

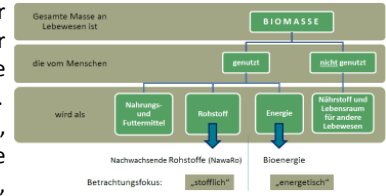
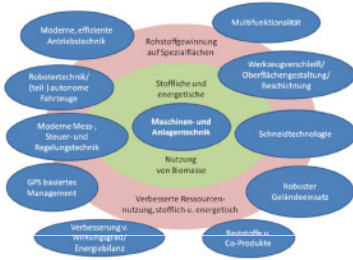
Netzwerk für Entwicklung, Produktion und Fertigung von Maschinen und Anlagen zur Nutzbarmachung von Biomasse auf Spezialflächen

Bedeutung und Ziele

Eine Steigerung des Biomasseaufkommens für die energetische und/oder stoffliche Nutzung ist nur noch begrenzt möglich. Daher rücken bislang weniger berücksichtigte, z.T. schwierige Standorte in den Fokus. Hierzu ist spezielle Technik zu entwickeln, um effektive Wertschöpfungsketten aufbauen zu können. Das Netzwerk NeMAS konzentriert sich auf die Entwicklung, Produktion, Fertigung und Anwendung von Maschinen und Anlagentechnik für die Nutzbarmachung von Biomasse auf Spezialflächen (wie z.B. Straßenbegleitgrün, Schienenbegleitgrün, Hang- und Extremlagen und feuchtes Gelände).

Deshalb erarbeiten im Netzwerk NeMAS kleine und mittelständische Unternehmen Entwicklungsprojekte von der Idee bis zur energetischen und stofflichen Nutzung entlang wirtschaftlich sinnvoller Wertschöpfungsketten der Biomassenutzung vom Erschließen und Erfassen über Transport, Lagerung, Verarbeitung bis zum Endprodukt und dessen Gebrauch.

Die Vision ist es, ein Netzwerk zu bilden, das hohe Kompetenz auf dem Gebiet der Entwicklung, Fertigung und Anwendung von multifunktionalen Maschinen und Anlagen zur Biomassenutzung auf anspruchsvollen Flächen ermöglicht, um vorhandene Ressourcen der energetischen und stofflichen Nutzung langfristig zuführen zu können.

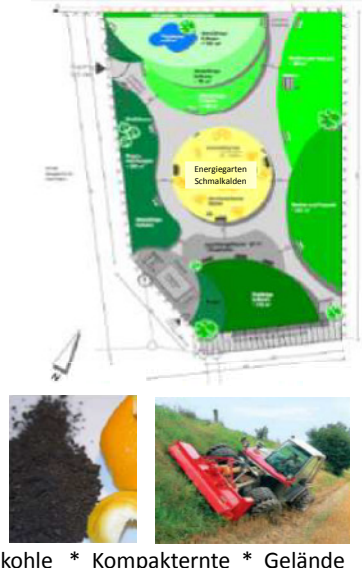


- Schwerpunktt Themen sind
- Multifunktionalität
 - Schneidtechnologie
 - Werkzeugverschleiß, Oberflächengestaltung, Beschichtung
 - Erhöhung des Wirkungsgrades und Verbesserung der Energiebilanz
 - Robuster Geländeeinsatz
 - Robotertechnik und (teil-)autonome Fahrzeuge



Partnerunternehmen im Netzwerk NeMAS

- | | | |
|------------------|---|------------------------------|
| ADAM | ADAM GmbH & Co. KG | Suhl |
| ARJES | ARJES GmbH | Leimbach |
| DES | Dezentrale Energien Schmalkalden GmbH | Schmalkalden |
| KE | Konstruktions-, Vorrichtung- und Einzeckmaschinenbau | Schmalkalden |
| MWS | Schneidwerkzeuge GmbH & Co. KG | Schmalkalden |
| mytron | Bio- und Solartechnik GmbH | Heilbad Heiligenstadt |
| PROTHUR | Maschinen- und Anlagenbau GmbH | Schmalkalden |
| Urbach | Landwirtschaftsbetrieb Urbach | Schmalkalden |
| SuKo | Gesellschaft zur Herstellung von Substraten und Komposten mbH | Grabfeld, OT Wolfmannshausen |
| TGF | TGF Schmalkalden/Dermbach GmbH | Schmalkalden |
| VR-Bank | VR-Bank Bad Salzungen/Schmalkalden eG | Schmalkalden |
| wfm | Werkzeugbau und Feinwerktechnik Meiningen GmbH | Meiningen |
| fhs | FH Schmalkalden, FG NawaRo | Schmalkalden |
| florafuel | florafuel AG | München |
| SWM | Stadtwerke Meiningen GmbH | Meiningen |
| Jena-GEOS | JENA-GEOS Ingenieurbüro GmbH | Jena |



Bildquellen: Dr.Rumpler, BMELV, AEBI, FG NawaRo

Projekte

Boden-Ertragsverbesserung durch karbonisierte Bioreststoffe
Partner: **JENA-GEOS, FHS, TGF, wfm**

Verfahren und Vorrichtung/en Feststoffvergaser vor Biovergasung
Partner: **SuKo, ARJES, KE, Urbach, FHS**

Verfahren und Vorrichtung zur Gewinnung signifikanter Auszüge aus langfaserigem Biorestmaterial für Ertragsprognosen durch Beprobung
Partner: **FHS, ADAM, DES, mytron**

