



Linde Material Handling

*Linde*

Müller Stapler-Ruf  
Das intelligente System

**MÜLLER**  
Fördertechnik

Thomas Eußner

# Agenda

- Situation vor Ort
- Lösung
- Funktion
- Kontakt

## Mehrere Lagerstellen

- Bereitstellung von Ware

## Mehrere Flurförderzeuge am Gelände

- Transport der Ware an die Zielorte



## Kommunikation zwischen

- Lagerstellen/Flurförderzeugen

## Wie kommuniziere ich mit dem Staplerfahrer aktuell?

- Über den Hof rufen?!
- Zuwinken?!
- Festen Termin setzen?!
- Telefonieren?!
- Funken?!
- Etc...

Sind diese Kommunikationsformen *immer* effektiv?

Müller Stapler-Ruf  
Situation vor Ort

**MÜLLER**  
Fördertechnik

Linde Material Handling

*Linde*

**Nein!**

## Zielsetzung

- Möglichst schnelle Kommunikation!
- Möglichst zielgerichtete Kommunikation!
- Möglichst einfache/unmissverständliche Kommunikation!



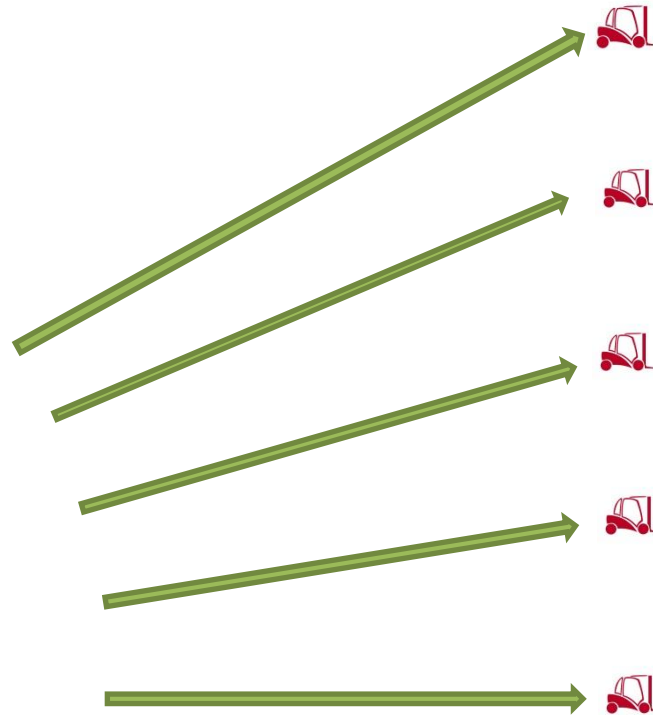
## größtmögliche Effizienz

- Leerfahrten vermeiden
- vorhandene Stapler besser auslasten
- Durchlaufzeiten verkürzen
- Just-in-time Aufgaben realisieren
- Anlieferzeiten verkürzen
- Staplerfahrer optimieren ihre Wege selbst

## Wie erreiche ich meine Ziele?

- a) Schnell
- b) Kostengünstig
- c) Einfach
- d) Bedienerfreundlich
- e) Ohne Implementierung in die eigene EDV
- f) Mit größtmöglicher Autarkie

