

---

Projektübung Informatik

# Universelle Infrarot-Fernsteuerung

---

**Zweite, verbesserte Auflage**



Gruppe 13: R. Zingg  
M. Kaufmann  
M. Stämpfli

Klasse: E3d

Datum: 5.3.1997

# 1 Vorstudie und Projektauftrag

## 1.1 Projektidee

Im Zeitalter von Multimedia sollten auch die im Haushalt vorhandenen elektronischen Unterhaltungsgeräte zentral vom Computer aus gesteuert werden. Als universelle Schnittstelle bietet sich die Infrarotfernsteuerung an. Durch die zentrale Kontrolle der Geräte durch den Computer sind verknüpfte Anwendungen und programmierte Abläufe möglich.

## 1.2 Auftraggeber

SO-NIE AG, Bithausen  
KEN-WUT Co, Hollywood CA  
MY-GRASS GmbH, Dutipark

## 1.3 Projektbeschreibung

### 1.3.1 Ziel des Projekts

Die Fernsteuersignale sollen sowohl interaktiv als auch programmierbar (Timer, programmierbarer Ablauf) kontrollierbar sein. Die verschiedenen Fernsteuersignale der Fernbedienung sollen direkt über Infrarot in den Computer eingelesen und gespeichert werden können.

### 1.3.2 Begründung

Auch die HiFi und Video Branche soll vom Multimedia Trend profitieren.

### 1.3.3 Folgen der Realisierung

Ein neuer Trend zur zentralen Kontrolle aller elektronischen Geräte im Haushalt und somit der fernsteuerbarkeit über grosse Distanzen soll die Grundlage für eine neue Gerätegeneration sein.

## 1.4 Entwicklung

### 1.4.1 Infrastruktur

- PC mit DOS / Windows
- Borland C++
- MS Word 6.0
- 80535 Controller Entwicklungsumgebung
- Diverse fernsteuerbare Heimelektronik

### 1.4.2 Manpower und Zeitaufwand

Ein 3er Team wird das komplette System entwickeln. Der Zeitaufwand wird im Rahmen des separaten Terminplanes liegen.