



# MC Route

APP-DOKUMENTATION

Goup04 | Mobile Computing | 18.-29.09.2017

# Eckdaten der App:

Die App besitzt einen App-Namen: MC Route.

Dieser Name stellt eine Abkürzung dar, und zwar steht das vorangesetzte „MC“ für „Mobile Computing“, welches der Name der Vorlesung ist, auf die das Praktikum aufbaut.

Das „Route“ folgt aus der Funktionalität der App, da diese ihre Hauptverwendung in der Findung, Zeichnung und Darstellung von Routen findet.

Die App ist zweisprachig: Englisch und Deutsch.

Die Sprache wird nicht über das Einstellungsmenü festgelegt, sondern die App übernimmt die Systemsprache des Android-Gerätes und wendet diese an. (Soweit die Sprache Englisch oder Deutsch ist).

Alle Seiten der App sind sowohl im Landscape-, wie auch im Portraimodus nutzbar. Hierzu wurde für jede sichtbare Activity ein individuelles Landscape-Layout designed, welches die Usability fördert.

Ausgenommen der SplashScreen besitzt keinen vorgefertigten Landscapemodus.

Der Wechsel zwischen den verschiedenen Ansichten in der App geschieht über Button. Hier werden fade-in/ fade-out Animationen verwendet, um einen sanften Übergang zwischen den Seiten zu schaffen.

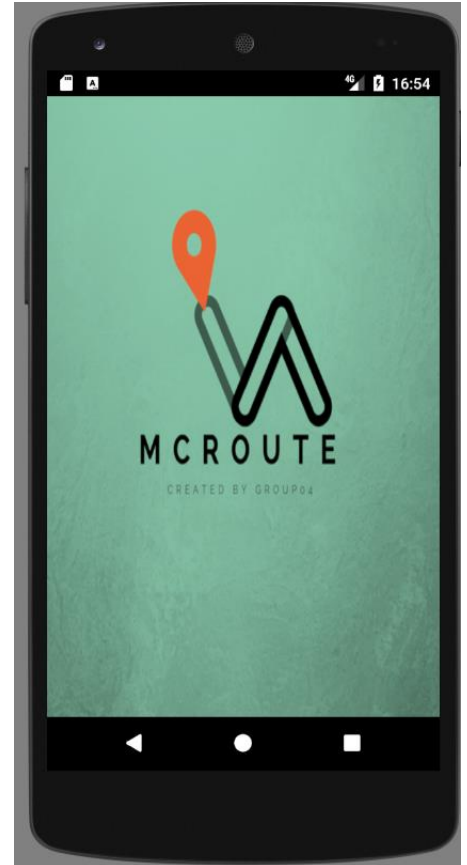
Also Back-Button dient der Android-eigene Backbutton und dieser bringt den User immer auf den HomeScreen zurück, damit der User von diesem Punkt aus alle weiteren Seiten erreichen kann.

Den ersten eyecatcher/earcatcher der App bietet die Musikhinterlegung bei Start der App. Diese unterstreicht lediglich das Wort „Route“. Der Ton kann unter den Einstellungen deaktiviert werden.

# SplashScreen

(SPLAHACTIVITY)

- Die SplashActivity ersetzt den bekannten „Appladebildschirm“
- Es werden mehrere Bilder hintereinander vom Logo eingeblendet in unterschiedlichen transparentstufen, dies erzeugt den Anschein, dass das Applogo sich langsam aufbaut, bis es volle Farbkraft erreicht hat.



# HomeScreen

(HOMEACTIVITY)

- PanoramaView als Animation im Hauptmenü als Mapbutton (Gyroskop-Sensor erforderlich)



- Im Landscapemodus werde der Mapbutton neben dem zentralen Auswahlmenu angezeigt.



- Hauptmenü mit Circle Menu als zentrales Steuerelement
- Bei Auswahl eines Elements, wird dies durch eine Drehanimation geöffnet.



- ‚secretButton‘ mit Drehanimation bei Klick auf „MCRoute“ am unteren Bildschirmrand.

# Informationsseite

(INFORMATIONACTIVITY)

- Die Informationsseite öffnet sich durch Klick auf das i-Symbol im CircleMenu.



- Die Darstellung im Portrait und Landscape-Modus weicht nur in der Anordnung voneinander ab.
- Der Informationstext befindet sich in einer ScrollView.