## Der Müller Stapler-Ruf





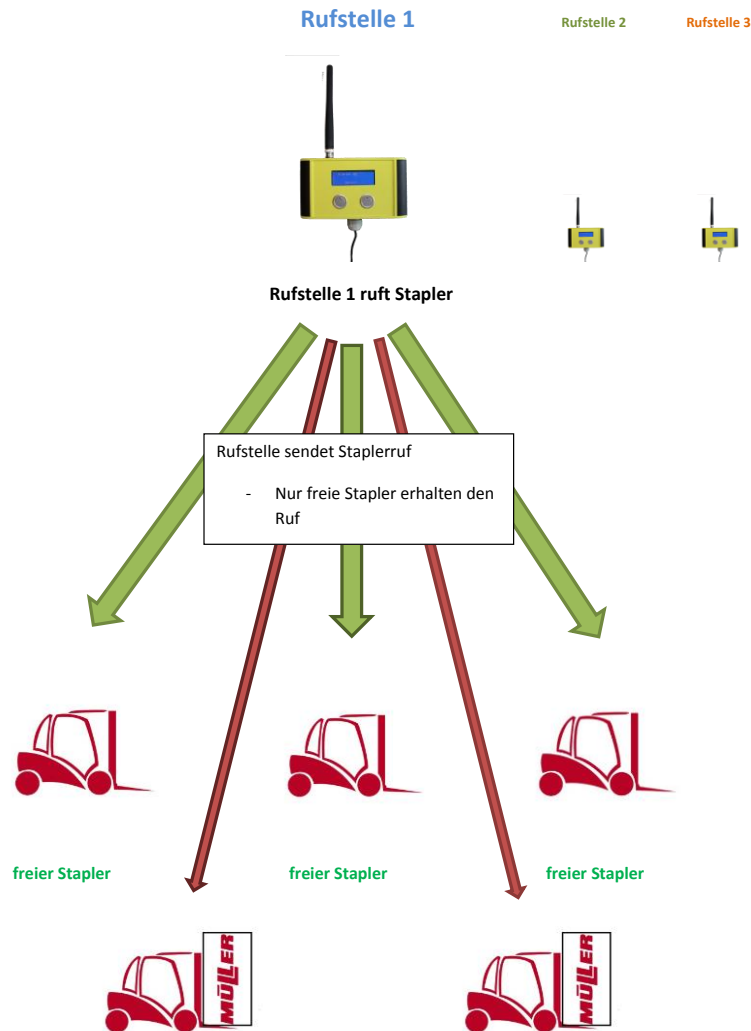
## Funktionsweise

Das Müller Stapler-Rufsystem dient der drahtlosen Signalisierung von abholbereiter Ladung bei Ladestellen (Rufstelle) an die, in diesem Bereich eingeteilten Flurförderzeuge (Mobilstellen).

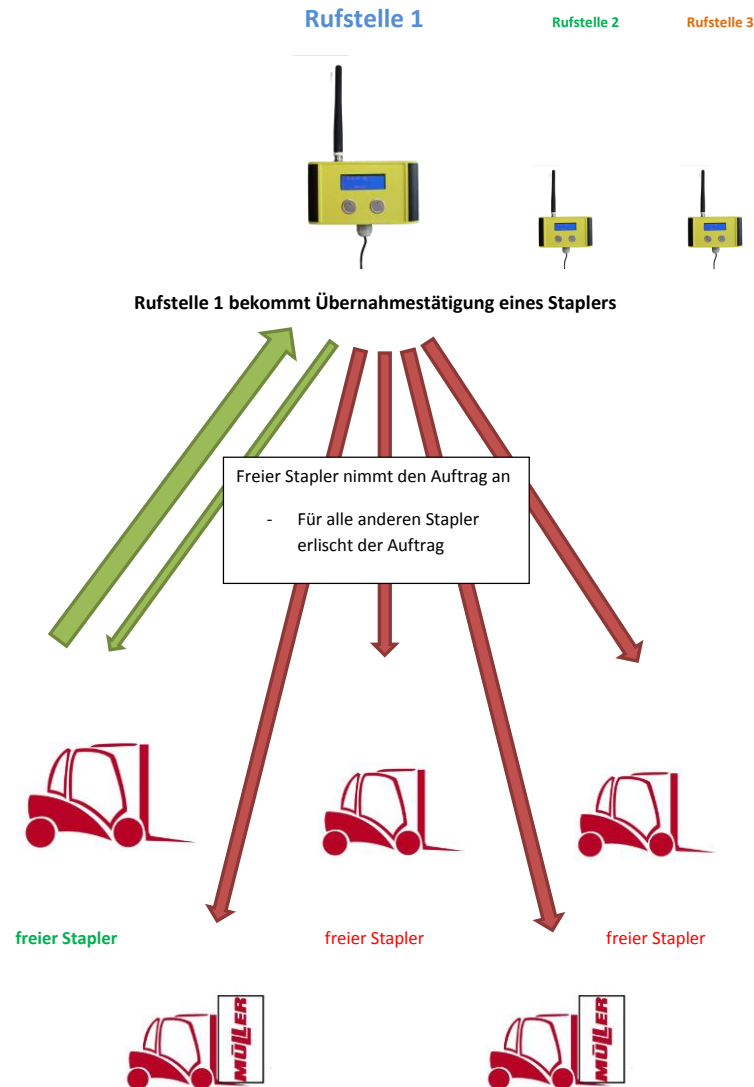
Das System wurde auf möglichst einfache Installation und Bedienung hin entwickelt. Es funktioniert autark und ohne Einbindung in die vorhandene EDV (dies ist aber möglich). Die gesamte Bedienung erfolgt mit nur zwei Funktionstasten. Es ist daher selbsterklärend und einfach in der Bedienung.

