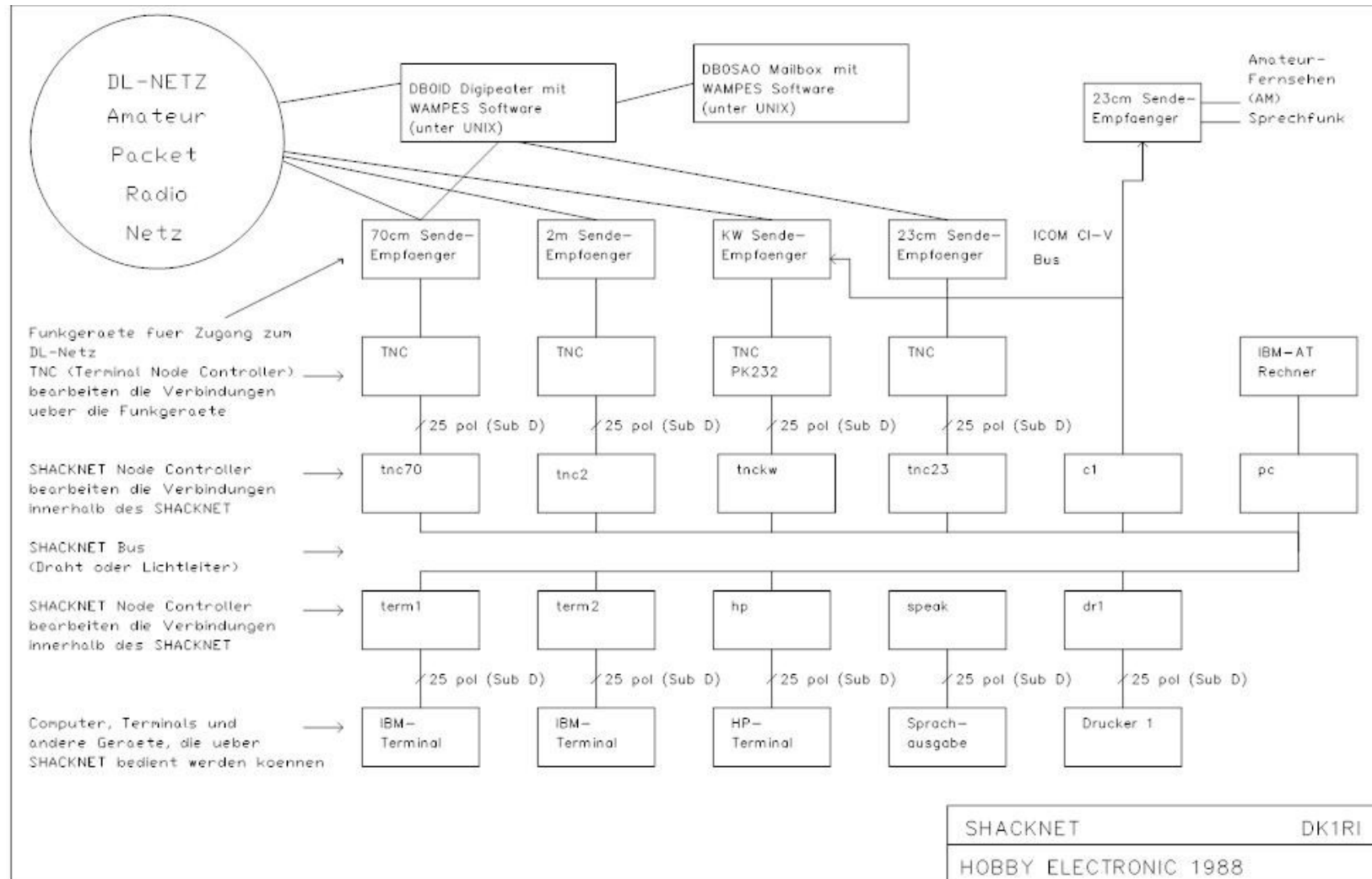


# MYC

Ein universelles Steuerungssystem

# Die erste Steuerung



## Randbedingungen / Anforderungen

Anbindung beliebiger Systeme, Geräte und Programme

Viele einfache Interfaces, wenige aufwendigere Geräte

Nur Kommunikation zwischen Rechnern

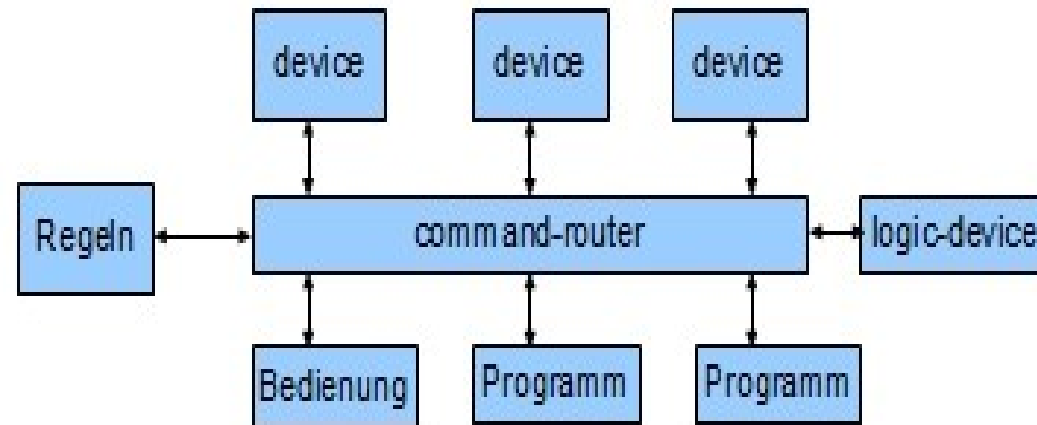
Minimal mögliche Datenrate, Systeme möglichst „lokal“