- 'secretButton' bei Klick auf "MCRoute" zeigt Entwicklerliste an anstelle von Informationstext (wechsel wieder bei erneutem Buttondruck)

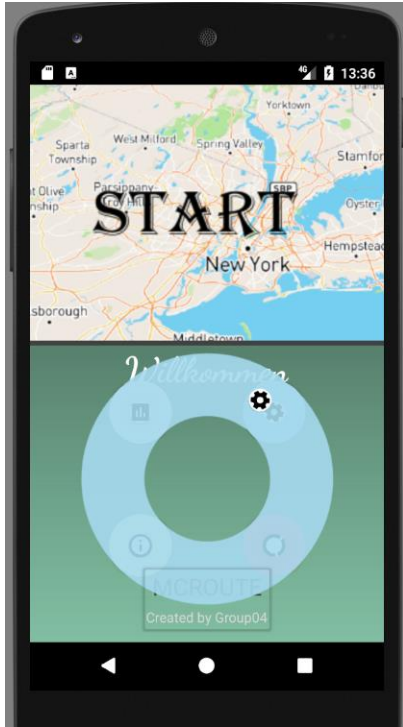


- Drehanimation bei Klick auf das "i-icon" und Anzeige der AppVersion in roter Schriftfarbe

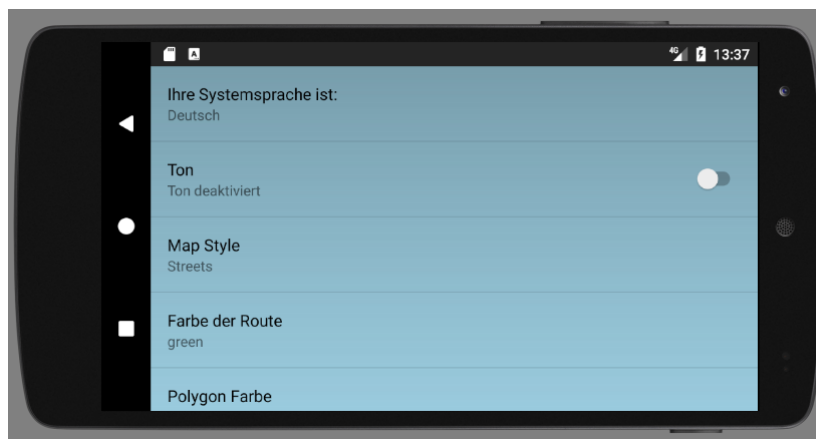
# Einstellungsseite

(SETTINGSACTIVITY)

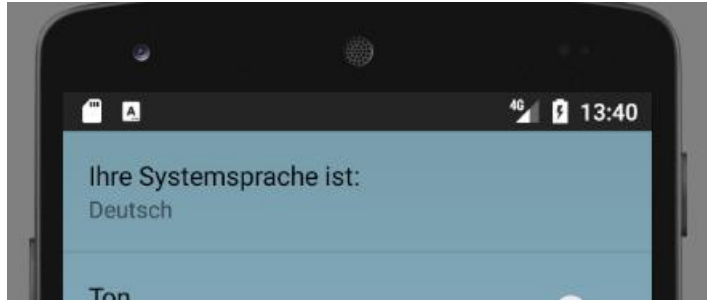
- Die Einstellungsseite öffnet sich durch Klick auf das i-Symbol im CircleMenu.
- Die Abspeicherung der Einstellungen auch bei Schließung der App



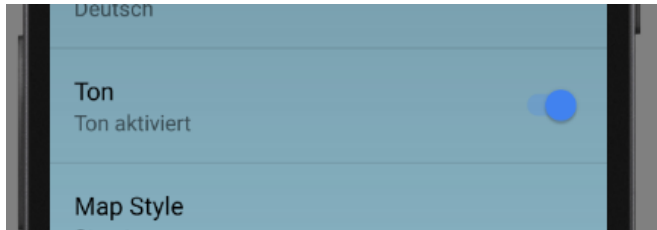
- Die Darstellung im Portrait und Landscape-Modus weicht nur in der Anordnung voneinander ab.



