

ADDITIVE FERTIGUNG

Von der Idee zum Metalldruck

WStW CC-3D-Druck | Philipp Pink

ADDITIVE FERTIGUNG BEI DER WSTW

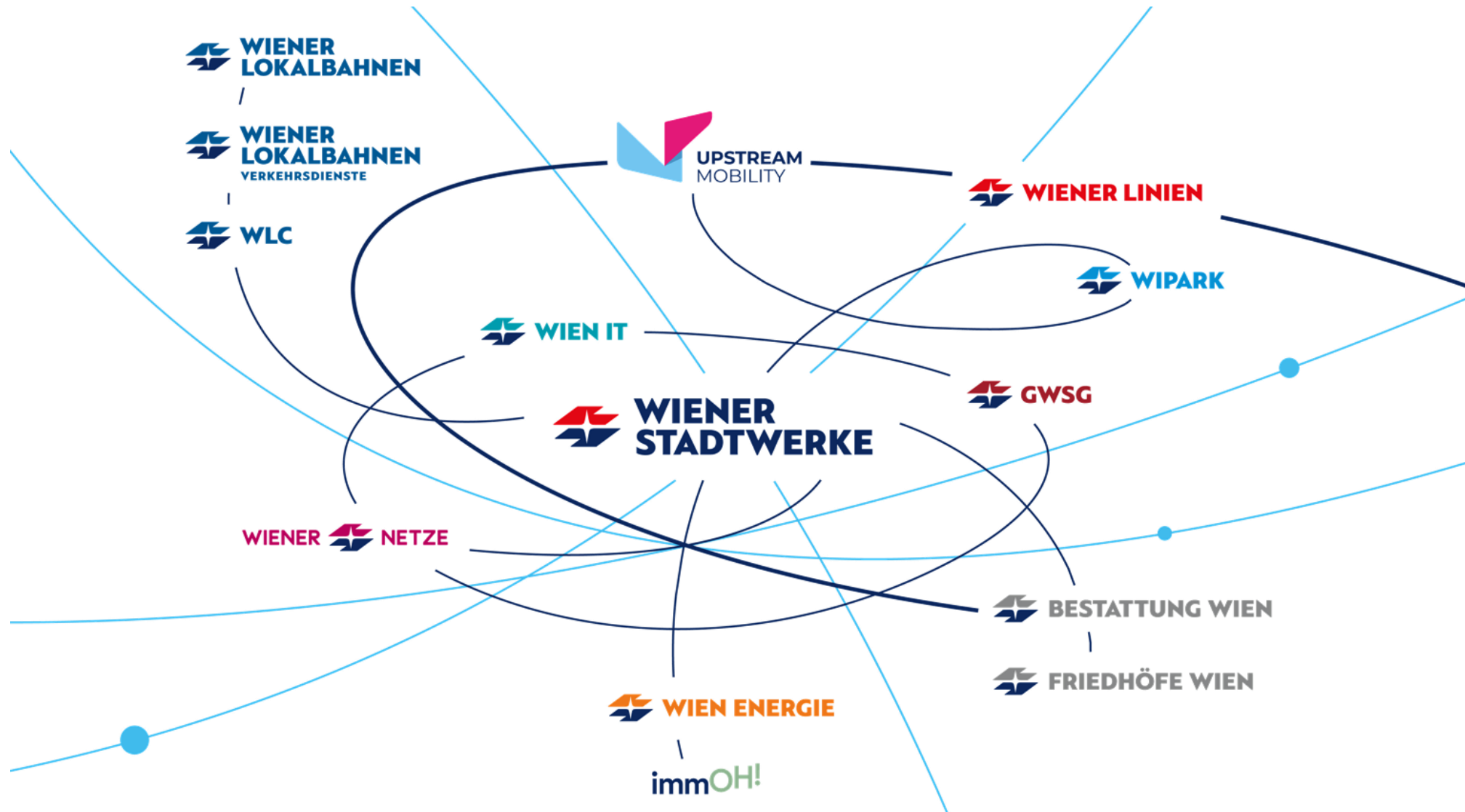


Philipp Pink

Leitung:
3D-Druck WE
u.
CC-3D-Druck WStW

Projektleiter:
Implementierung 3D-Druck@WStW

