

Digitalisierung/Vernetzung (DigiNet)



&



Routenplaner für diese Stunde

- **DigiNet – Standortbestimmung eines interessierten Laien**
- **XY 4.0 – was alles ist 4.0?**
- **Urban Harbor, Speisewerk – komplett vernetzt und digitalisiert**

Revolution

Frage

Was verbinden Sie mit dem Begriff?

Im allgemeinen Sinn

Grundlegender, nachhaltiger struktureller Wandel in Herrschaftssystemen, der Wirtschaft, der Sozialordnung eines Staates, in der Technik und der Wissenschaft.

Im wirtschaftlichen Sinn

Industrielle Revolutionen

Industrielle Revolutionen

Industrie 1.0 – erste industrielle Revolution → Mechanisierung mit Wasser- & Dampfkraft; mechanischer Webstuhl → **Ende 18. Jahrh.**

Industrie 2.0 – zweite industrielle Revolution → Massenfertigung mit Fließbändern und elektrischer Energie → **Anfang des 20. Jahrh.**

Industrie 3.0 – dritte industrielle Revolution → Automatisierung der Produktion – Elektronik und IT (v. a. speicherprogrammierbare Steuerung) → Automatisierung der Produktion → **letztes Drittel des 20. Jahrh.**

Industrie 4.0 – vierte industrielle Revolution → Nutzung moderner Informations- u. Kommunikationstechnik zur Verzahnung der Produktion → Digitalisierung, Vernetzung, Globalisierung, → **Anf. 21. Jahrh.**

Leben wir also in ganz normalen Zeiten?

Industrielle Revolutionen - Kennzeichen

Branchen verändern sich durch DigiNet stark



Bsp. Automobilbranche
und nachgelagerte
Branchen

Völlig neue Know-how-
Bereiche →
Masterstudiengänge
Data Science



Klassisch ausgebildete Arbeitskräfte müssen
ihr **Know-how in völlig neuen Gebieten erweitern.**

Industrielle Revolutionen - Folgen

Beispiel: Arbeitsmarkt

- **Sorge,**
 - ✓ auf dem Arbeitsmarkt mithalten zu können und
 - ✓ sozial abzustiegen
- Nachfrage nach bestimmten Berufe geht „durch die Decke“

Beispiel: Innovationen → globale Wettbewerbsfähigkeit

- Speichermedien
- Robotertechnik / Automatisierung

Industrielle Revolutionen – etwas verändert sich!

Denkbare Entwicklung:

Summe Verlierer > Summe Gewinner

Risiko massiver gesellschaftlicher Veränderungen

Strategische Aufgabe:

Wandel aktiv gestalten → mindestens so wichtig wie Diskussionen
über Flüchtlingsobergrenzen oder die Abschaffung des Solis

Wichtig:

- Zukunftsbranchen definieren – Anschubfinanzierung auflegen
– Ausstieg: Kriterien und Zeitraum festlegen
- Künftige Qualifikationen definieren – Ausbildungsinhalte
anpassen und updaten

4. Industrielle Revolution – business as usual?

Ja & Nein

Ja

Die Menschheit hat schon etliche solcher Revolution gemanagt.

Nein

Die Zyklen verkürzen sich spürbar. Mit ihnen verkürzt sich das Zeitfenster, um Know-how zu konsolidieren.
Effekt: Viele Menschen kommen in Bedrängnis.

XY 4.0 – Eingangüberlegungen

Frage

Was verstehen Sie unter xy 4.0?

Anwendungsbereiche

Wo überall gibt es 4.0?

Bekannt

Industrielle Fertigung, Küche

Vielleicht aber auch Pflege, Operationstechnik und vieles andere mehr.

Denn:

Digitalisierung & Vernetzung erfasst sehr viele Bereiche menschlichen Handels im Beruf wie in der Freizeit.