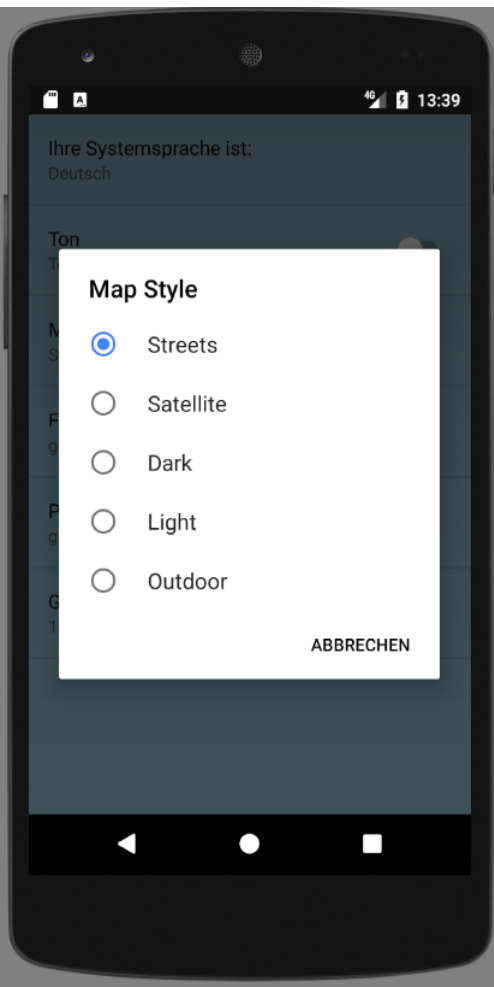




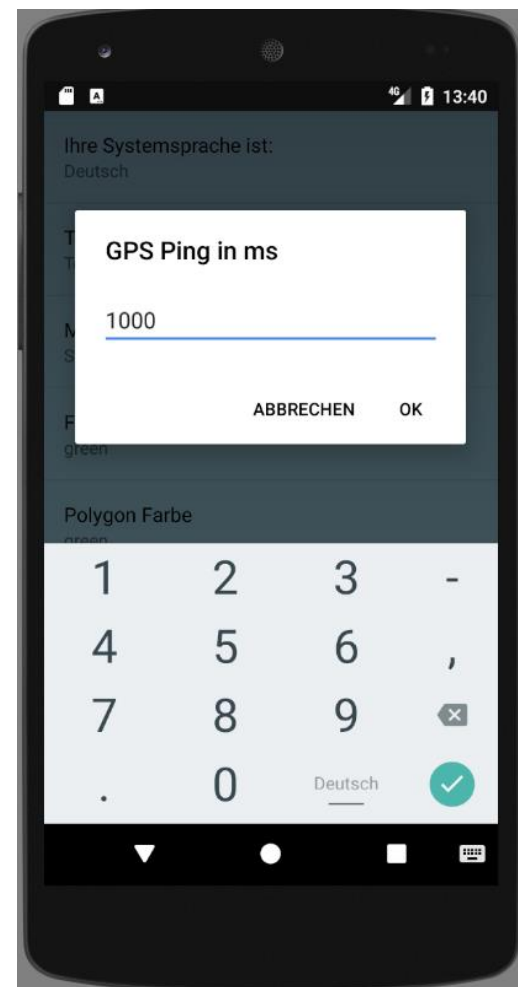
- Die Systemsprache wird von AndroidPhone übernommen und angezeigt



- Ton-Switch, um Musikhinterlegung aus Splashscreen an/auszuschalten



- Bei Klick auf Map-Style/Farbe der Route/PolygonFarbe öffnet sich eine MultiSelectView zum Auswählen der jeweiligen Option. (Einstellungen werden sofort in Map übernommen)
- Klick auf GPS Ping in ms öffnet EditView zum Festlegen des GPS-Pings



# Mapseite

## (MAPACTIVITY)

Die Mapseite öffnet sich durch Klick auf Start.



- Lokalisierung der aktuellen Position (bei GPS aktivierung)



- Klick auf Play startet Routenaufnahme.
- Klick auf Pause stoppt Routenaufnahme.