philipp.pink@wienenergie.at

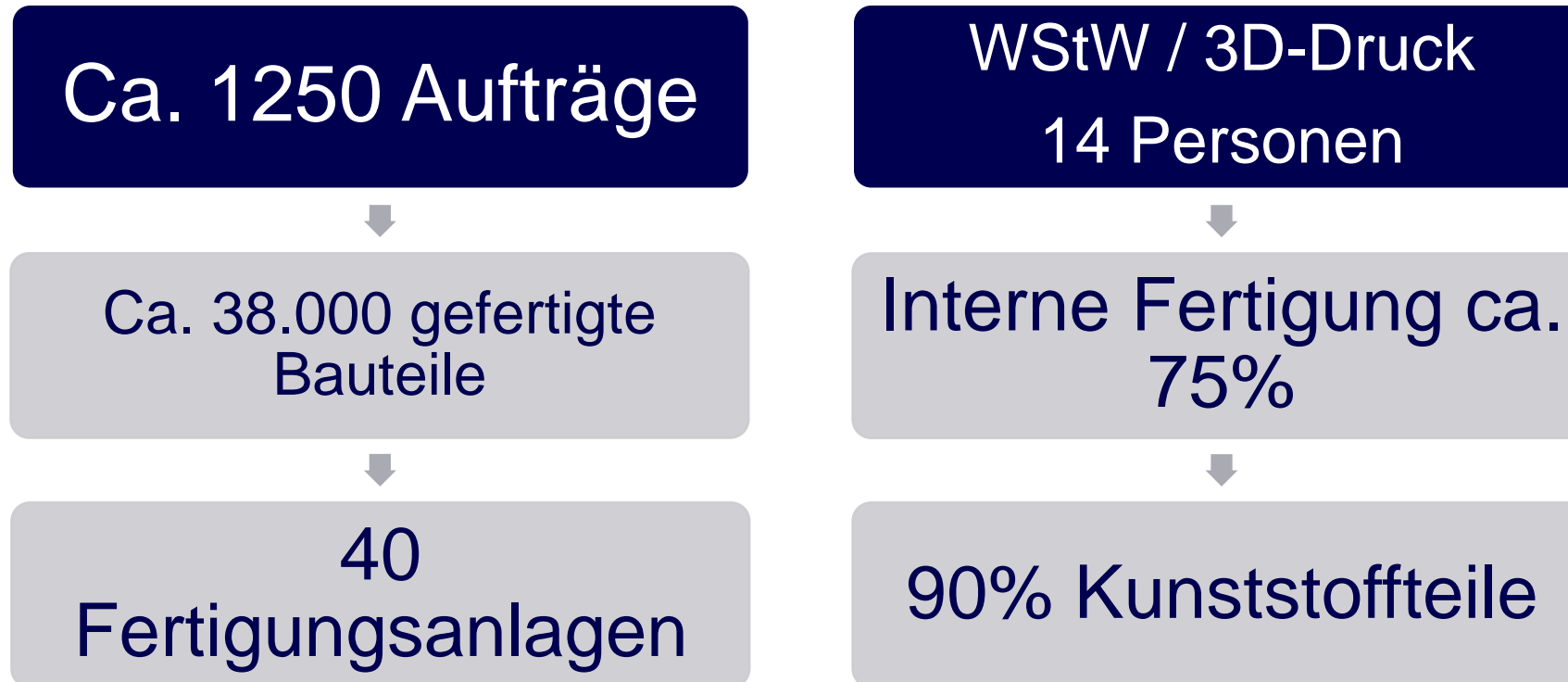


Facts 3D-Druck WStW



VON DER IDEE ZUM METALLDRUCK

Anwendungsfälle und Facts



VON DER IDEE ZUM METALLDRUCK

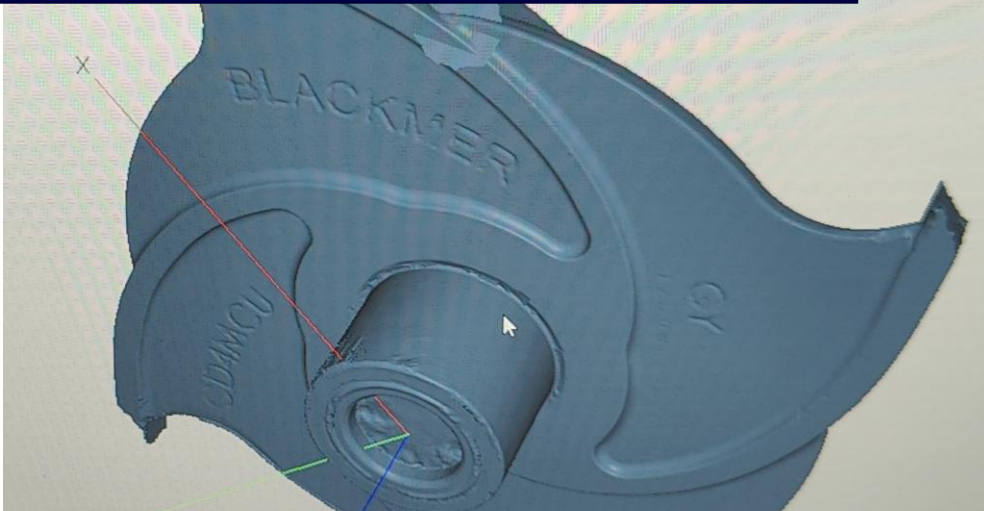
Warum 3D-Druck/Additive Fertigung?