XY 4.0 – vier Pfeiler der Organisationsgestaltung

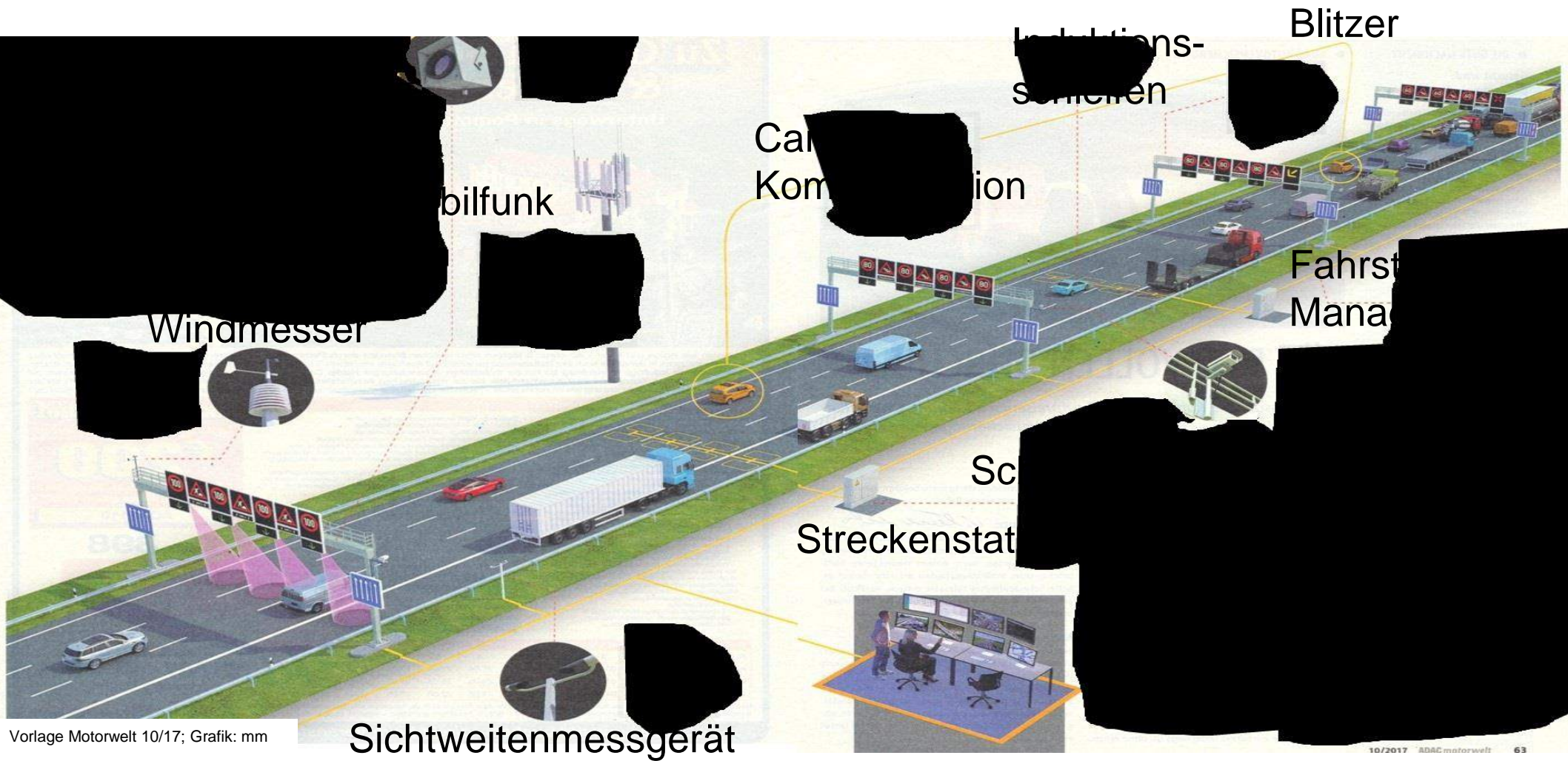
Vernetzung → Maschinen, Geräte, Menschen

