

# THINK MULTICODAL - GO MULTICODAL



WILLKOMMEN zum Tag der Logistik

WIRTSCHAFTS UNIVERSITÄT DUISBURG ESSEN  
FAKULTÄT FÜR WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN UND WIRTSCHAFTSINFORMATIK  
VERGLEICHENDE LOGISTIK UND TRANSPORTWESEN

1. **Strategic Planning**  
2. **Market Analysis**  
3. **Financial Projections**

4. **Operational Efficiency**  
5. **Customer Satisfaction**  
6. **Employee Engagement**

7. **Product Innovation**  
8. **Supply Chain Management**  
9. **Regulatory Compliance**

10. **Marketing Campaigns**  
11. **Partnerships**  
12. **Risk Management**



13. **Quality Control**  
14. **Customer Feedback**  
15. **Employee Training**

16. **Customer Retention**  
17. **Product Diversification**  
18. **Market Expansion**

19. **Operational Excellence**  
20. **Customer Loyalty**  
21. **Employee Development**

22. **Product Development**  
23. **Supply Chain Optimization**  
24. **Regulatory Updates**

## How to use the tool

1. Select the tool you want to use.

2. Select the tool you want to use. Select the tool you want to use. Select the tool you want to use. Select the tool you want to use. Select the tool you want to use.

3. Select the tool you want to use. Select the tool you want to use. Select the tool you want to use. Select the tool you want to use. Select the tool you want to use.

4. Select the tool you want to use. Select the tool you want to use. Select the tool you want to use. Select the tool you want to use. Select the tool you want to use.



## PLANNING, DESIGN, CONSTRUCTION, OPERATION AND MAINTENANCE

### PLANNING PHASE

1. Identify project objectives
2. Develop project charter
3. Define project scope
4. Identify project stakeholders
5. Develop project management plan
6. Obtain project approval
7. Establish project governance
8. Develop project communication plan

### CONSTRUCTION PHASE





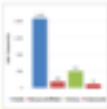
## Local Government in the Business of the 21st Century

**Local Government**  
[www.local.gov.uk](http://www.local.gov.uk)

**Local Government**  
**Local Government**  
**Local Government**

# Intermedial Angebote in Europa

Reinhold Messner (2013)



1. Intermedial Angebote für Kinder und Jugendliche: ca. 100 Angebote
2. Intermedial Angebote für Erwachsene: ca. 25 Angebote
3. Intermedial Angebote für ältere Menschen: ca. 15 Angebote
4. Intermedial Angebote für Menschen mit Behinderungen: ca. 15 Angebote

# Terminalbestand in Europa

International Map der Jahre 4-12



# SEMI-RUNNER TECHNOLOGY FOR EUROPA





# Die "Terminal Anspannung" Übung

## Wiederholungsfragebogen (Vorlauf)



Wiederholungsfragebogen (Vorlauf)

Wiederholungsfragebogen

Wiederholungsfragebogen (Vorlauf)

Wiederholungsfragebogen (Vorlauf)

## Wiederholungsfragebogen



Wiederholungsfragebogen (Vorlauf)

Wiederholungsfragebogen

Wiederholungsfragebogen (Vorlauf)

Wiederholungsfragebogen

Wiederholungsfragebogen (Vorlauf)

# BallMaster® Terminal Anywhere™

BallMaster® Terminal Anywhere™

BallMaster® Terminal Anywhere™

BallMaster® Terminal Anywhere™



# BallBlazer® System in Storage

## General Application - Storage and Maintenance



### Advantages

- 100% ball protection
- 100% ball protection
- 100% ball protection
- 100% ball protection
- 100% ball protection
- 100% ball protection
- 100% ball protection
- 100% ball protection

# Ballmann® Lösung vor Ort

Service-Techniker® der ballmann® Schweißtechnik



# BallMann® System in Storage

## General Application: Storage and Maintenance

### Traditioneller Weg



Handarbeit, hohe Lagerkosten, ungenutzte Fläche

**Probleme:**  
- Hohe Lagerkosten  
- Ungenutzte Fläche  
- Hohe Unfallgefahr  
- Hohe Verschleißrate

### BallMann® System



Handarbeit, niedrige Lagerkosten, hohe Fläche

**Probleme:**  
- Hohe Lagerkosten  
- Ungenutzte Fläche  
- Hohe Unfallgefahr  
- Hohe Verschleißrate

# Baillinger® Terminal Anywhere™

Robust. Reconfigurable.



