



Biofilie bij SLV Nederland “Biofilie”

(Pim Lommen, SLV Nederland)

BIOPHILIC DESIGN

KORTE SAMENVATTING

- **Biophilia** = “liefde voor levende systemen” (maar betekenis is breder)
- **Terrapin Bright Green** benoemt 14 patronen voor biophilic design
 - Verdeeld in **3 categorieën**:
 1. **Natuur in de omgeving**: direct contact met de natuur of natuurlijke systemen
 2. **Natuurlijke analogen**: voorstellingen van de natuur
 3. **Het natuurlijke van de ruimte**: natuurlijke ruimte condities

BIOPHILIC DESIGN

ONZE SELECTIE UIT DE 14 UITGANSPUNTEN

- **Materialen:** materialen die de lokale ecologie en geologie weerspiegelen.
- **Dynamisch en diffuus licht:** wisselende intensiteit van licht en schaduw die de omstandigheden creëren die zich voordoen in de natuur.
- **Natuurlijke systemen:** bewustwording van natuurlijke processen, seizoensgebonden en tijdelijke veranderingen van een ecosysteem.

BIOPHILIC DESIGN

MATERIALEN



BIOPHILIC DESIGN

MATERIALEN

- Bamboe
- Basalt
- Beton
- Hout
- Graniet

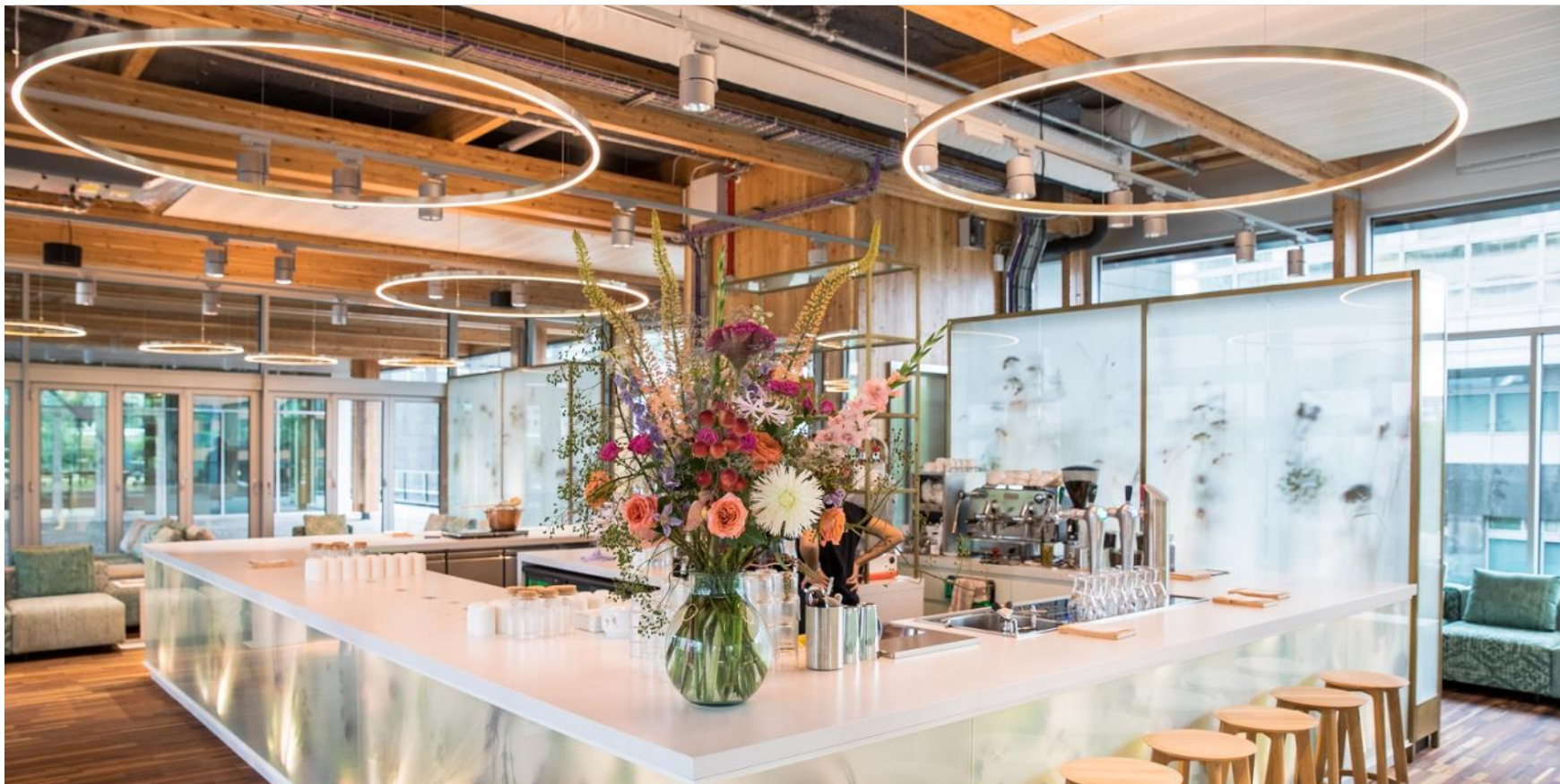


BIOPHILIC DESIGN

DYNAMISCH EN DIFFUUS LICHT



BIOPHILIC DESIGN



BIOPHILIC DESIGN



Biofilie bij SLV Nederland “Smart Lighting”

(Willem van Remortel, SLV Nederland)

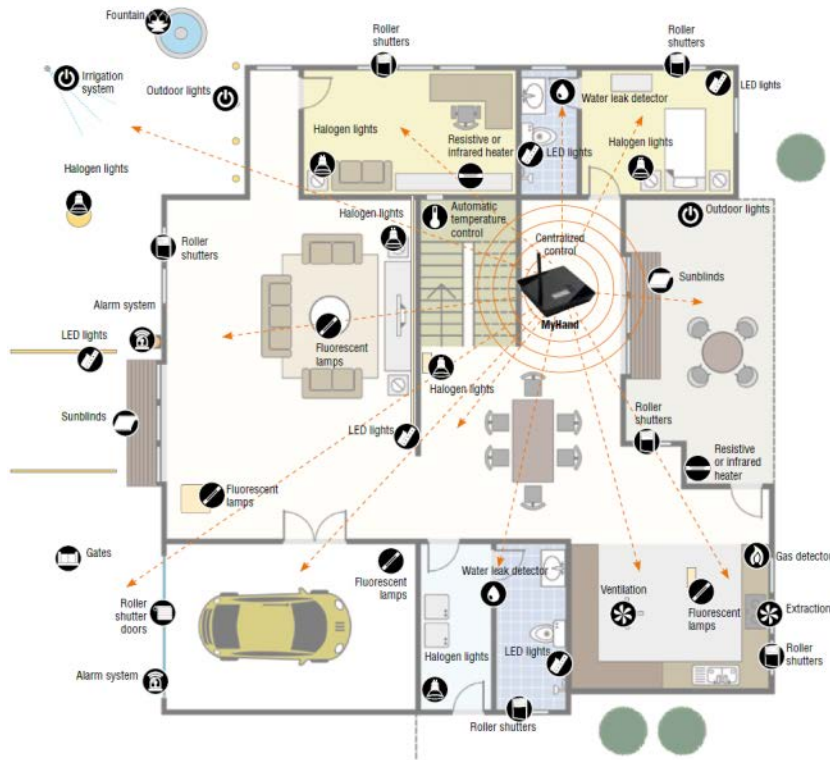
SMART LIGHTING

SMART HOME... SMART LIGHT... WAT IS HET?

- Apparaten* die met elkaar communiceren en reageren op hun omgeving

*) Bijvoorbeeld...

- Verlichting (intensiteit + kleur)
- Audio / TV
- Gordijnen / rolluiken
- Verwarming
- Ventilatie
-



SMART LIGHTING

EENVOUDIG VOORBEELD (1)

- LED armatuur met sensoren voor schemering en beweging
- Licht wanneer je het nodig hebt
= energiebesparing



SMART LIGHTING

EENVOUDIG VOORBEELD (2)

- LED armatuur met sensor voor beweging en zonnecellen
- Zelfvoorzienend en duurzaam



