



WITTENBURG
G R O U P

Recyclaat & Biobased compounds voor technische toepassingen



Wittenburg Group



Ontwikkeling en productie van **CAWITON®**

Klant-specifieke TPE en speciale kunststof compounds

Voor o.a. medische, farmaceutische en voedsel toepassingen

Capaciteit = 12 000 tons, 6 Productie Lijnen,

ISO 13485; ISO 14001, EFQM 3-sterren, Ecovadis Zilver medaille, ISCC PLUS



Ontwikkeling en productie van **WITCOM®**

engineering plastic compounds

Voor automotive, industriële en E&E toepassingen

Capaciteit = 8 000 tons, 6 Productie Lijnen,

ISO 9001; EFQM 3-sterren, Ecovadis Brons medaille



Ontwikkeling en productie van **ZHXUNFENG®**

TPE en engineering plastic compounds

voor de Aziatische markt.

Capaciteit = 6 000 tons, 5 Productie Lijnen,

ISO 9001; ISO 13485: EFQM 3-sterren, ISCC PLUS



Co-creatie met onze klanten

Wij bieden:

- Hoge kwaliteit, **klant-specifieke kunststof materiaal oplossingen** voor kritische toepassingen en sterk gereguleerde markten
- Kunststof materiaal experts en product veiligheids specialisten.
- Gecertificeerde productie faciliteiten volgens ISO13485 (medisch) kwaliteit systeem.
- **Wij zijn niet enkel een materiaal leverancier, wij leveren oplossingen**

Onze producten

Cawiton Grades



Cawiton markten en toepassingen

- ✓ Healthcare
- ✓ Personal Care
- ✓ Medical Devices
- ✓ E & E
- ✓ Drinking water
- ✓ Transportation
- ✓ Packaging
- ✓ Fluid handling
- ✓ Consumer Care
- ✓ Appliances
- ✓ Food
- ✓ Furniture
- ✓ Building
- ✓ Lighting
- ✓ ...
- Kink resistant **medical tubing**
- Self sealing **stoppers**
- Soft **seals** for face masks
- Chemical resistant **gaskets, O-rings, wipers** for cosmetics
- Nice touch soft **handles, grips, buttons**
- Thermoset Rubber replacements
- Interdental **brushes**
- **Orthopaedic inserts** in very soft (jelly)
- Shock protection **edge profile**
- Toddlers **food utensils**, baby **teats**, infant **toys**
- **Container seals** for fatty food
- ...

Onze producten

Witcom Grades



Witcom toepassingen

- Lubricated compounds (low friction, low wear, low noise, PTFE free)
- Electrically conductive compounds (conductive, antistatic, ATEX)
- Thermally conductive compounds
- Radar absorbing compounds
- EMI shielding compounds
- Detectable compounds (metal, X-Ray, dual detectable)
- Flame-retardant compounds (V0, UL-listed)
- Reinforced compounds (glass- or carbon fiber, minerals, high density)
- Compounds for 3D printing
- Coloured compounds
- Drinking-water contact compounds (water-meter parts, KTW, ACS)
- Food contact compounds
- Laser-markable compounds

Uitdagingen voor de plastics industrie



- Uitputting van grondstoffen
- Ophoping van afval in het milieu
- GHG emissies in de waarde keten
- Gebruik van zorgwekkende stoffen



Gebruik van recyclaat

Wat kunnen wij als compoundeur betekenen?

- Technische eigenschappen van het recyclaat komen vaak niet overeen met de gewenste eigenschappen van het product.
- Schommelingen in technische specificaties
- Niet geschikt voor iedere verwerkingsmethode.

Met componderen wordt het materiaal naar een hoger niveau getild, fluctuaties worden geminimaliseerd en eigenschappen en verwerking afgestemd op de toepassing.



Biobased materialen

Vervanging van fossiele grondstoffen door hernieuwbare grondstoffen.



1^e Generatie feedstock

Gemaakt van
voedselgewassen die
op landbouwgrond
worden verbouwd



2^e Generatie feedstock

Gemaakt van afval-
en reststromen



3^e Generatie feedstock

Gemaakt van bio-
afval en biomassa
van zeewier, algen,
CO2 en menselijk
afval

Voorkeur feedstock

Ecodesign voorbeelden

Verlagen van carbon footprint
door gebruik van alternatief
materiaal.

