

Nickl Elektronik-Entwicklung  
Eisackstraße 22  
86165 Augsburg  
Tel: 49/821/450344-0 Fax: -49

# IH30-BMW003-HUD-L6

Image Hub 30

## Einbauanleitung

## Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines .....	2
1.1 Warnhinweise .....	2
1.2 Anleitungshinweise .....	2
1.3 Benötigte Teile .....	3
1.4 Benötigte Software .....	3
2. Einbauanleitung .....	3
2.1 Combiinstrument lösen .....	3
2.2 Combiinstrument herausnehmen .....	4
2.3 Lüftungskanal abklemmen .....	4
2.4 Lüftungskanal umknicken .....	4
2.5 IH30 anstecken .....	5
2.6 IH30 im Armaturenbrett platzieren .....	5
2.7 Zusammenbau .....	5
3. Konfiguration .....	5
4. Funktionsbeispiele .....	6

## 1. Allgemeines

### 1.1 Warnhinweise

- ⚠ Die nachfolgend beschriebenen Geräte und Zubehörteile dürfen nicht verwendet werden, wenn durch Fehlfunktion oder Ausfall der Produkte Menschen gefährdet oder technische Einrichtungen beschädigt werden können. Für die Einhaltung dieser Bestimmung hat der jeweilige Anwender zu sorgen.
- ⚠ Der Hersteller haftet ebenfalls nicht für Schäden jeglicher Art beim Einsatz der genannten Geräte oder Zubehörprodukte in sicherheitsrelevanten Bereichen.
- ⚠ Ebenfalls haftet der Hersteller nicht für Schäden, die beim Einbau in das Fahrzeug entstehen.
- ⚠ **Achtung: Die Anzeige lenkt den Fahrer ab und soll deshalb nicht während der Fahrt aktiviert werden. .**

### 1.2 Anleitungshinweise

Diese Anleitung gilt für folgende Fahrzeuge:

Modell	Typ	Zeitraum
BMW 5er	F10/11	ab 2011
BMW 3er	F30/31	ab 2011

Zur Nutzung als Anzeigegerät muss das folgende Headup-Display verbaut sein:

Bezeichnung	Diagonale	Auflösung	Technologie
HUD	1,8"	480 x 240 pxl	NBT (APIX1)

Voraussetzungen:

Vollfarb-Hub mit schwarzem 4-pol. Rosenbergerstecker (neben schwarzem 8-pol. CAN-Stecker)



Funktionseinschränkungen:

keine

TIPP für DEMO-/TEST-Aufbau:

Der "Alternate Power In" wird benötigt, falls ein Demo-/Test-Aufbau mit einem ImageCutter aber ohne Fahrzeug-Steuergerät gewünscht wird. Der ImageCutter kann in diesem Aufbau zwar den ImageHub aber nicht das Fahrzeugdisplay versorgen. In diesem Demo-/Test-Aufbau wird "Alternate Power In" für die Fahrzeugdisplay Versorgung benötigt.

### 1.3 Benötigte Teile

ImageCutter:

**1EMIC30-x** (ImageCutter30)

ImageHub:

**1EMIH30-BMW003-HUD-L6**  
(IH30-BMW003-HUD-L6)

Kabel vom ImageCutter zum ImageHub:

**1EZKA-2xRJ45S-X-BLU** (RJ45-Kabel)

Kabel vom Steuergerät zum ImageHub:

Originalkabel

Kabel vom ImageHub30 zum Anzeigegerät:

**1EZKA-RB4CmRB4Gm-1**  
(IH30-Kabel APIX1)

### 1.4 Benötigte Software

Konfigurationsdatei: **IH30\_BMW003\_L6\_HUD.vti**

Konfigurations-Tool: **VtiConfig**

## 2. Einbauanleitung

Hier wird der ImageCutter30 zusammen mit dem ImageHub vom Typ IH30-BMW003-HUD-L6 zur Ansteuerung des HeadupDisplays eingebaut.

### 2.1 Combiinstrument lösen



## 2.2 Combiinstrument herausnehmen



## 2.3 Lüftungskanal abklemmen



## 2.4 Lüftungskanal umknicken



## 2.5 IH30 anstecken



## 2.6 IH30 im Armaturenbrett platzieren



## 2.7 Zusammenbau

Combiinstrument wieder einbauen.

