

**FIRMA:** Whydata Informationstechnologie Services  
 Bahnhofsplatz 5 | 37073 Göttingen  
 Telefon: 49(0).551.49 56 433  
 E-Mail: mail@whydata.de | Internet: www.whydata.de



**INNOVATION: Das Niedersächsische Schulwetternetz**

In Niedersachsen entsteht das bisher größte Wetternetz auf Landesebene.

Schüler erarbeiten sich das Thema „Wetter“/„Umwelt“ gemeinsam und fächerübergreifend in Physik, Informatik, Mathematik, Geografie, Biologie und Chemie. Hierzu gehören der Aufbau und Betrieb einer Wetterstation, das Sammeln der Wetterdaten auf einem PC und die Auswertung der lokalen Wetterdaten. Der Sinn der Wetterdatensammlung besteht jedoch in der Wetterprognose. Diese ist umso erfolgreicher, je mehr Daten zur Verfügung stehen. Um den „Wetter-Schülergruppen“ möglichst viele Daten zur Verfügung zu stellen, „schickt“ jede Wettergruppe ihre Daten auf einen Internet-Server und erhält im Gegenzug Zugriff auf die Wetterdaten aller beteiligten Wetter-Gruppen. So kann jede Wettergruppe auch auf dem Internet-Server ihre selbst entwickelten Prognose-Programme testen und weiterentwickeln. Um die Softwareentwicklung zu erleichtern, gibt es umfangreiches Informationsmaterial, Workshops, sofort einsetzbare Softwaremodule.

Die Innovation ist, durch die Verbindung von Hardware, Software, Servertechnologie und Unterrichtskonzepten ein umfassendes Wetter-Netzwerk aufzubauen. So wurde im November damit begonnen, 250 niedersächsische Schulen mit Wetterstationen und Zugängen zum Internet-Server auszustatten. Damit ist das Niedersächsische Wetternetz schon in der ersten Aufbaustufe deutlich größer als z.B. das der MeteoMedia AG von Herrn Kachelmann, die in Niedersachsen ca. 50 Messstationen unterhält.

Die Innovation besteht weiterhin darin, ein Wettervorhersagemodell zu schaffen, welches aus vielen lokalen Vorhersagen besteht und auf EINEM PC seine Vorhersage berechnet und nicht wie bisher auf Großrechnern, die 10 Mio. Euro kosten.

Der Schritt zur Kommerzialisierung ist nicht weit. Durch das unschlagbare Kosten-Nutzen-Verhältnis ist das Niedersächsische Schulwetternetz jedem kommerziellen und öffentlichen Anbieter überlegen. Die eingenommenen Gelder können über den Verein n-21, dem auch die Firma whydata angehört, in das Wetterprojekt fließen. N-21 hat in den letzten vier Jahren für das Niedersächsische Bildungssystem fast 24 Mio. Euro eingeworben.



Empfänger für die Sensoren  
angeschlossen an den PC

Die Software

Wirtschaftsförderung Region Göttingen GmbH  
 Bürgerstraße 62 | 37073 Göttingen  
 Telefon: 49(0).5 51.5 25-1 16 | Telefax: 49(0).5 51.5 25-1 48  
 E-Mail: info@wrg-goettingen.de | Internet: www.wrg-goettingen.de

Mit freundlicher Unterstützung