SMART LIGHTING

DYNAMISCHE VERLICHTING

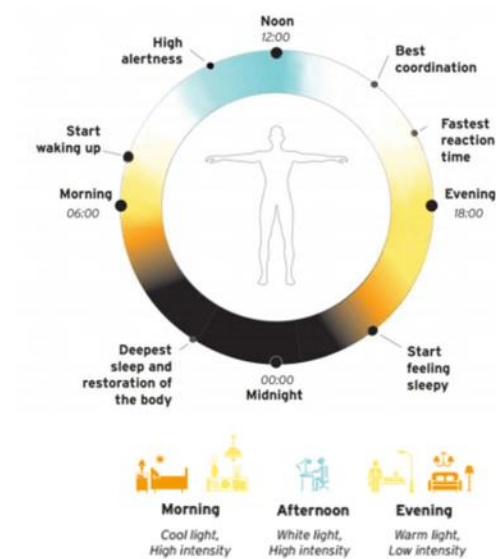
- LED armatuur met sensoren voor daglicht en beweging (aanwezigheid)
- Licht wanneer je het nodig hebt
= energiebesparing
- Aanvulling op invallend daglicht tot de lichtsterkte die je nodig hebt
= extra energiebesparing



SMART LIGHTING

HUMAN CENTRIC LIGHTING

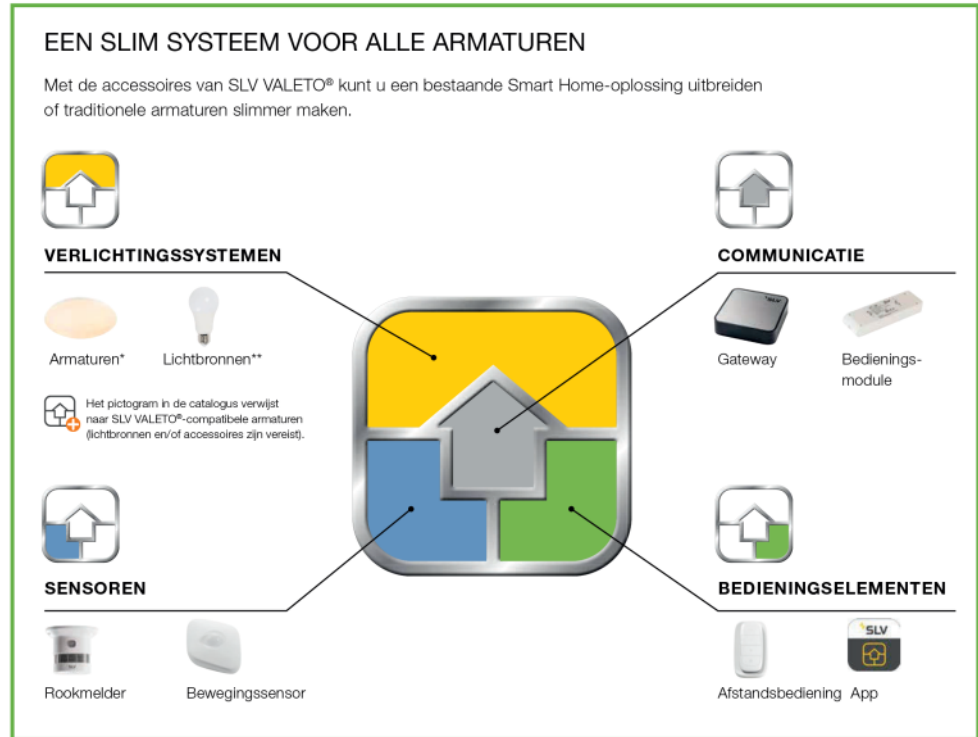
- Verlichting afgestemd op (bioritme van) de mens
- Nabootsen van zonlicht: ochtend, middag, avond
- Kleurtemperatuur en lichtsterkte varieert gedurende de dag



SMART LIGHTING

SLV VALETO®

- Verlichting, sensoren en apparaten verbonden in een netwerk
- Gebaseerd op de ZigBee®-standaard
- Smart, duurzaam, flexibel, toekomstbestendig, veilig, comfortabel, ...



SMART LIGHTING

SLV VALETO®

- Besturen van verlichting via smartphone, afstandsbediening of draadloze schakelaars
- Werken met zones, kamers en scènes



SMART LIGHTING

SLV VALETO®

- Diverse bedieningselementen, lichtbronnen en armaturen

