

# Vom PoP bis zur Wohnung

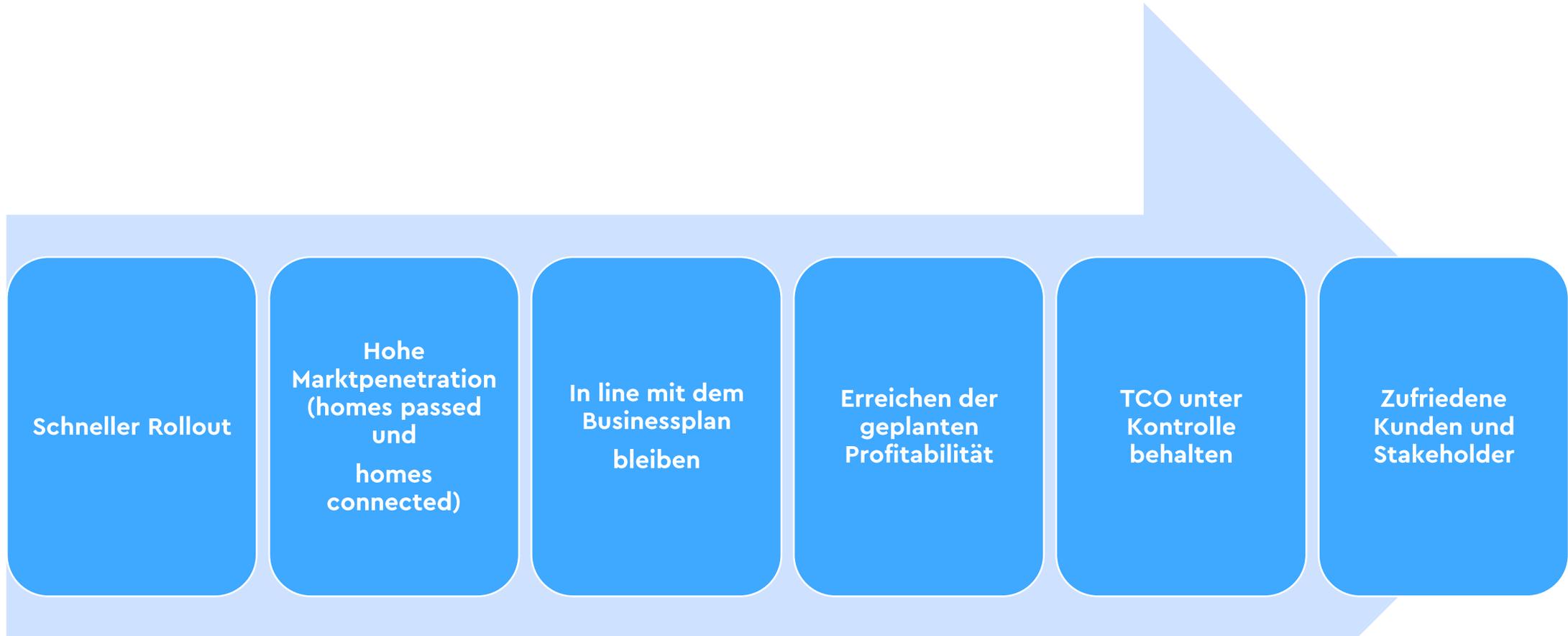
**Standardisierung und  
Vorkonfektionierung – der Schlüssel  
zum schnellen und zuverlässigen  
passiven Glasfasernetzausbau!**