## 3. Konfiguration

Oben benannte Konfigurationsdatei ist bei Auslieferung im ImageHub abgespeichert. Nur für

- a) Änderung der Umschaltfunktionalität, z.B. Änderung der Bildumschaltung von per Schalter/Signal am "DIM input" zur automatischen DVI-Computerbild Erkennung per "Signal present" am ImageCutter oder
- b) Änderung der Display Timing-Eigenschaften muss die Konfiguration umprogrammiert werden.

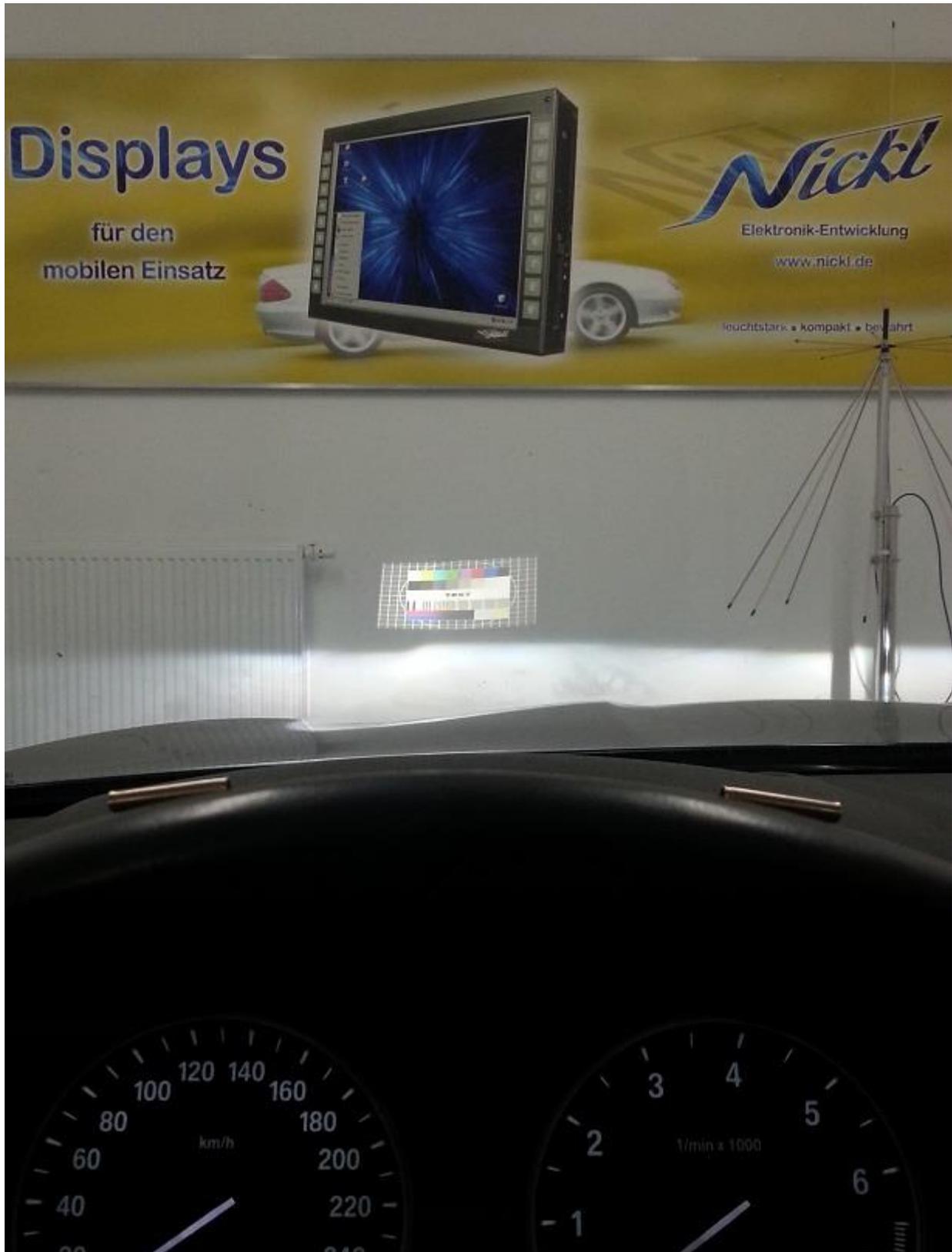
Dies erfolgt mittels VTI-Config per

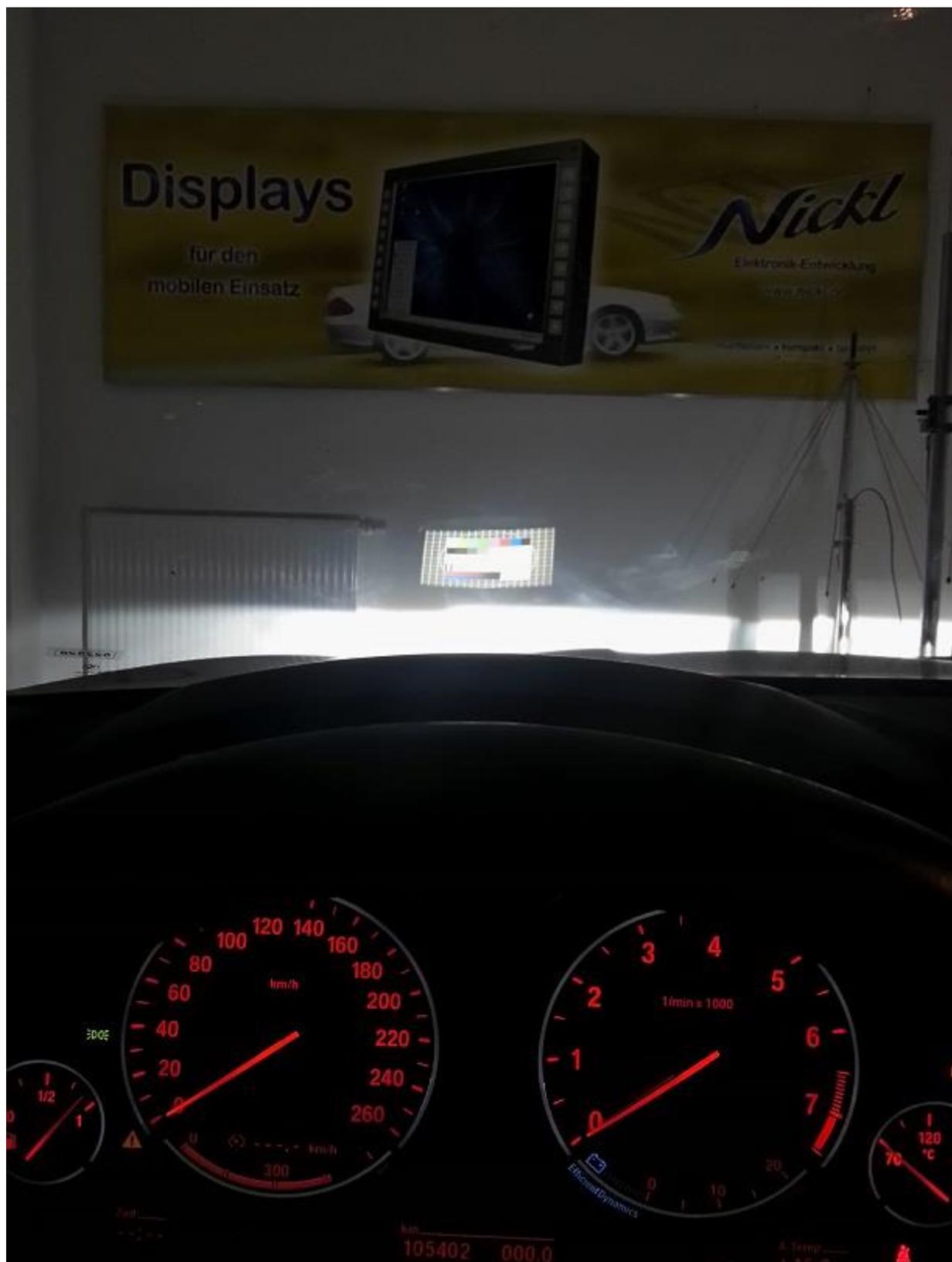
- (1) "Read from target",
- (2) Änderung der Konfiguration,
- (3) "Write to target" und abschließendem
- (4) Sichern der neuen Konfigurationsdatei mittels TFT timing/Save xxxxx.vti as... .

