Knoten.h Page 1

```
/**
                Knoten.h
 * @file
 * @synopsis Deklaration Klasse Knoten.

* @author Jan Tammen (FH Konstanz), <jan.tammen@fh-konstanz.de>

* @author Christoph Eck (FH Konstanz), <christoph.eck@fh-konstanz.de>
 * @date
                 2005-06-16
#ifndef KNOTEN_H
#define KNOTEN H
#include "Exception.h"
#include <iostream>
using namespace std;
class Knoten
    public:
         Knoten ();
         Knoten (int h);
         virtual ~Knoten() = 0;
                                           const { return haeufigkeit; }
               getHaeufigkeit ()
         bool istAussenKnoten ()
                                            const;
         virtual const Knoten* getKindLinks () const = 0;
         virtual const Knoten* getKindRechts () const = 0;
         virtual char getSymbol () const = 0;
    protected:
         int haeufigkeit;
};
class InnenKnoten : public Knoten
    public:
         InnenKnoten (const Knoten* cl, const Knoten* cr);
         virtual const Knoten* getKindLinks () const { return kindLinks;
         virtual const Knoten* getKindRechts () const { return kindRechts; }
         virtual char getSymbol ()
                                                     const { return 0; }
    private:
         const Knoten* kindLinks;
         const Knoten* kindRechts;
class AussenKnoten : public Knoten
    public:
         AussenKnoten (char c, int h);
         virtual const Knoten* getKindLinks () const { return 0; }
virtual const Knoten* getKindRechts () const { return 0; }
         virtual char getSymbol ()
                                                     const { return symbol; }
    private:
         char symbol;
};
/// Funktionsobjekt zum Vergleichen der Haeufigkeiten
struct VergleicheKnoten
    bool operator() (Knoten* x,
                       Knoten* y) const
         return (x->getHaeufigkeit() > y->getHaeufigkeit());
};
#endif
```