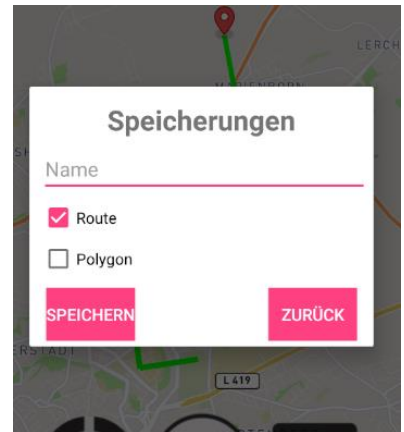
- Klick auf DataButton öffnet die Datenseite.



- Bei Findung eines Polygons öffnet sich dein DialogAlert zum Abspeichern des Polygons.



- Klick auf Save öffnet DialogAlert zum Speichern der Route.
- DialogAlert bietet Option das Polygon/die Route zu speichern oder abzurechnen, ohne Polygonspeicherung.



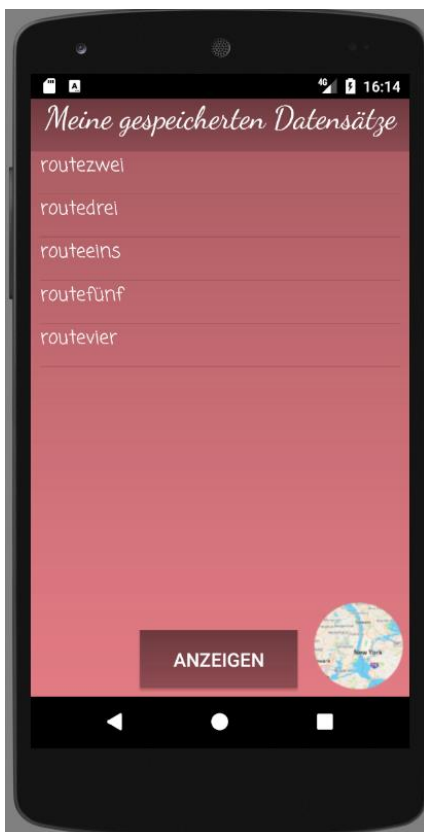
# Datenseite

(DATAACTIVITY)

- Die Datenseite öffnet sich durch Klick auf das Datensymbol im CircleMenu.

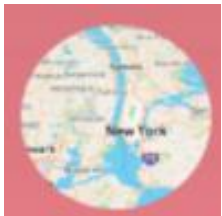


- Anzeige der gespeicherten Routen und Polygone in einer Listview.

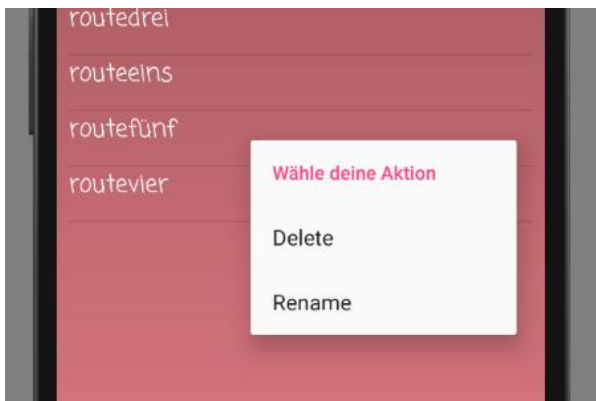




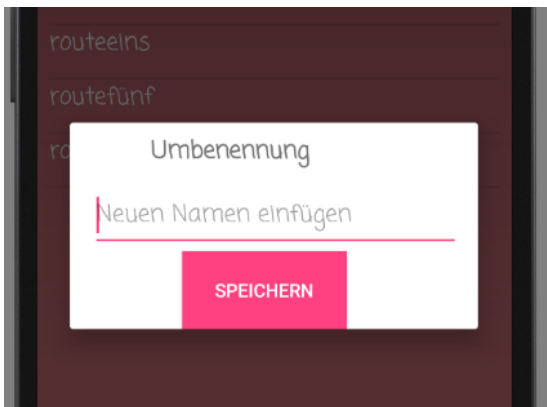
- Auswahl von Routen/Polygonen durch Klick werden farblich markiert.



- Klick auf "Anzeigen"-Button nach Auswahl wird Map geöffnet und Polygone/Routen eingezeichnet.
- Klick auf MapButton wechselt auf die Map.



- LongTap auf gespeicherte Route/Polygon öffnet ContextMenü, um zwischen den Optionen "löschen" und "umbenennen" zu wählen.
- Klick auf Delete löscht die Auswahl umgehend.