Information → virtuelles Abbild der realen Welt

Technische Assistenz → System liefert Informationen → Entscheidungen

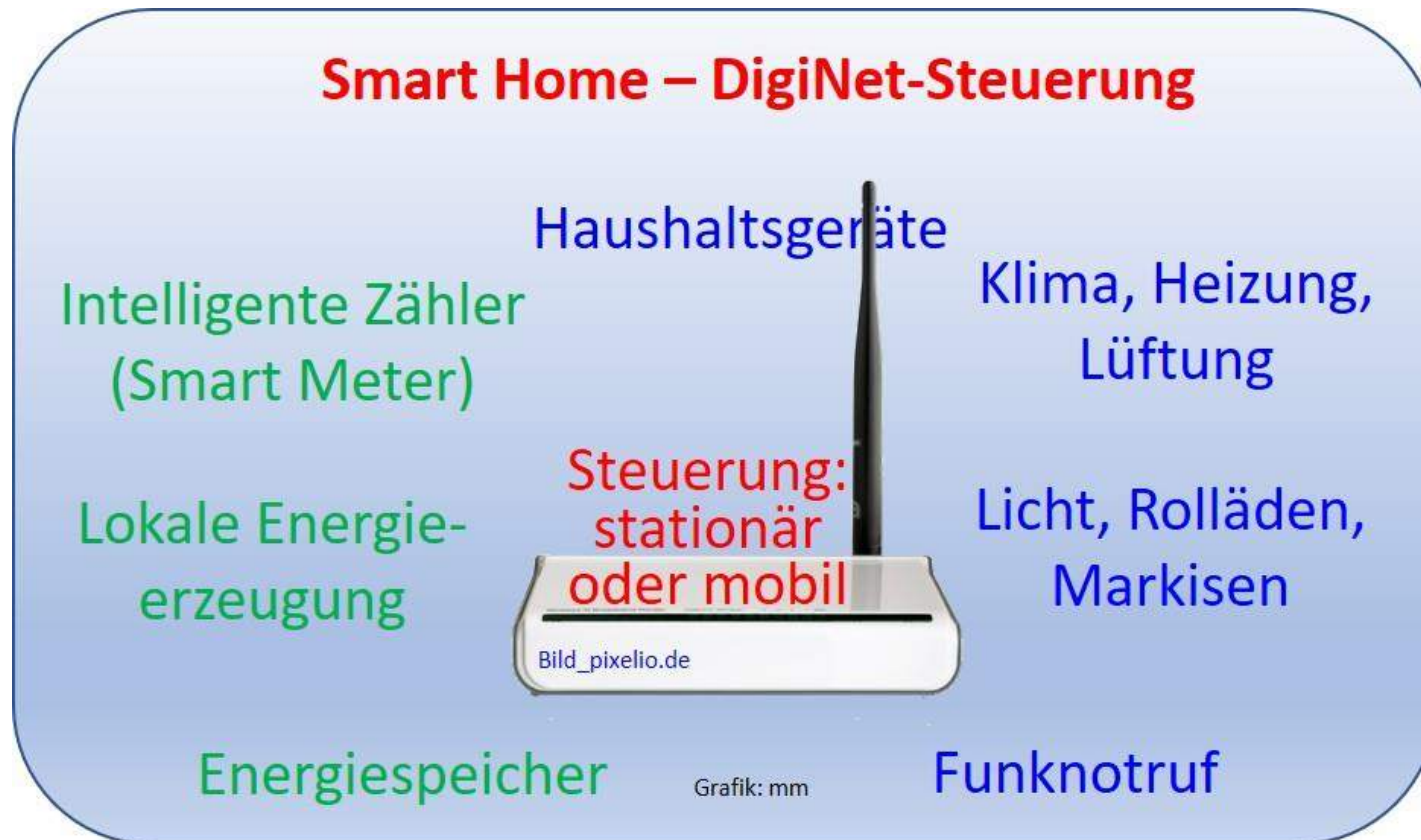
Dezentrale Entscheidungen → System entscheidet selbständig
→ Ausnahmefälle, (Störungen, Zielkonflikte etc.) →
Übertragung von Aufgaben an höhere Instanz.

