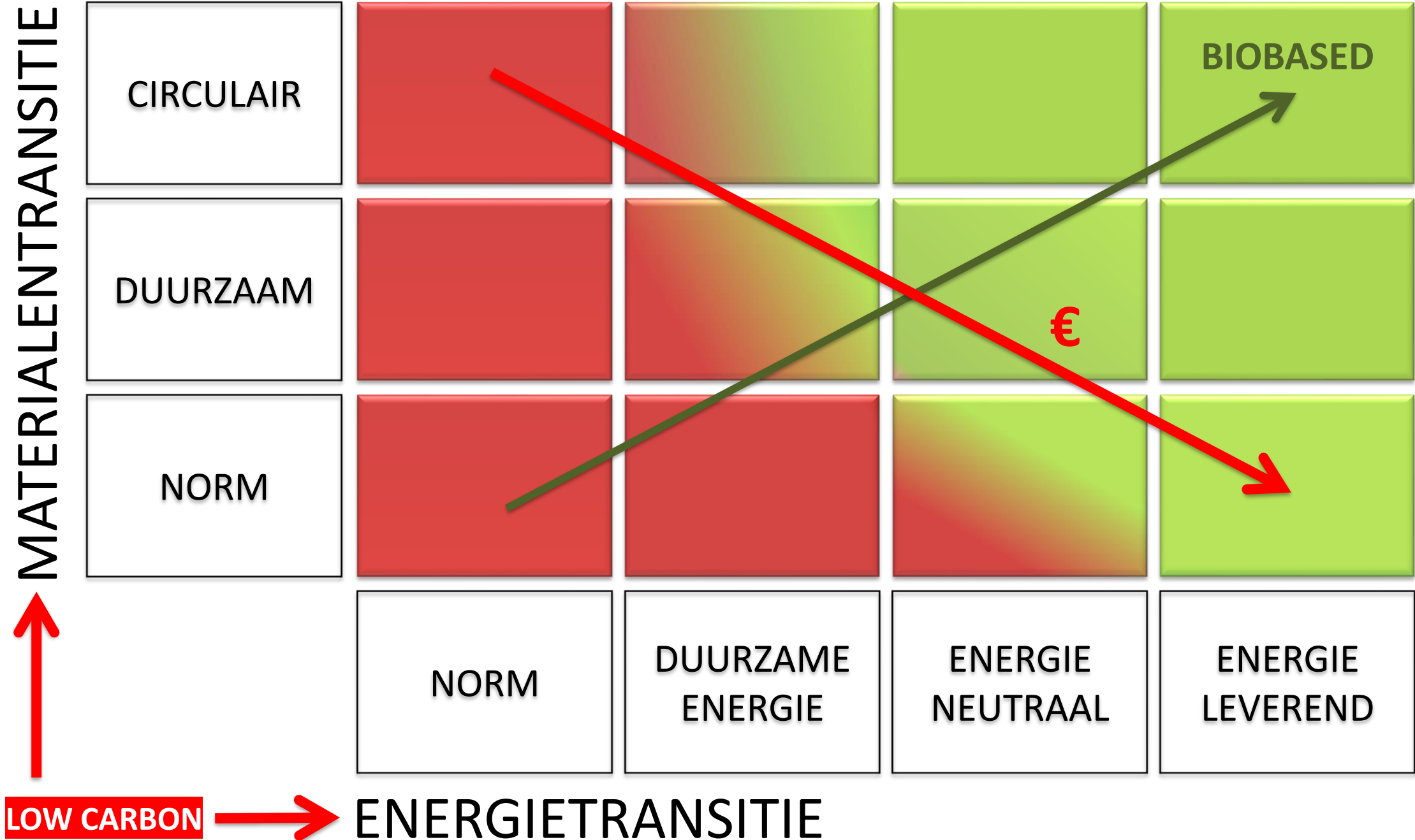


The background of the slide features a close-up photograph of several bright yellow flowers, likely sunflowers, with dark brown centers. The flowers are slightly out of focus, creating a soft, naturalistic backdrop. The text is overlaid on this image in a bright yellow color.

