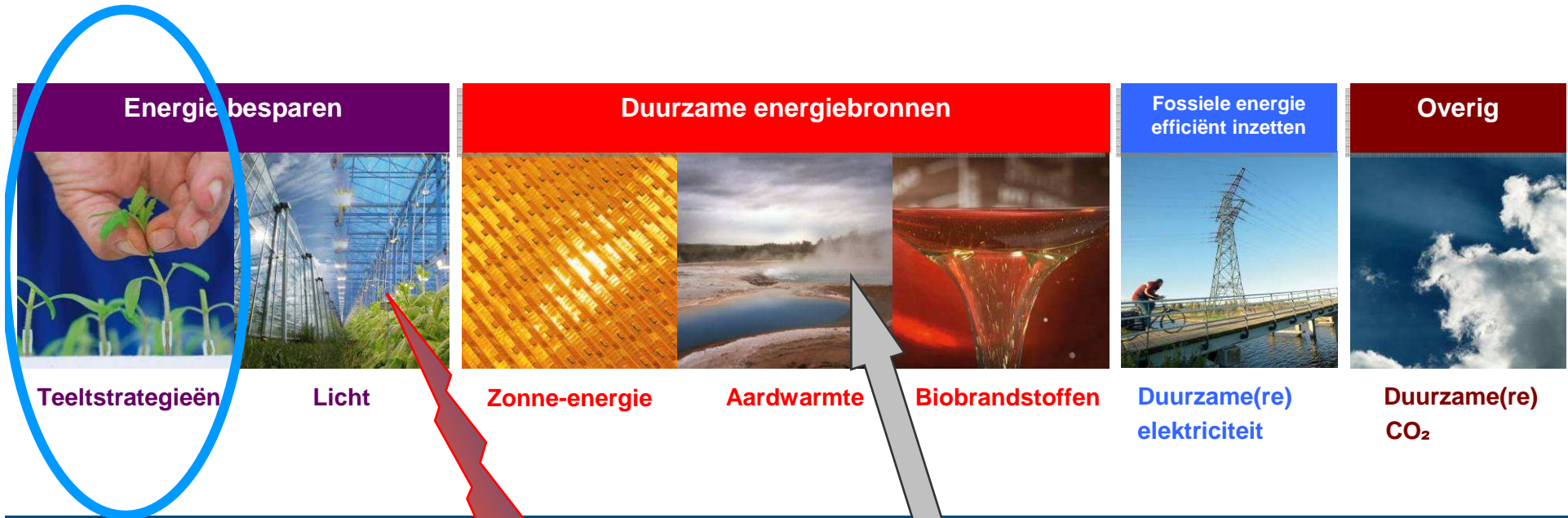


Het Nieuwe Telen: doorbraak in energiebesparing

Arie de Gelder, Wageningen UR Glastuinbouw



Transitiepaden voor energie



Het Nieuwe Telen

LED

Geo-Thermie



Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie

Productschap  Tuinbouw

Ambities van Het Nieuwe Telen

- Substantiële energiebesparing
 - 40 – 50 %
 - Zelfde productie, kwaliteit, planbaarheid
- Uitgangspunt: wat heeft het gewas nodig?
- Startpunt: verlagen energievraag van de teelt
 - Technieken
 - Besturing / regelingen
 - Teeltmaatregelen
- Direct toepasbaar in praktijk
- Modulaire opbouw