XY 4.0, Straßenverkehr

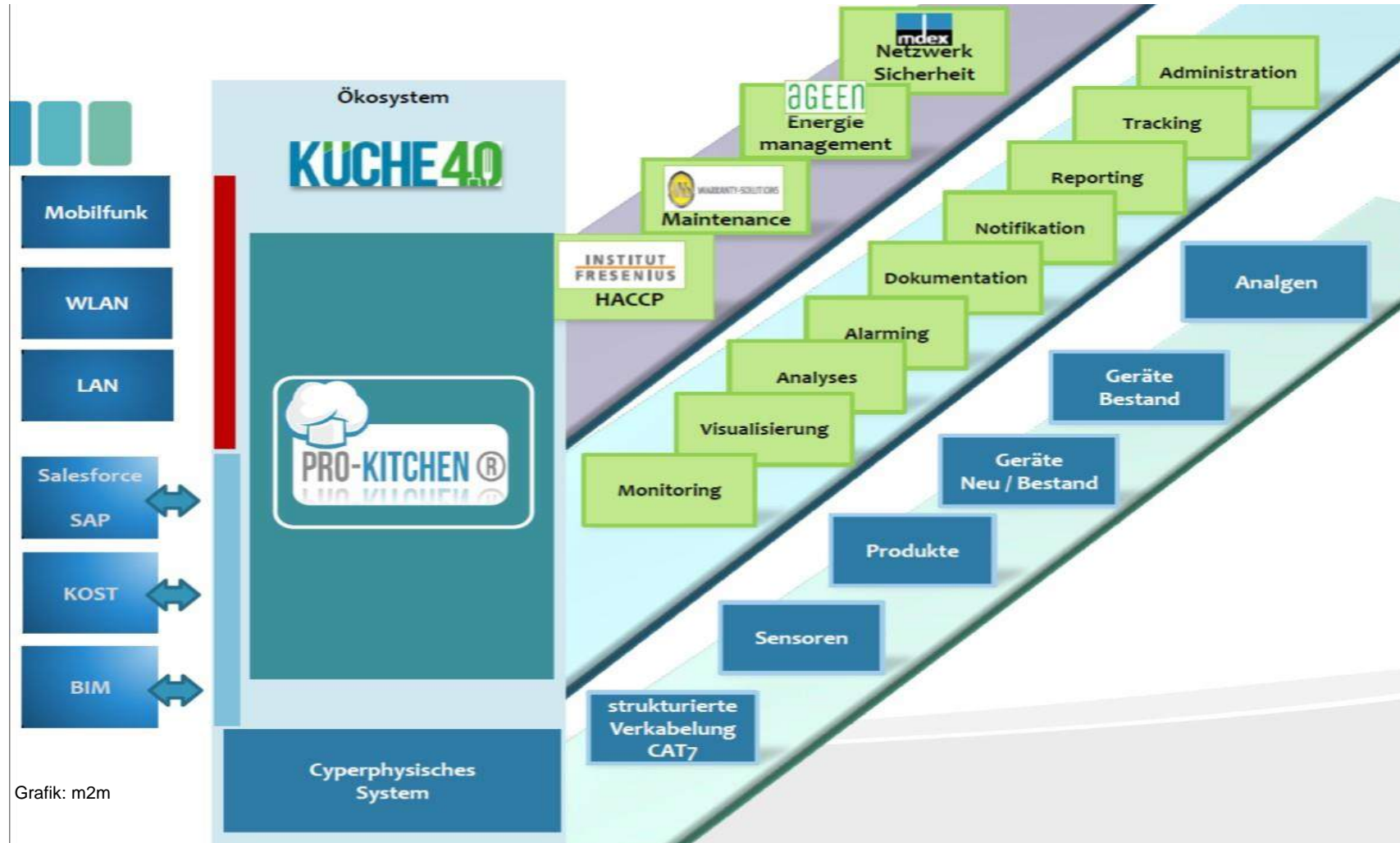


Vorlage Motorwelt 10/17; Grafik: mm

XY 4.0, Smart Home



XY 4.0, Profiküche



Grafik: m2m