Jürgen Albrecht | Senior Application Engineer Telecom DACH  
20. dibkom Fachtagung  
30.0-031. August 2023 | Berlin | Stellwerk Norbahnhof



shaping  
tomorrow

# Anforderungen an den Rollout eines **FttX** Netzes

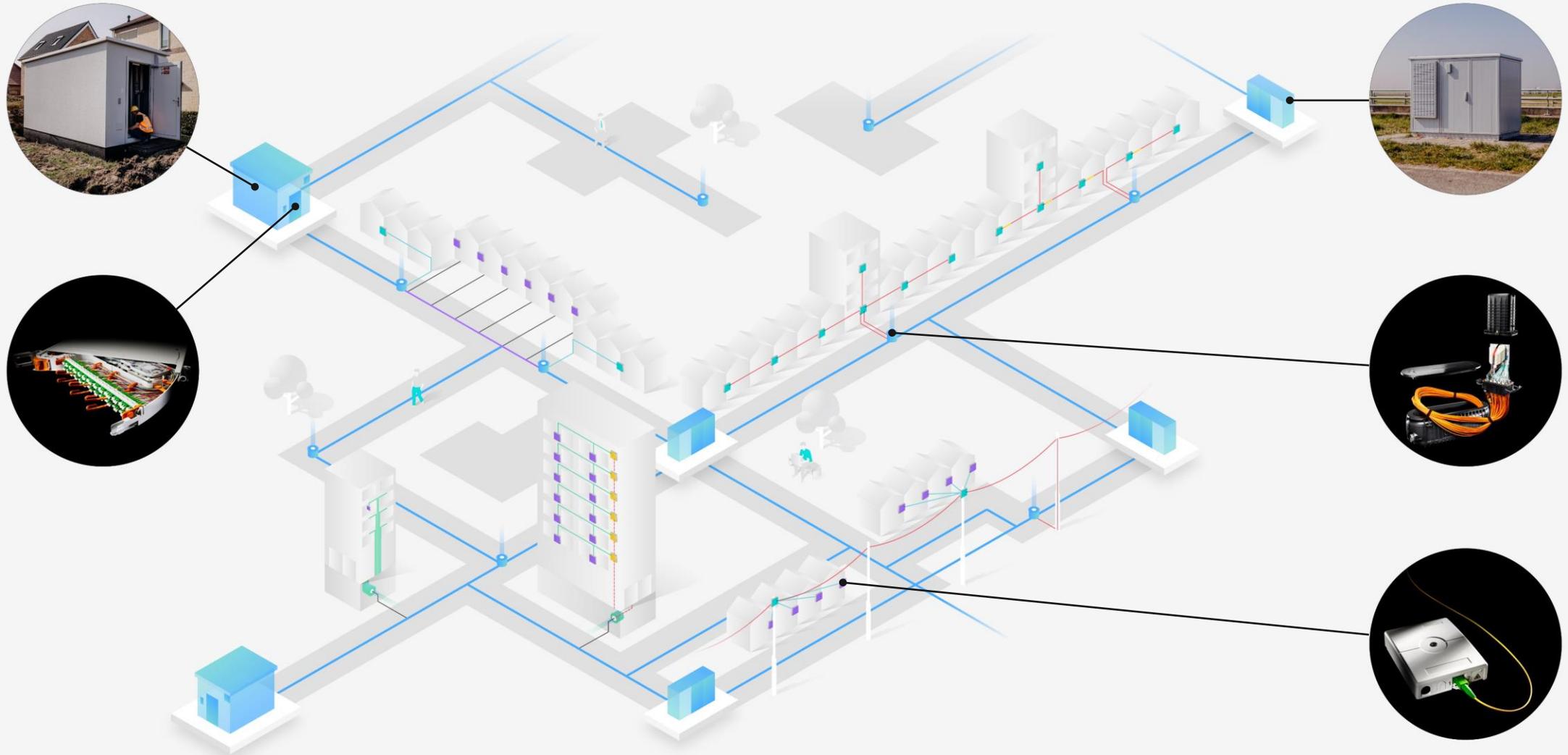


# Herausforderungen beim Ausbau von **FttX Netzen**

- **Regulierungs-Umfeld**
- **Umfangreiche Genehmigungsverfahren**
- **Strategischer Überbau durch dominante Marktteilnehmer**
- **Keine einheitlichen oder vereinfachte Standards oder Prozesse**
- **Fehlende Baukapazitäten und / oder Mangel an FttX Expertise**
- **Material-Knappheit**
- **Produkt-Qualität**
- **Management von komplexen in sich verzahnten Abläufen und Einzelprojekten**
- **TCO unter Kontrolle halten**