Funktionsfähig ohne externes Internet, hierarchische Systeme möglich

Flexible Benutzerschnittstelle

Einfach zu konfigurieren

Modulares Design



Device: Geräte, Systeme, gesteuerte Programme, gesteuerte command-router

Programm: steuernde Programme (HRD), steuernde command-router

Bedienung: Terminalprogramm, (konfigurierbares) Web Interface, Spracheingabe

## Announcements und Commands

4 Gruppen von Befehlstypen

Schalter, Bereichsoperatoren, Speicher, Metacommands

10 Operate (o) und 7 answer (a) Befehlstypen

6 operate (w) und 6 info (i) metacommands , 1 nop

Normale commands und require commands ?

Empfänger und Sender kennen die Befehle durch announcements und damit auch deren Länge

## Announcements und Commands

announce: <c>;os[,<des>]...[,<des>];pos0[,<des>];...posn[.<des>][;<n>,<OPTION>[,<des>]...]  
set one out of n positions active, reset other

command: <c><n>  
set position <n>, reset the others

Announce2:  
'Manual / Preset switch  
'Manuell / Preset Umschaltung  
Data "2;os;0,manual;1,preset"

x2;os;0,manual;1,preset

x = chr(22)

chr(2)chr(0)

## Announcements und Commands

announce: <c>,aa[,<des>]...[,<des>];<ty>[,<des>];<ty>[,<des>]... array

command: <c><n> array, n is the nth element <n> omitted for one element array

answer: <data>

info: <c><n><data> array, nth element (0 based)

Announce13:  
'read values limit  
'liest Werte limit  
Data "13;aa,limit value;a,Limit"

x13;aa,limit value;a,Limit

x = chr(25)

chr(13)

chr(0)

## Reservierte Befehle

Es gibt 17 mögliche reservierte Befehle: 7 sind bisher festgelegt

### Basic announcement

0;m;DK1RI;RC5 rotator control;V01.5;1;100;13

### Announcements

240;am,ANNOUNCEMENTS;100;21  
Log on

251;oa,LOGON;b;100,100

### Error

252;aa,LAST ERROR;20,last\_error

### Info

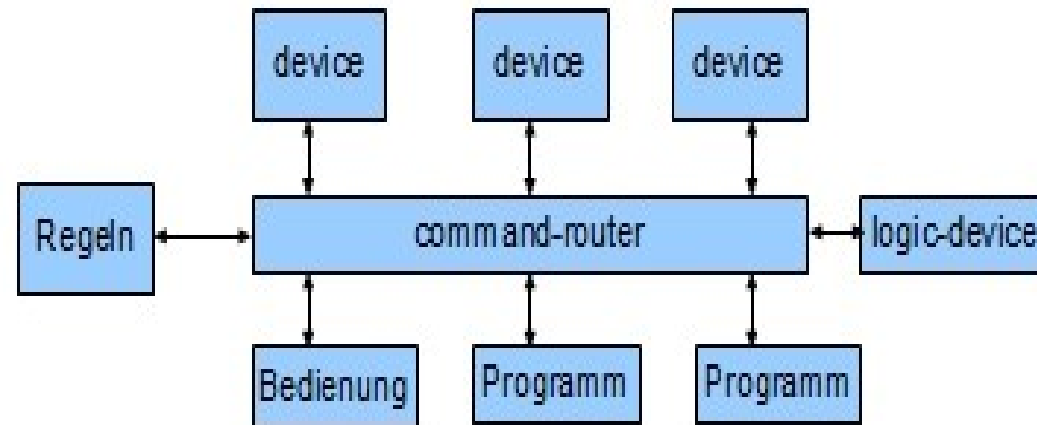
253;aa,MYC INFO;b,ACTIV

### Individualization

254;oa,INDIVIDUALIZATION;20,NAME,Device 1;b,NUMBER,1;3,INTERFACETYPE ,I2C;b,ADRESS,4

255;aa;as254





Der command-router sammelt alle announcements und macht daraus neue Liste

Eingehende Befehle werden an die passenden devices geschickt

Für den Benutzer nicht zugelassene Befehle werden blockiert

## Das rules device - Erzeugung der Regeln

Das (nicht) intelligente Haus

Deviceregeln und Systemregeln

Systemweite Funktionen

Benutzermanagement mit Regeln

Manuelle Erzeugung der Systemregeln

- mit Nachfrage
- mit Fehlermöglichkeit

## Das Logic-device

Das Logic-device kennt den aktuellen Zustand des Systems

Das Logic-device ist eine statemachine und führt nur Regeln aus

Alle Befehle machen den Umweg über das Logic-device

Das logic-device kann Befehle blokieren

Zusaetzliche / geänderte Befehle schicken

Infos schicken

Das Logic-device muss schnell sein

## Bestehende Interfaces

I2C – RS232 Interface

DTMF Sender

Infrarotsender

ICOM CIV Interface, IC7000

Relaisinterface

Create Rotorsteuerung

Textdisplay

FS20 Sender und empfänger