```
#include <string>
#include <ctime>
#include <iostream>
using namespace std;
class Datum {
  public:
                                // Default-Konstruktor
    Datum();
                                 // Systemdatum setzen
    void aktuell();
    operator string() const; // Typumwandlungsoperator
  private:
    int tag_, monat_, jahr_;
};
                                // Defaultkonstruktor
Datum::Datum(){ aktuell(); }
void Datum::aktuell() {
                                 // Systemdatum eintragen
    time_t now = time(NULL);
    tm *z = localtime(&now);
                                 // Zeiger auf struct tm
    jahr_ = z->tm_year + 1900;
    monat_ = z->tm_mon+1;
                                 // localtime liefert 0..11
    tag_ = z->tm_mday;
}
// besser: durch Methode string toString() ersetzen!
Datum::operator std::string() const {
    std::string temp("tt.mm.jjjj");
    temp[0] = tag_/10 + '0';
                                 // implizite Umwandlung in char
    temp[1] = tag_%10 +'0';
    temp[3] = monat_/10 + '0';
    temp[4] = monat_%10 +'0';
    int pos = 9;
                                  // letzte Jahresziffer
    int j = jahr_;
    while(j > 0) {
       temp[pos] = j % 10 + '0'; // letzte Ziffer
       j = j/10;
                                  // letzte Ziffer abtrennen
       --pos;
    return temp;
}
int main() {
  Datum d;
  string s1 = d;
                                      // implizit
  cout <<"s1 = "<<s1<<end1;</pre>
  string s2 = (string)d;
                                      // explizit
  cout<<"s2 = "<<s2<<end1;
  string s3 = static_cast<string>(d); // explizit
  cout<<"s3 = "<<s3<<endl; cin.get();</pre>
}
// s1 = 06.05.2010
// s2 = 06.05.2010
// s3 = 06.05.2010
```