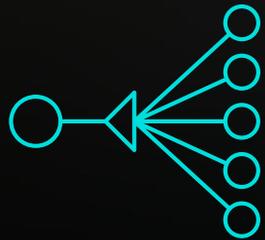


# Ein typisches FttX Netzwerk..



# Die Lösungen unterscheiden sich im Detail je nach Ausbaukonzept oder Land

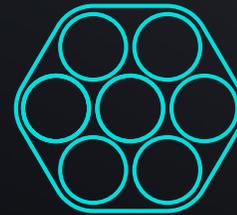
PT to PT oder GPON  
Netzwerk?



Schacht oder  
Oberflursysteme (NVT)



Microducts oder  
Kabelschutzrohre?



Durch Spleißen oder  
Patchen im Haus?



...

# Verschiedene Aspekte sind bei der Wahl der passenden Komponenten zu berücksichtigen!

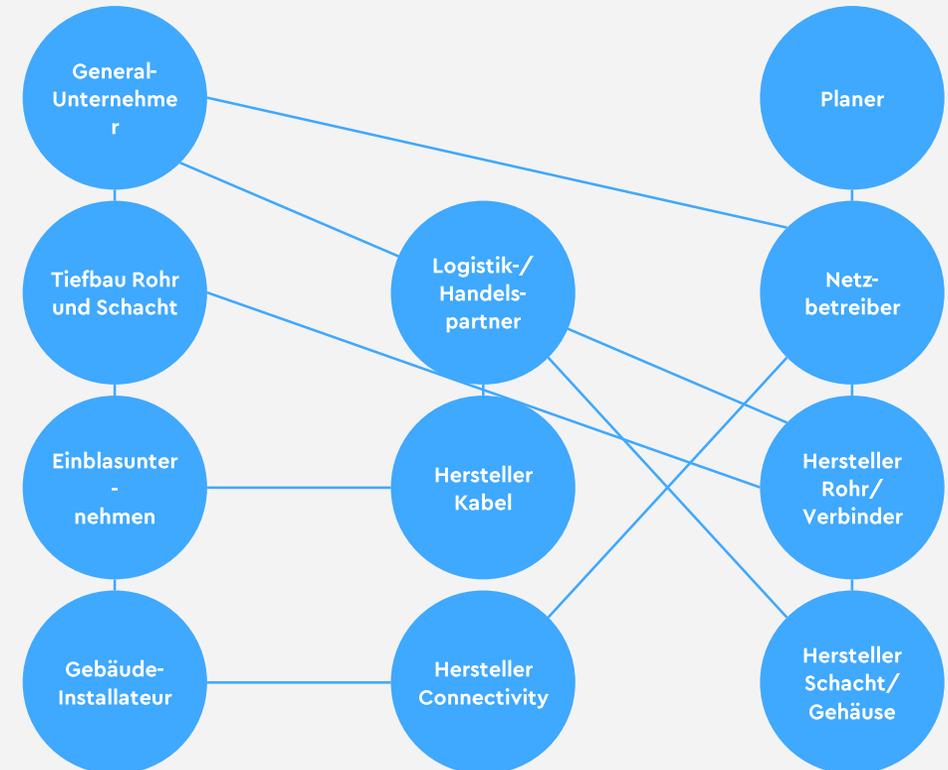
- Kriterien für die Komponentenauswahl
- Verfügbarkeit/Lieferzeit des Materials
- Preise/Preisstabilität
- Effekte auf Baukosten und Betriebskosten
- Anschlussinteresse/-konzept



