



GENOMXPRESS SCHOLÆ

Wer steckt dahinter?

Der **GENOMXPRESS SCHOLÆ** bietet aktuelle Forschungsergebnisse aus der Genomforschung und der Biotechnologie in einer direkt im Unterricht einsetzbaren Form. Die vorliegende Sonderausgabe „Pflanzenforschung für die Bioökonomie“ ist ein außerordentliches Sonderheft, das von PLANT 2030 konzipiert wurde. PLANT 2030 repräsentiert die angewandte Pflanzenforschung in Deutschland und betreibt das Informationsportal www.Pflanzenforschung.de mit aktuellen Beiträgen und interessanten Neuigkeiten rund um die Pflanzenforschung. Der **GENOMXPRESS SCHOLÆ** wird aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert und daher kostenlos abgegeben.

Informationen zum Heft und kostenloses Abonnement unter: www.genomxpress.de und www.Pflanzenforschung.de

Inhalt

- | | |
|--|--|
| <p>2 Inhalt</p> <p>3 Einleitung</p> <p>5 Modul 1 – Photosynthese</p> <hr/> <p>6 Einleitung: Moderne Ansätze der Photosyntheseforschung</p> <p>8 Die Evolution von C₄-Pflanzen vorhersagen
Kann man C₃-Pflanzen in C₄-Pflanzen umzüchten?</p> <p>10 Materialien zum Weiterlesen</p> <p>11 Interview: Professor Dr. Peter Westhoff
Kein Schnee von gestern: Neue Ideen verhelfen der Photosyntheseforschung zum Comeback</p> <p>13 Projektportrait: Die richtigen Kandidaten für mehr Holz
– POP MASS und TREE FOR JOULES untersuchen das Erbgut von Pappeln</p> | <p>16 Modul 2 – Big Data in der Pflanzenforschung</p> <hr/> <p>17 Einleitung: „Big Data“ heißt: Daten zum Sprechen bringen</p> <p>19 Mit Rechenkraft voraus
Datenmengen mit Potential für die Naturwissenschaften</p> <p>21 Kilo, Mega, Giga, Tera ...</p> <p>22 Interview: Professor Dr. Björn Usadel
Ein Computer hat keine Intuition</p> <p>24 Materialien zum Weiterlesen</p> <p>25 Projektportrait: Getreidegenome lesbar machen –
Beim Projekt TRITEX ist das Erbgut von Gerste und Weizen ein offenes Buch</p> <p>27 Impressum</p> |
|--|--|