Of minder/geen vulstoffen

< **grondstoffen
gebruik**

Bio-afbreekbare materialen voor
specifieke producten

Bio-based materialen materialen
voor kritische toepassingen

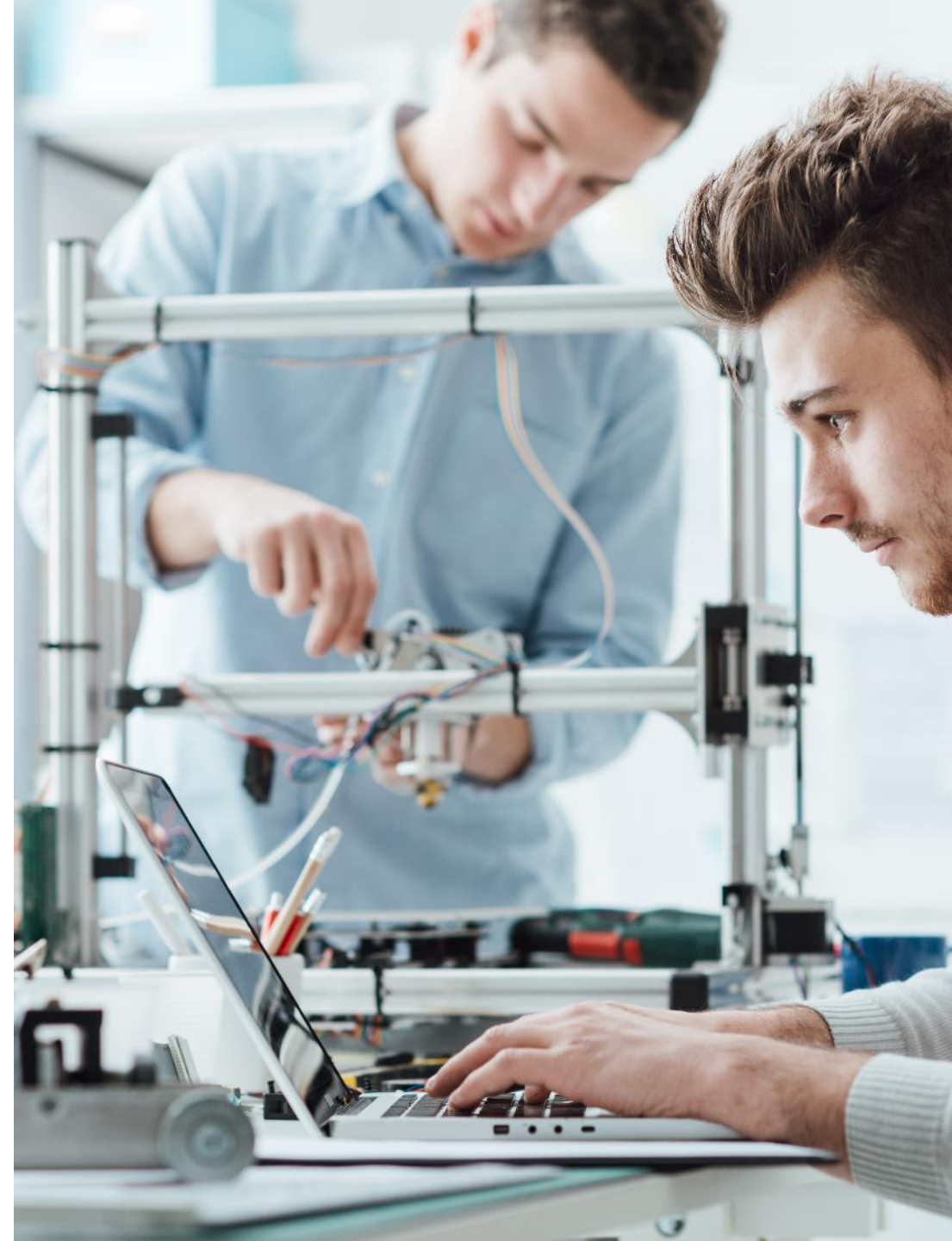
< **Zorgwekkende
stoffen**

< **CO₂**

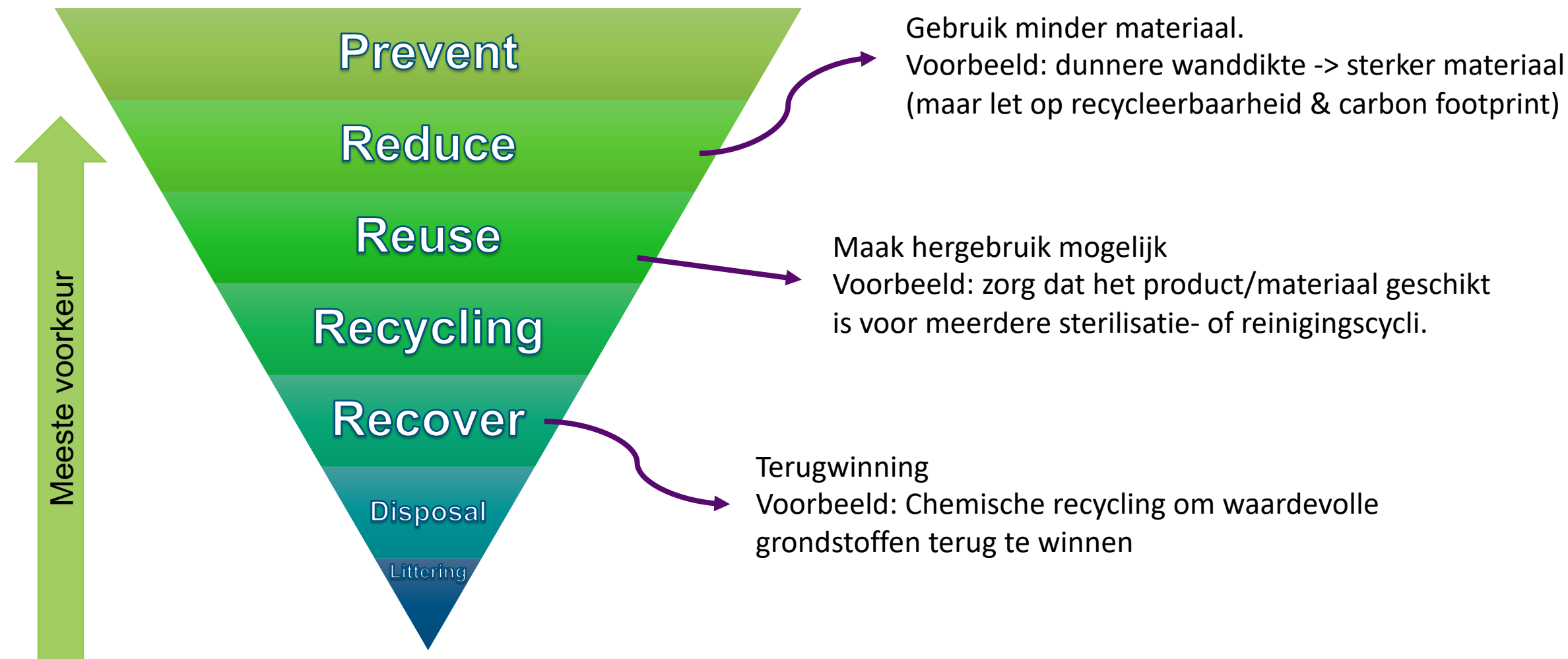
Gebruik van recyclaat en
verbeteren van
recycleerbaarheid.
Incl. engineering polymers

< **Fossiele
grondstoffen**

PFAS-vrije gesmeerde
kunststoffen.



Overige opties





WITTENBURG

Your partner in TPE, medical & food compounds



WITCOM

A member of Wittenburg Group

Your partner in speciality engineering plastics compounds



XUNFENG

珠海異丰特种塑料有限公司

A member of Wittenburg Group

Vragen?