Conveyor



Terminal



Conveyor



Terminal



Conveyor



Conveyor



Terminal

# BallBuster® System in Storage

Class 1 Tractor/Trailer  
BallBuster® System



BallBuster® System  
on front axle



BallBuster® System  
on front axle



BallBuster® System  
on front axle

# Ballmann® System in Europa

Ballmann - J. Ottensmeyer GmbH

## Ballmann® Ballmannlager



Ballmann Lagerwerke  
Ballmann 114  
Ballmann 114 Ballmannlager

## Ballmann® Ballmann



Ballmann Lagerwerke  
Ballmann 114  
Ballmann 114 Ballmannlager



# BallMann® System in Storage

Solutions for Containers, Halls and Warehouse Racks

## Container Storage



BallMann storage racks are designed for use in containers, providing a secure and organized storage solution for your equipment.

BallMann storage racks are designed for use in containers, providing a secure and organized storage solution for your equipment.

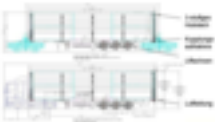
## Warehouse Storage



BallMann storage racks are designed for use in warehouses, providing a secure and organized storage solution for your equipment.

BallMann storage racks are designed for use in warehouses, providing a secure and organized storage solution for your equipment.

# Ballkammer (Eure) Sechseckständer



# Ballmanns® in Europa

## Neu: Marktplan über Schwere und leichte

- 1. getriebene Schwere (Vergaser)
- 2. getriebene Leicht- und Mittelklasse mit Vierzylinder Motorblock
- 3. "Ballmanns" (Ballmann) Ballmanns (Ballmanns) mit Vierzylinder Motorblock
- 4. Ballmanns (Ballmanns) Ballmanns (Ballmanns) mit Vierzylinder Motorblock
- 5. Ballmanns (Ballmanns) Ballmanns (Ballmanns) mit Vierzylinder Motorblock
- 6. Ballmanns (Ballmanns) Ballmanns (Ballmanns) mit Vierzylinder Motorblock
- 7. Ballmanns (Ballmanns) Ballmanns (Ballmanns) mit Vierzylinder Motorblock
- 8. Ballmanns (Ballmanns) Ballmanns (Ballmanns) mit Vierzylinder Motorblock

# Wirtschaftlichkeit

## Zusammenfassung der Aufgaben<sup>2</sup> Systemarchitekten

1. Anforderungen an das System definieren
2. Die zu realisierenden Funktionen des Systems beschreiben
3. Die zu realisierenden Funktionen des Systems beschreiben
4. Die zu realisierenden Funktionen des Systems beschreiben
5. Die zu realisierenden Funktionen des Systems beschreiben
6. Die zu realisierenden Funktionen des Systems beschreiben
7. Die zu realisierenden Funktionen des Systems beschreiben

1. Anforderungen an das System definieren
2. Die zu realisierenden Funktionen des Systems beschreiben
3. Die zu realisierenden Funktionen des Systems beschreiben
4. Die zu realisierenden Funktionen des Systems beschreiben
5. Die zu realisierenden Funktionen des Systems beschreiben
6. Die zu realisierenden Funktionen des Systems beschreiben
7. Die zu realisierenden Funktionen des Systems beschreiben

# Qualitative in Europe

Interviews, focus groups, etc.

- 1. Interviewing
- 2. Focus groups
- 3. Ethnography
- 4. Content analysis
- 5. Grounded theory
- 6. Case study
- 7. Narrative research
- 8. Phenomenology
- 9. Participatory action research

# Ballblazer® Terminal Anywhere™

Enterprise-wide & multi-branch

## Multi-Branch

• Multi-branch  
• Multi-branch  
• Multi-branch

## Any Device

• Any device  
• Any device  
• Any device

## Integration

• Integration  
• Integration  
• Integration

## Integration

• Integration  
• Integration  
• Integration

## Any Device

• Any device  
• Any device  
• Any device

## Multi-Branch

• Multi-branch  
• Multi-branch  
• Multi-branch

# Kontaktieren Sie uns

## 100 Jahre

### Kontaktieren Sie uns

**100 Jahre**  
Kontaktieren Sie uns  
[www.100jahre.de](#)

### Kontaktieren Sie uns

**100 Jahre**  
Kontaktieren Sie uns  
[www.100jahre.de](#)  
**100 Jahre**  
Kontaktieren Sie uns  
[www.100jahre.de](#)

### Kontaktieren Sie uns



**100 Jahre**  
Kontaktieren Sie uns  
[www.100jahre.de](#)



SEARCH ENGINE OPTIMIZATION

SEARCH ENGINE OPTIMIZATION  
IS THE PROCESS OF IMPROVING THE  
VISIBILITY OF A WEBSITE OR  
APP IN SEARCH RESULTS.

SEARCH ENGINE OPTIMIZATION  
IS THE PROCESS OF IMPROVING THE  
VISIBILITY OF A WEBSITE OR  
APP IN SEARCH RESULTS.