Urban Harbor, Speisewerk

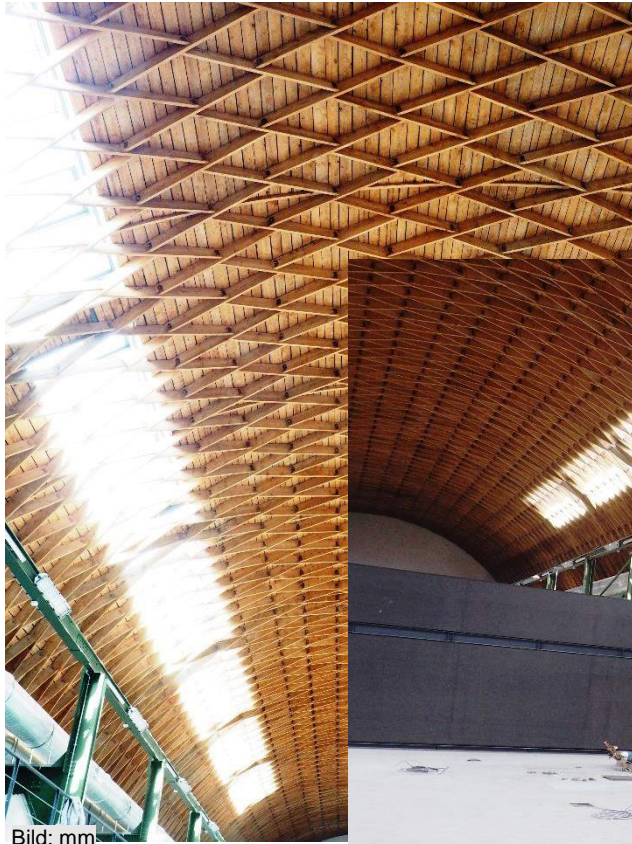


Bild: mm

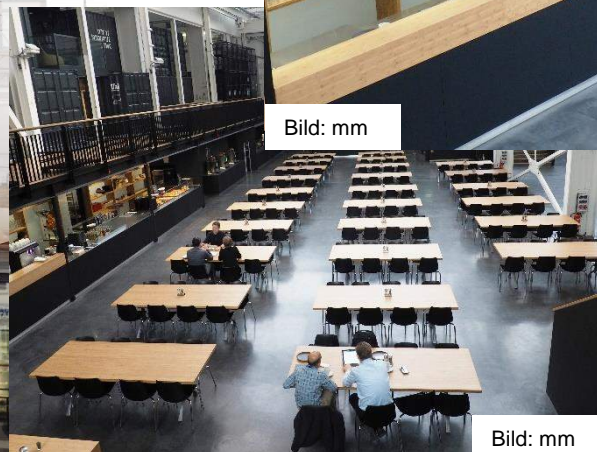
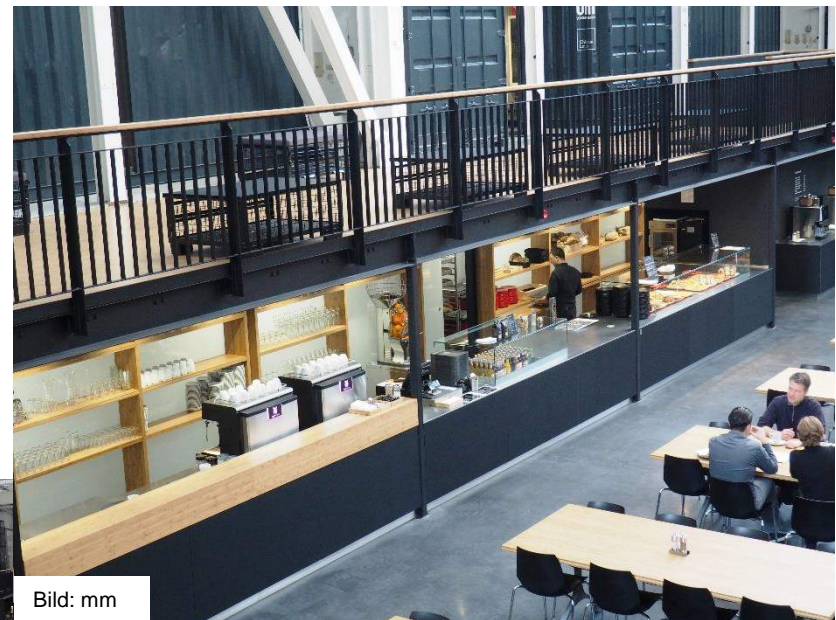