Dieses System vereinfacht die Kommunikation zwischen Rufstellen und Flurförderfahrzeugen (Mobilstelle) auf dem Gelände und ersetzt die lästige und zeitraubende Telefoniererei nach freien Staplern. Sie benötigen keinen Leitstand, da jede Rufstelle automatisch den Auftrag an geeignete Stapler sendet. Dadurch erhalten Sie eine Produktivitätssteigerung und bessere Auslastung ihrer Flotte.

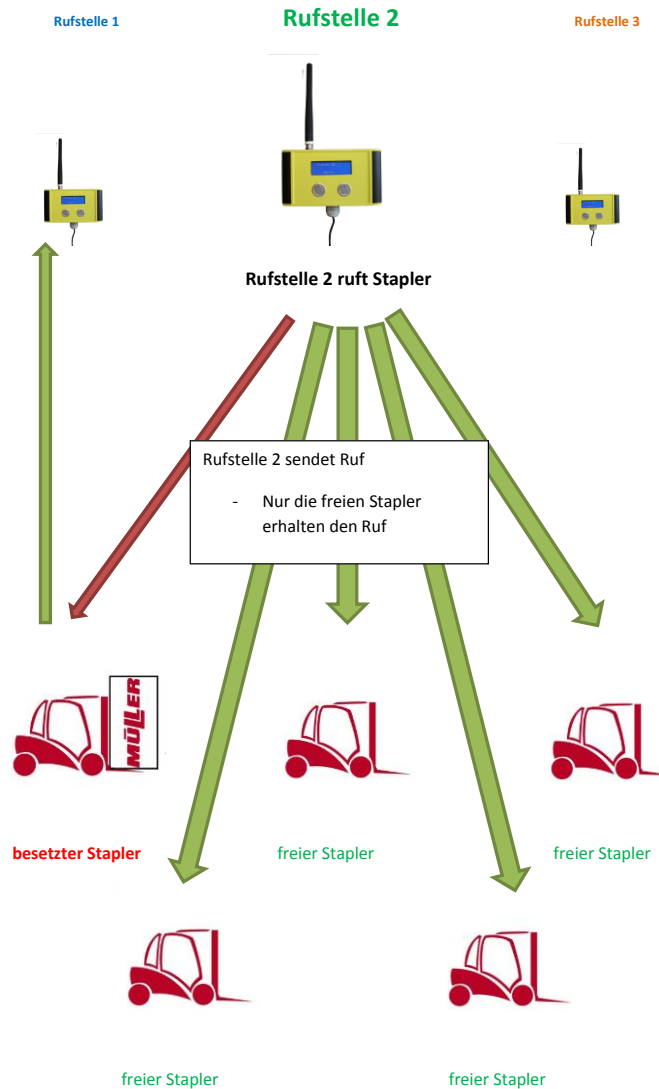
# Müller Stapler-Ruf Funktion



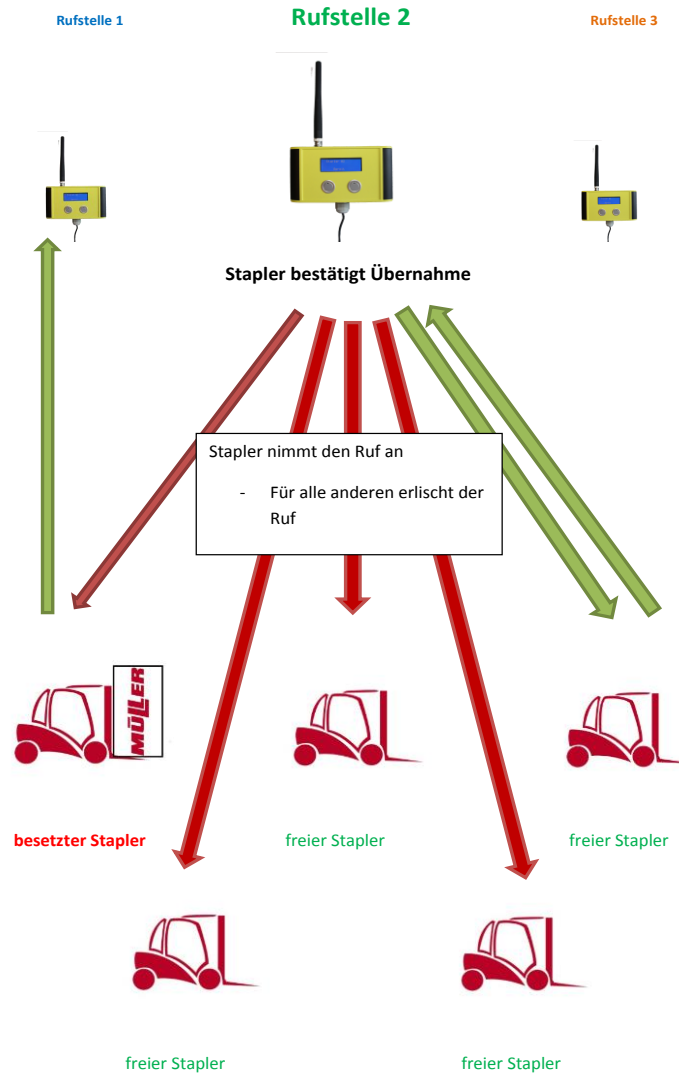
# Müller Stapler-Ruf Funktion



# Müller Stapler-Ruf Funktion



# Müller Stapler-Ruf Funktion



## Rufstelle und Mobilstelle

- Jede Rufstelle kann auch als Mobilstelle eingesetzt werden
- Funktionalität ändert sich per Definition (Rufstelle oder Mobilstelle)
- Einstellung direkt im Gerät ohne Software möglich
- Große Flexibilität der Geräte

## Rufstelle:

- Hinterlegen von Texten
  - Rufstelle1, Wareneingang, Halle?/Tor?
- Stapler, die gerufen werden können definieren
  - (z.B. Mitgängerfahrzeuge für gewisse Rufstellen ausschließen)
- Externe Zugänge
  - Signallampe
  - Signalton
- Repeater
  - Funkweiterleitung über die installierten Rufstellen
- Kompatibilität mit Weiterentwicklungen
  - Alle Entwicklungsstufen können in bestehende Systeme eingebunden werden

## Mobilstelle

- Hinterlegen von Texten
  - Stapler Willy, Tel: 332, etc...
- Externe Zugänge
  - Signallampe
  - Signalton
- Scrollen von Fahraufträgen
- Speichert intern nicht bearbeitete Aufträge bei „Besetztfahrt“