OKTOPROFIT

De achtvoudige winst van Biobased Bouwen





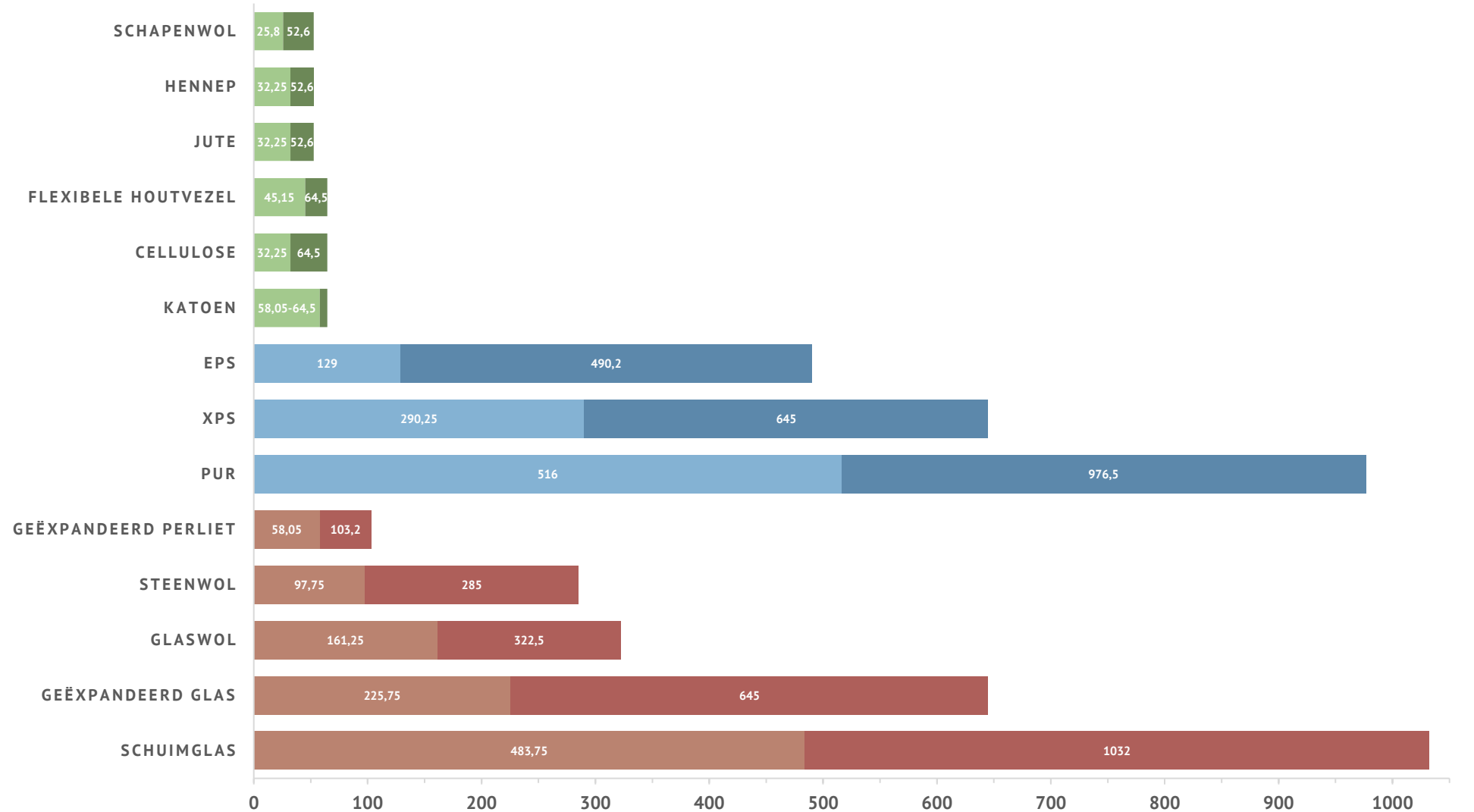
- 
- VEZELS
 - CELLULOSE
 - LIGNINE



BIOBASED ROUTE => OKTOPROFIT

1. Nieuw verdienenmodel boeren en dus minder Stikstof
2. C(O₂) opslag in gebouwen (CSC = €'s)
3. Verdringing van CO₂-intensieve materialen
4. Makkelijk te industrialiseren = snelheid + prijseffect
5. Betere arbeidsomstandigheden op de bouwplaats
6. Gezonder wonen, werken en leren
7. Versterking lokale economie
8. Alternatief stikstof- en pesticiden afhankelijke monocultuur

CO2 EMISSIE PRODUCTIE VAN 1M3 ISOLATIE





CO₂-opslag en verdringing

Woning	115 m ² gebruiksoppervlak			
	vrij	rij	app	
Fundering en begane grondvloer	beton	beton	beton	
Woningscheidende wanden	nvt	CLT	CLT	
Gevel	HSB	HSB	HSB	
Verdiepingsvloeren	LVL	LVL	CLT	
Isolatie	BIO	BIO	BIO*	
opgenomen CO ₂ en vasgelegd in isolatiemateriaal	3,7	3,4	3,2	ton
opgenomen CO ₂ en vastgelegd in Hout	33,3	30,0	42,0	ton
Totaal opgenomen	36,03	31,37	43,2	ton
Vermeden emissie isolatie	29,4	10,7	9,4	ton
Vermeden emissie constructie**	29,1	27,0	50,4	ton
Totaal vermeden	58,497	37,7	59,8	ton
Emissie door gebruik CO ₂ -intensieve bouwmaterialen	-10,00	-10,00	-21,00	ton
Totaal bijdrage emissiedoelen	84,5	59,1	82,0	ton
Gemiddeld 100K woningen per jaar	7,5			Mton/jr

* Er zijn nog geen bio-isolaties op de markt die op dit moment voldoen aan de brandeisen voor hoogbouw

** Ook traditioneel wordt hout toegepast (vooral dak) waardoor verdringing niet aan totaal gebruik biomaterialen is toe te rekenen

€ 9.350,- per huis

- ☒ **Houtbouw**
- ☒ **Vlas**
- ☒ **Bermgras**
- ☒ **Hennep (niche)**
- ☐ **Lisdodde**
- ☐ **Zonnekroon**
- ☐ **Bamboe**
- ☐ **Miscanthus**
- ☐ **Reststromen**

MARKTCONDITIES CREËREN

KETENS BOUWEN, LEREN, OPSCHALEN

CONSTRUCTION STORED CARBON

- **MPG-0 in 2030**
- **CSC voor huizen**
- **Industrialisatiecondities**

BUYER GROUP

**BIOBASED
BOUWMATERIALEN**



Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit

PIANO

EXPERTISECENTRUM
AANBESTEDEN



KISS the
GROUND