 **WAGENINGENUR**
For quality of life

 **crop eye**
Dare to share

Richtinggevende beelden voor energiezuinig telen in semigesloten kassen

Eric Poot, Feije de Zwart, Sjaak Bakker, Gerard Bot, Anja Dieleman, Arie de Gelder, Leo Marcelis & Daan Kuiper



landbouw, natuur en voedselkwaliteit

Productschap  Tuinbouw

Energie : Drie stappen aanpak

■ Beperk energie vraag

Zon geeft warmte en groeilicht

■ Gebruik duurzame energie

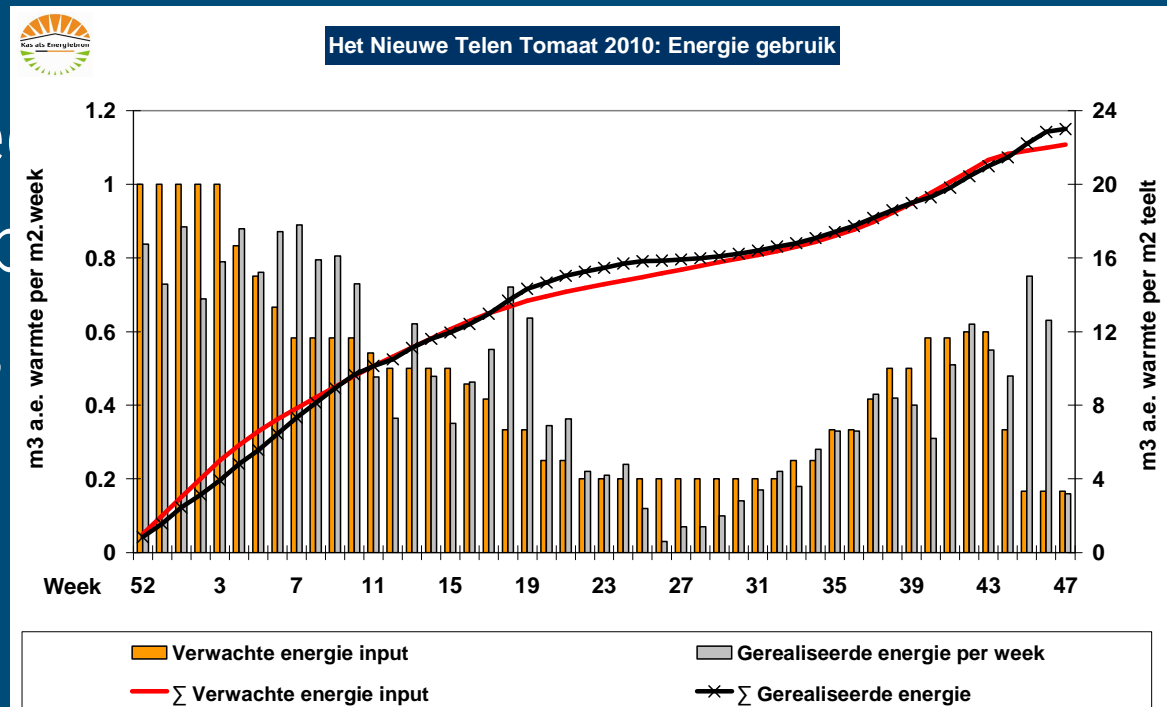


■ Efficiënte toepassing

Teelt

- Definieer teelt- en energieplan met duidelijke doelstellingen voor productie en energie

- Verschuiven in te
- Afstemming temp
- CO₂ dosering als



Modulaire aanpak van de techniek

- Isolatie
- Beheersing luchtvochtigheid
- Warmte-oogst = Koeling



Integratie en vertaling naar praktijk

- Combinatie van kennis en technieken van gangbare teelt met geconditioneerde teelt
- Semi-praktijkschaal samen met telers in begeleidende leergroepen
- Communicatie direct via internet
www.energiek2020.nu



Projecten

Wageningen UR Glastuinbouw/Improvement Centre

- Komkommer 2009
- Paprika 2010
- Gerbera 2009 - 2011
- Tomaat 2009, 2010

- CO₂ en HNT 2011
- LED en HNT 2010 - 2011

Doelstellingen gerealiseerd
zowel in energie besparing
als productie

Wageningen UR Glastuinbouw

Innovaties vóór en mét de glastuinbouw

© Wageningen UR

