



**rijksuniversiteit  
 groningen**

**KNN** BIOPLASTIC  
*Redefining plastic*

TKI-BBEG INNOVATIEPROJECT  
**PITCH - NEXTGEN BIOFOAM**

15 MAART 2018  
MARTIN TIETEMA CEO KNN BIOPLASTIC  
PROF. FRANCESCO PICCHIONI RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN  
CHEMICAL PRODUCT TECHNOLOGY



De Uitdaging

Bieden van een alternatief

duurzaam  
&  
kwalitatief

voor  
(technische) polymeerschuimen

Wereldwijde vraag polymeerschuimen: 40 Mton; 8 Mton EU!



Ambitie  
**NEXTGEN Biofoam**

Productie hoogwaardige bioplastische schuimen in NL  
&  
Genereren market-pull voor NL technologie lokale productie biopolymeren



Bijdrage  
**NEXTGEN Biofoam**  
aan BV Nederland

- Vergroening van consumenten en industriële producten
- Nieuwe geavanceerde NL platformtechnologie
- Toename werkgelegenheid
- Koppeling van landbouw/waterzuivering aan chemie
- Direct toepassen van biopolymeren uit reststromen
- Verduurzaming grondstoffen van kunststof schuimen
- Significante CO<sub>2</sub> reductie in schuimproductie en biodegradeerbare schuimproducten



PHA bioplastische productie uit RWZI IJssel (TKI-BBEG Innovatieproject)

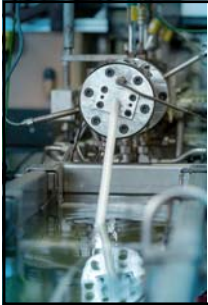
PHA productie uit reststromen technisch haalbaar



Waterschappen (NL) Pagure (NL)

Diverse organisaties werken (samen) aan pilot/demo productie van PHA

Bio-On (NL) Newlight Technology (US)



## Samenvattend

- KNN Bioplastic & Rijksuniversiteit Groningen succesvol in realiseren biodegradeerbare schuimen
- NEXTGEN Biofoam realiseert schakelfunctie in de keten. Synergie NL productie PHA schuimen en ontwikkeling PHA uit reststromen.
- Opschaling schuimextrusie technologie naar industriële productieschaal. Gerealiseerd na afloop NEXTGEN Biofoam