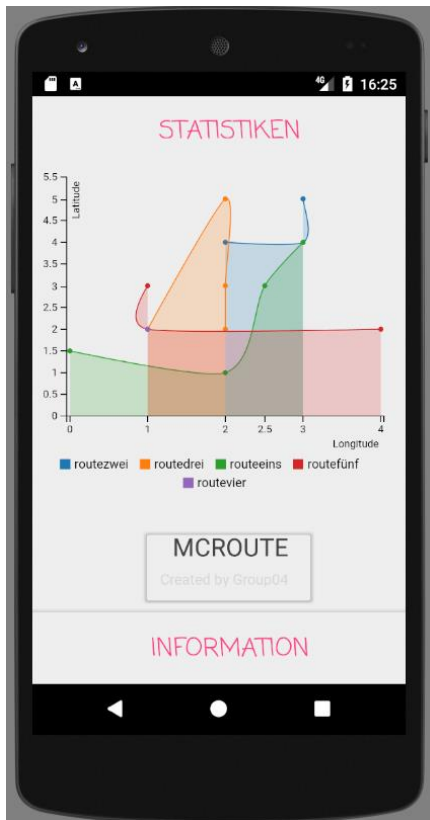
- Klick auf Umbenennen öffnet DialogAlert, der zur Umbenennung der Auswahl genutzt werden kann.

# Statistikseite

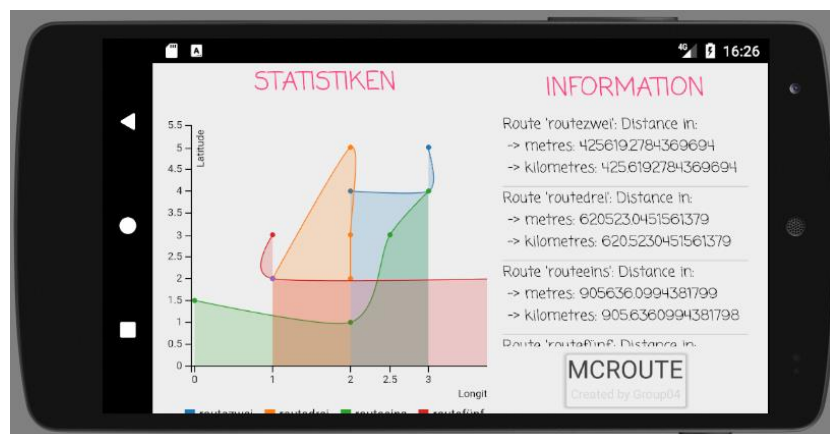
(STATISTICACTIVITY)



- Die Statistikseite öffnet sich durch Klick auf das statistiksymbol im CircleMenu.

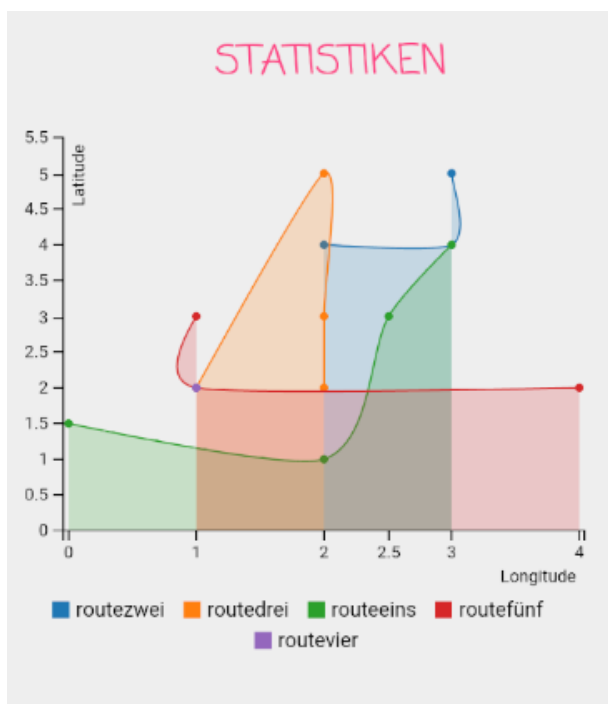


- Im Landscapemodus wird kein SlidingupPanel dargestellt, hier werden beide Layouts nebeneinander positioniert.