# Besonders herausfordernd ist jedoch die Vielzahl der Beteiligten im FttX Projekt

## Typische FttX Projektherausforderungen

- **Zeitgerechte Baustellenbelieferung** bei knappen Herstellerkapazitäten und mangelndem Puffer
- **Zusammenspiel Gewerke:** Rohrverlegung im Tiefbau beeinflusst Einblasperformance, ...
- **Konstante Produktqualität** einzelner Komponenten
- **Ausreichendes Training** der Subunternehmer z. B. für gute Einblas- und Spleißergebnisse, korrekte Handhabung der Komponenten, ...
- **Systemgarantie** bei bereitgestelltem Material
- **Zeitbedarf Gebäudeanschluss** mit Terminkoordination der Bewohner





# Es geht auch ganz einfach

## Erfolgsbeispiele Benelux

- Bereits über 2,6 Mio. FttH Hausanschlüsse realisiert
- Mehr als 10 Jahre positive Erfahrung in den Projekten und 25 Jahre Systemgarantie
- Standardisierte technisch passende Module definiert, um Komplexität zu reduzieren
- Prognosemodelle für Bedarfsplanung entwickelt
- Stabile Lieferketten aufgebaut
- 1,6 Billion Meter Glasfaser im Jahr 2021 installiert
- 266 PoPs im Jahr 2021 installiert

