



# Agrarholz unter Klimawandel am Beispiel der Pappel (*Populus tremula*)

## Aspen (*Populus tremula*) Short Rotation Coppice under Climate Change

### Изменение климата и «аграрная» древесина на примере тополя (*Populus tremula*)



- Produktivität von Pappel-Kurzumtriebsplantagen auf Ackerland mit Ackerzahl <50 (4 x 5 Jahre)
  - Modellbasierte Abschätzung des mittleren jährlichen Holzertrages (Stämme + Äste) über 20 Jahre
  - Nutzung des Waldwachstumsmodells 4C (PIK)
  - Simulation der gegenwärtigen Produktivität mit dem Klima 1983–2003
  - Abschätzung der zukünftigen Produktivitätsänderung mit einem Klimaszenario (PIK) für 2035 – 2055
  - Anstieg des Holzertrages unter dem Klimaszenario im Vergleich zum Basisszenario auf fast allen genutzten landwirtschaftlichen Flächen Ostdeutschlands
- 
- Productivity of Aspen short rotation coppices on agricultural land with a soil index <50 (4 x 5 years)
  - Model-based estimation of the mean timber yield (stems and branches) for 20 years
  - Application of the forest growth model 4C (PIK)
  - Simulation of the current productivity with the climate from 1983 – 2003
  - Estimation of future productivity changes with a climate change scenario (PIK) from 2035 – 2055
  - Increase of timber yield on nearly all used agricultural land under the climate change scenario compared with yields under current climate of Eastern Germany
- 
- Моделирование среднегодовой продуктивности короткоживущих лесопосадок тополя (стволы + сучья, 4 \* 5лет) на пахотных землях с индексом плодородия почвы ниже 50
  - математическая модель прироста древостоев (4C, PIK)
  - модельная оценка продуктивности лесопосадок по климатическим данным 1983-2003 годов
  - модельная оценка изменений продуктивности по данным климатического сценария на 2035-2055 годы (PIK)
  - гипотетическая оценка повышения суммарной продуктивности лесопосадок в будущем (оценка по данным климатического сценария) по сравнению с настоящим (оценка по данным базового сценария), при предположительном использовании основной части пахотных земель Восточной Германии под лесопосадки