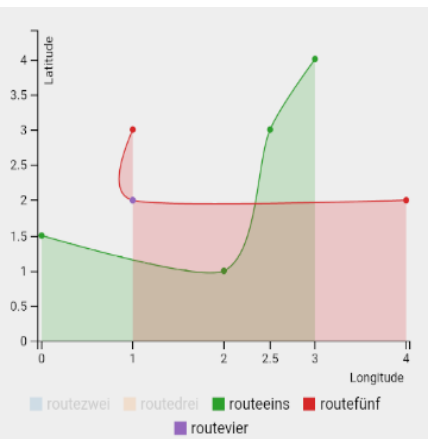


- Slidingup-Panel mit Text "Information" lässt sich bei onClick upsliden, bis ca zur Hälfte des Bildschirms. Gleiche Funktionalität bei swipen nach oben.
- Zuklappen des Panels durch onClick oder swipe nach unten.
- Im Panel unter Informationen werden die Strecken der gespeicherten Routen als meter und km Abgaben errechnet.

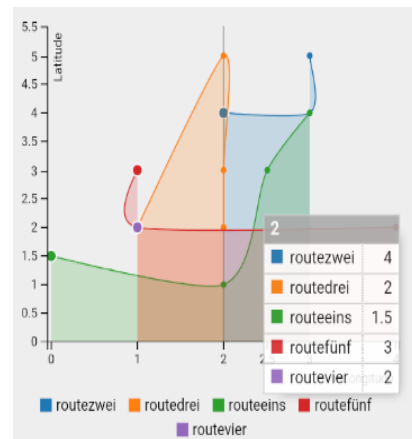


- Im Hauptteil der Statistikansicht wird durch eine WebView, die eine html darstellt angezeigt.
- Hier werden alle gespeicherten Routen in einer Grafik dargestellt, um die Abweichungen genau ersichtlich zu machen.

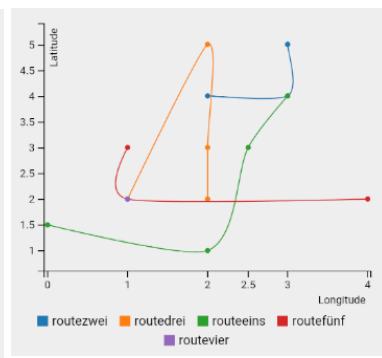
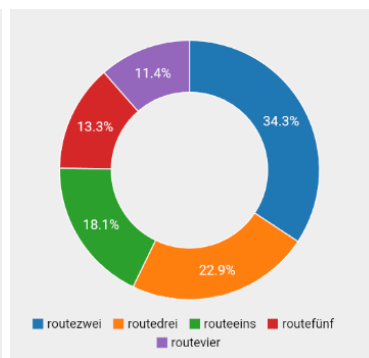
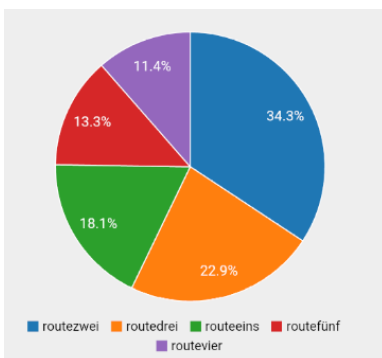
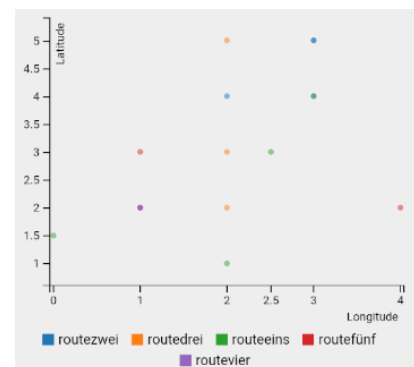




- Es lässt sich genau auf die Punkte klicken, um diese Anzuzeigen.
- Bei Klick auf die Routennamen oder der Grafik wird die Route zuerst ausgeblendet und bei erneuten Klick in den vordergrund gestellt. Dies ermöglicht eine individuelle anpassung von Routen, die miteinander verglichen werden können.



- Bei Klick auf "MCRoute" werden die Daten der Grafik in verschiedenen Grafiken im 2 SekundenTakt dargestellt:





Ende.

CREATED BY:  
GROUPo4