- Kompatibilität mit Weiterentwicklungen
  - Alle Entwicklungsstufen können in bestehende Systeme eingebunden werden



## Vorteile

- Metallgehäuse (nahezu unzerstörbar)
  - Spritzwasserfest
  - Staubdicht
  - 2 Taster (Vandalensicher)
  - Anschluss 7V – 50V (plug in)
  - Netzteil (möglich)
  - LCD (2 Zeilen á 16 Zeichen/4 Zeilen á 20 Zeichen)
  - Reichweite bis 1000m (ohne Repeaterfunktion)
  - Intuitive Bedienung
  - Einfache Installation
  - Bis zu 450 Rufstellen mit 450 Mobilstellen (15 pro Anlage)
- Einbindung in die vorhandene EDV möglich -

## **Vertrieb Müller Stapler-Ruf:**

**Ernst Müller GmbH & Co. KG**  
**Am Steinacher Kreuz 16 - 18**  
**90427 Nürnberg**

**Ansprechpartner:**

**Thomas Eußner**

**Tel: +49-911-3006105**

**[thomas.eussner@ernstmueller.de](mailto:thomas.eussner@ernstmueller.de)**

Linde Material Handling

The Linde logo consists of the word "Linde" in a white, elegant, cursive script font, positioned on the right side of a red rectangular background. To the left of the text, there are three overlapping, semi-transparent rectangular shapes in shades of red and orange, creating a sense of depth and movement.

*Linde*

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit.

The Müller logo features the word "MÜLLER" in a bold, dark grey, sans-serif font with a slight slant. Below it, the word "Fördertechnik" is written in a smaller, dark grey, sans-serif font. The entire logo is set against a light grey background.

**MÜLLER**  
Fördertechnik