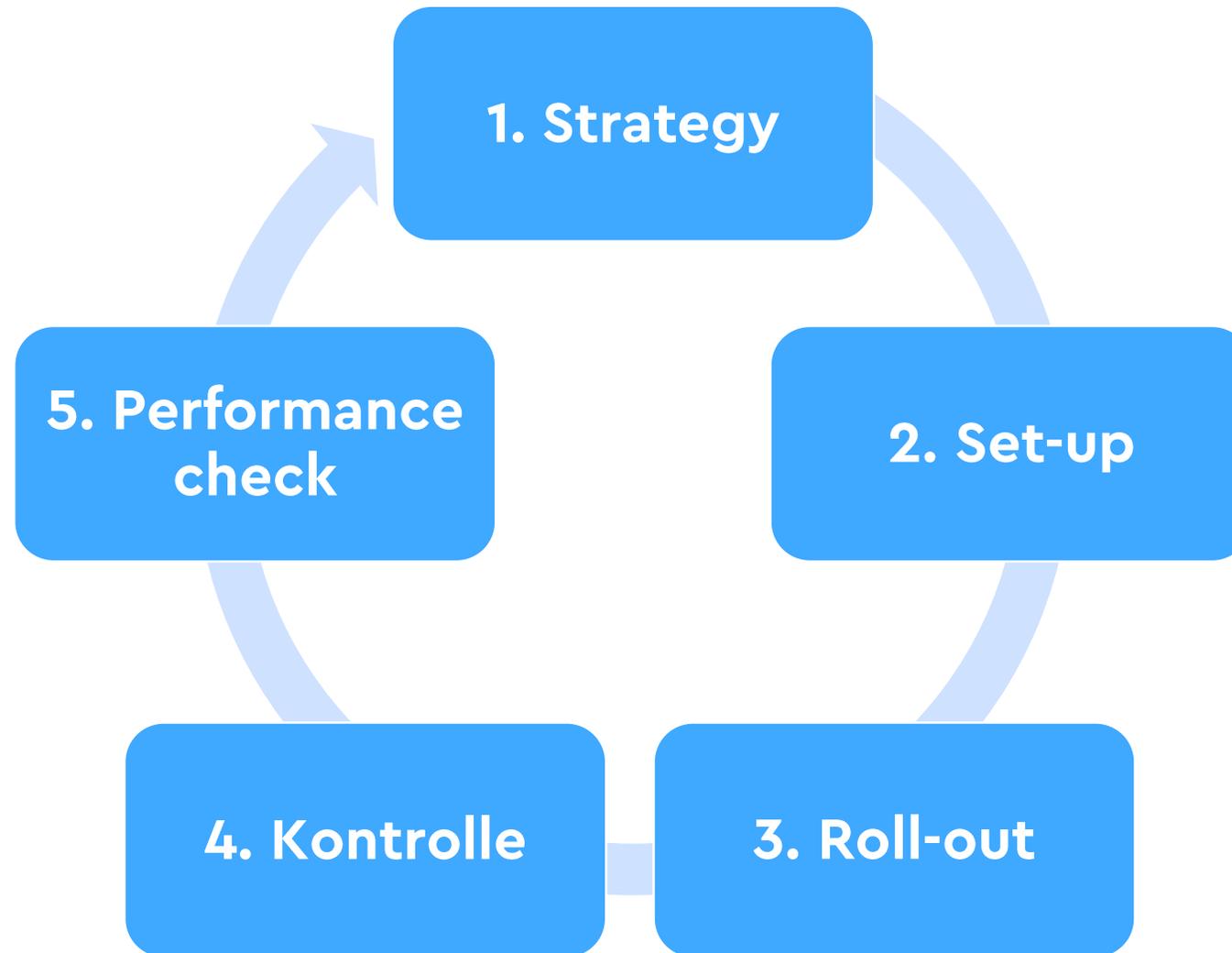


# Lessons learned 1: One-Stop-Solution

- 6 modulare Building Blocks
- Garantierte Kompatibilität
- 25 Jahre System-Garantie
- Training
- Unterstützung bei Netzdesign und Projekt
- Puffer -Lager
- Stabile und qualifizierte Lieferanten



# Lessons learned 2: das Amadys FttX Forecast & Projektmanagement Tool



# Kennzahlen Amadys Group

Turnover Telekommunikation + Energie (m€)

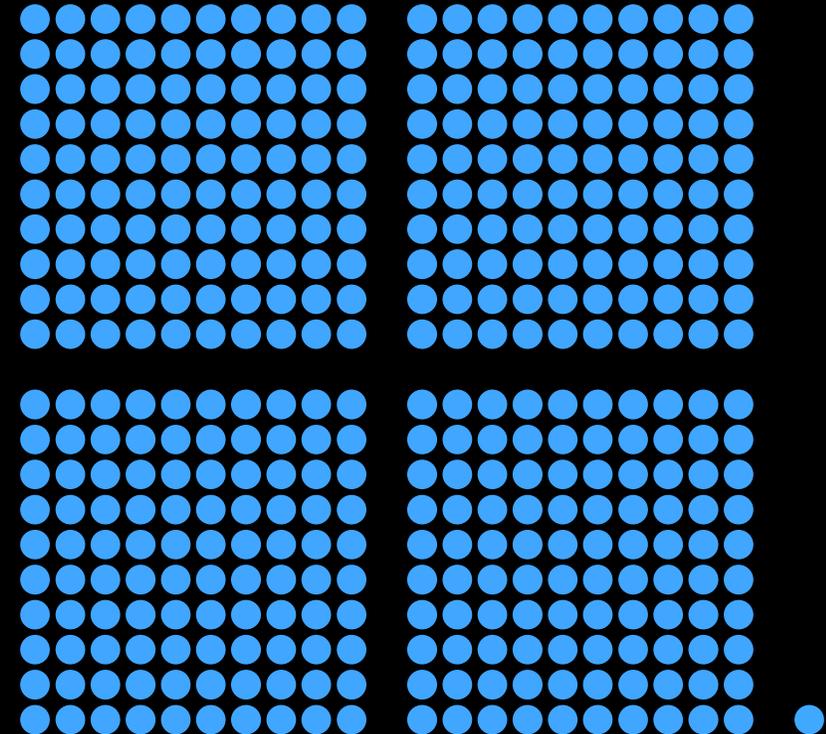
400+

## Aufschlüsselung der Einnahmen



Mitarbeiter

400+





**shaping  
tomorrow**