< Semester\Objektorientierte Programmierung\Übungen\Übungsaufgabe 1\MyNumber.hPage 1

```
/**
 * @file
 * @synopsis
               MyNumber-Klasse Deklaration
                Jan Tammen (FH Konstanz), <jan.tammen@fh-konstanz.de>
 * @author
 * @date
                2005-03-19
#ifndef MYNUMBER_H
#define MYNUMBER_H
#include "Exception.h"
#include "Langzahl.h"
#include <vector>
#include <iterator>
#include <sstream>
using namespace std;
 * @synopsis MyNumber-Klasse. Implementiert das Interface Langzahl.
 * @detail Implementierung der Langzahldarstellung und teilweiser
            Langzahlarithmetik.
 */
class MyNumber : public virtual Langzahl
        /// Konstruktoren + Destruktor
        MyNumber (void);
        MyNumber (const MyNumber& x);
        MyNumber (string number);
        MyNumber (long int number);
        ~MvNumber ();
        /// Ueberladene Operatoren
        MyNumber& operator= (const MyNumber& z);
        MyNumber operator+ (const MyNumber& z) const;
        MyNumber operator- (const MyNumber& z) const;
        MyNumber operator* (const MyNumber& z) const;
        MyNumber& operator+= (const MyNumber& z);
        MyNumber& operator = (const MyNumber& z);
        MyNumber& operator*= (const MyNumber& z);
        MyNumber operator- (void) const;
        /// Vergleichsoperatoren
        bool operator == (const MyNumber& z) const;
        bool operator> (const MyNumber& z) const;
        bool operator>= (const MyNumber& z) const;
        bool operator< (const MyNumber& z) const;
        bool operator <= (const MyNumber& z) const;
        bool leg
                        (const MyNumber& z) const;
        /// Ausgabeoperator
        friend ostream& operator << (ostream& s, const MyNumber& z);
        /// Zugriffsmethoden
        long int getFractionLength (void) const { return mFractionLength;
                  getSign (void)
                                          const { return mSign;
        short
        void
                  setSign (const int n)
                                            \{ mSign = n >= 0 ? 1 : -1; \}
        unsigned int getComma (void)
                                          const { return mComma;
        void
                    setComma (int x);
        MyNumber getKehrwert (void);
        bool
                  isNegative () const
                                                 { return mSign < 0;
                                                 { return mSign >= 0;
        bool
                  isPositive () const
        void
                  resize (const unsigned int n) { mNumber.resize(n);
```

< Semester\Objektorientierte Programmierung\Übungen\Übungsaufgabe 1\MyNumber.hPage 2