Bild: mm



Bild: mm

Urban Harbor, Speisewerk



Urban Harbor, Speisewerk



Bild: mm



Bild: mm

kaffeewerk

Café Crème regulär	1,00 €
Café Crème grande	1,50 €
Cappuccino regulär	1,50 €
Cappuccino grande	2,00 €
Latte Macchiato grande	2,00 €
Milchkaffee grande	2,00 €
Espresso	1,00 €
Heiße Schokolade grande	2,00 €

Ohne Toleranz ist Broom-Prem-Kaffeespezialität in der 45er-Boxen auch mit Speiseöl oder vegetarischer Milch zu.



Bild: mm

Urban Harbor, Speisewerk



Bild: mm



Bild: mm



Bild: mm

Urban Harbor, Speisewerk



Bild: mm

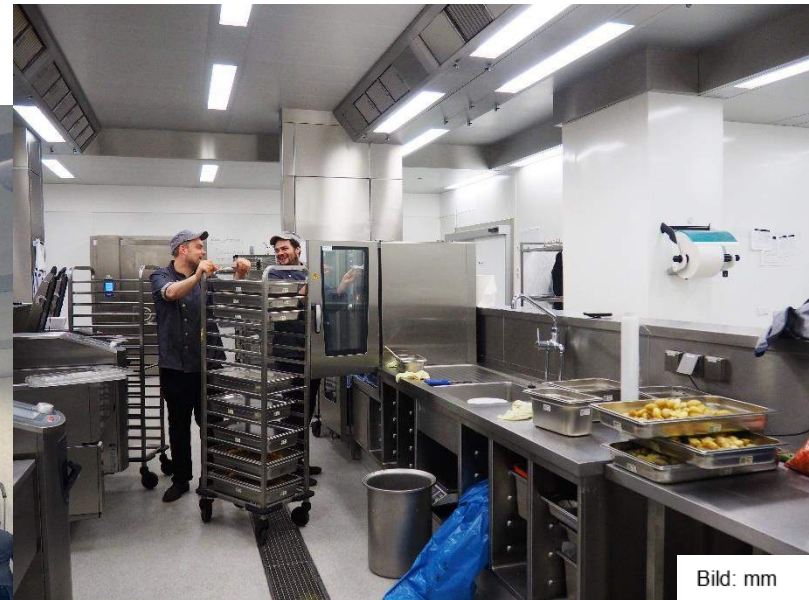


Bild: mm



Bild: mm

Urban Harbor, Speisewerk

Jetzt ist Zeit.

**Das tägliche Essen verursacht ein
Drittel unseres ökologischen Fuß-
abdrucks.**

**Jeder von uns gestaltet mit seinem
Essverhalten den Globus mit. So
klein der Beitrag im Einzelnen ist,
so wirkungsmächtig trägt in der
Summe aller die Ernährung der
Menschheit zum globalen Wandel
bei.**

Nachhaltigkeit ist für uns, den Bedürf-
nissen mit geringerem Einsatz von
Ressourcen zu begegnen. Dabei im-
mer ökologisch und sozial gedacht.
Nicht rein unter der Prämisse, was
ökonomisch möglich ist.

Jetzt ist die Zeit, Denkmuster
umzukrempeln.

Bild: mm

Die Zukunft interessiert mich
mehr als die Vergangenheit
In ihr gedenke ich zu leben.

Albert Einstein

Anmerkung:

Befassen wir uns also furchtlos
mit ihr.