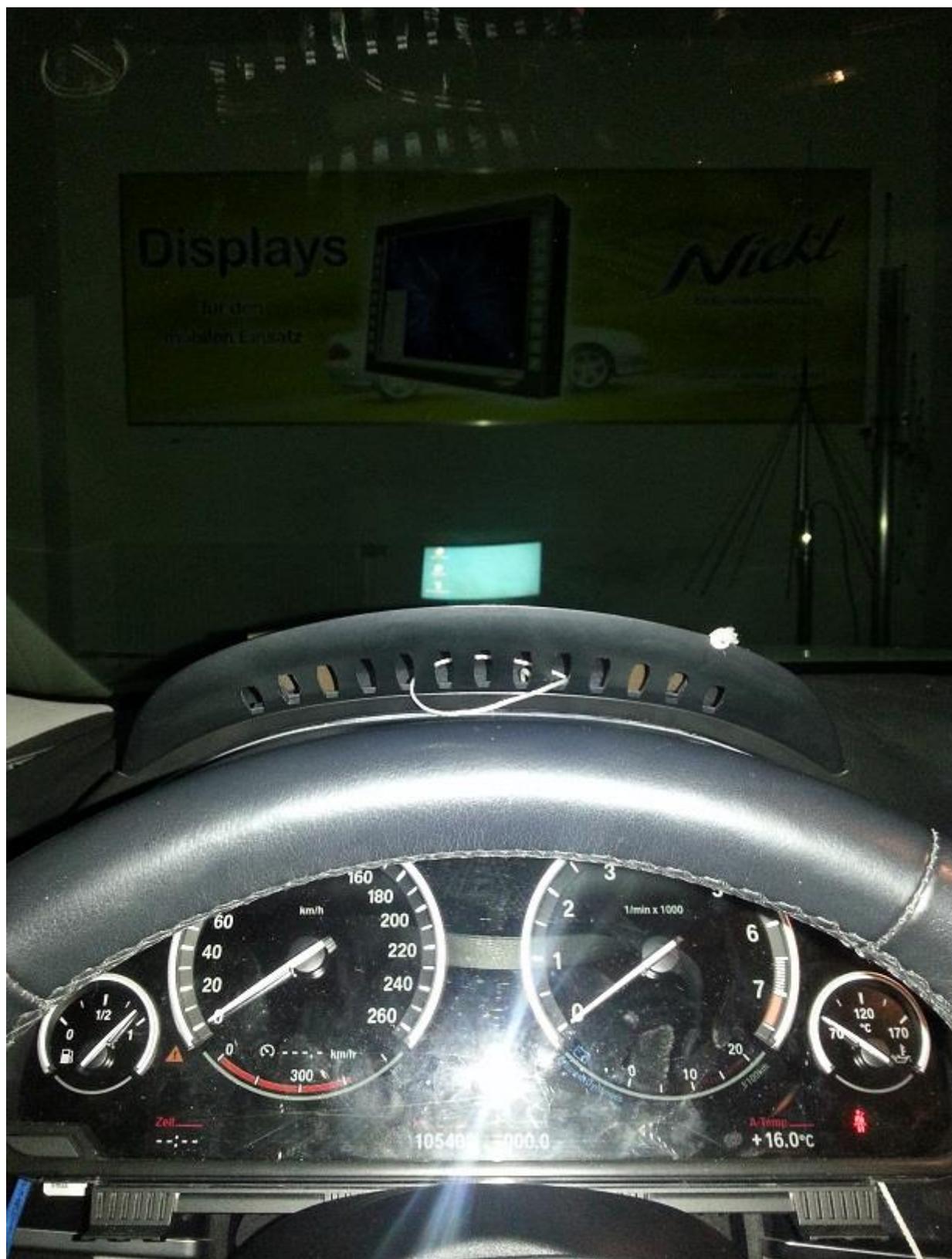
Alternativ zu (1) "Read from target" kann die oben benannte Konfigurationsdatei mittels TFT timing/Open geladen werden.

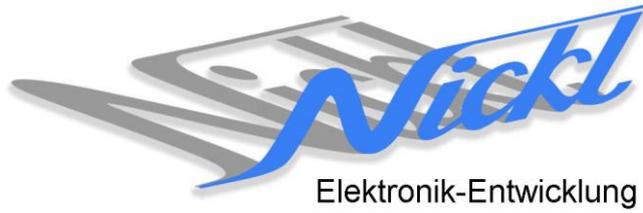
Es steht eine Auflösung von 480 x 240 Pixel zur Verfügung.

## 4. Funktionsbeispiele









Nickl Elektronik-Entwicklung GmbH

Eisackstraße 22  
86165 Augsburg

Tel: +49 821 450344-0  
Fax: +49 821 450344-49

Internet: [www.nickl.de](http://www.nickl.de)