- **Erhöhung der Verfügbarkeit**
- **Reduktion der Lieferzeit**
- **Nicht mehr lieferbare Ersatzteile**
- **Eigenentwicklungen**
- **Zwischenverwendungen**
- **Prototypenherstellung**
- **Kreislaufwirtschaft und Materialrecycling**
- **Engineering**
 - Effizientserhöhung
 - Funktionsintegration
 - Funktionserweiterung
 - Neue Materialzusammensetzung





Entwicklung



VON DER IDEE ZUM METALLDRUCK

Entstehung Übersicht



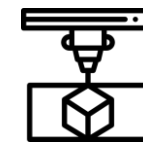
Entwicklung

- ✓ ...
- ✓ ...
- ✓ ...
- ✓ ...
- ✓ ...
- ✓ ...
- ✓ ...



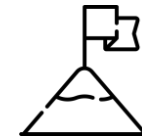
Prüfungsrelevante Bauteile

- ✓ ...
- ✓ ...
- ✓ ...
- ✓ ...
- ✓ ...
- ✓ ...
- ✓ ...



Fokus Metalldruck

- ✓ ...
- ✓ ...
- ✓ ...
- ✓ ...
- ✓ ...
- ✓ ...
- ✓ ...



Integration durch CC-3D in WStW

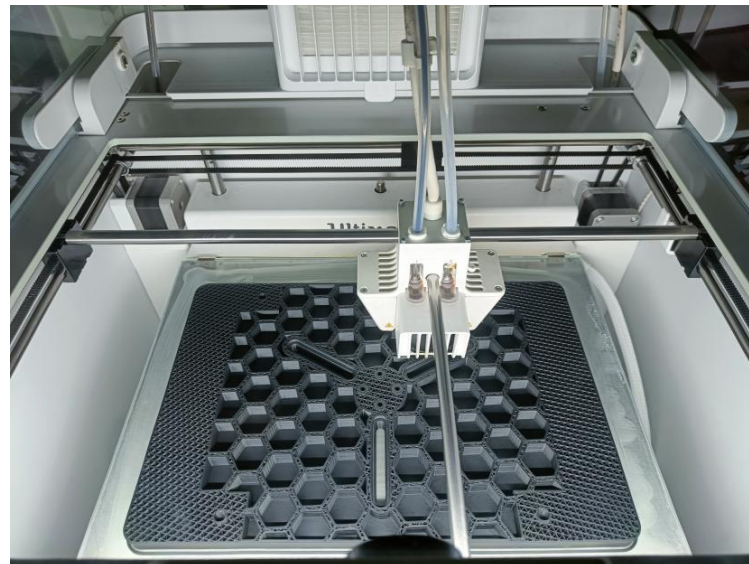
- ✓ ...
- ✓ ...
- ✓ ...
- ✓ ...
- ✓ ...
- ✓ ...
- ✓ ...

VON DER IDEE ZUM METALLDRUCK



Entwicklung

- ✓ Konzernübergreifend seit 2019
- ✓ Kommunikationsmaßnahmen
- ✓ Erste Pers. Zertifizierung ISO-17024
- ✓ Standardisierte Anlagen in der WStW
- ✓ Erste Interne Fertigung in 5 KU's
- ✓ Etablierung 3-Phasiges Projekt in der WStW



VON DER IDEE ZUM METALLDRUCK

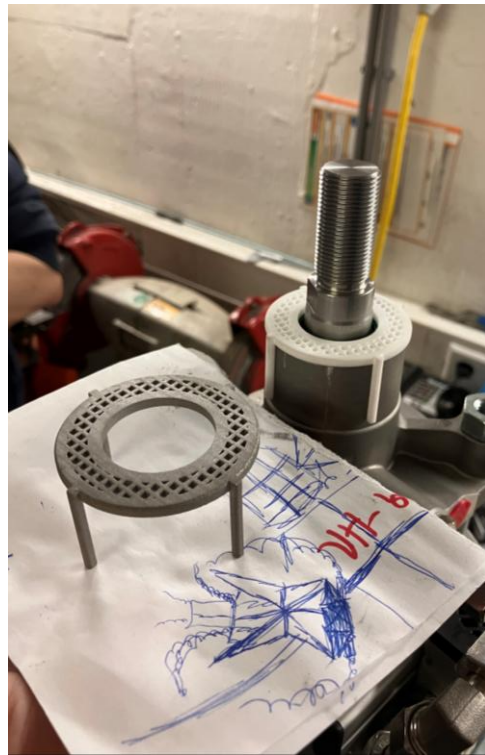


Prüfungsrelevante Bauteile

- ✓ Industriekonforme MEX-Technologien
- ✓ Technologie Erweiterung/PBF
- ✓ Kommunikationsmaßnahmen
- ✓ Einsparungen von 1,2 Mio. Euro
- ✓ Zertifizierter AM-Bereich nach ISO/ASTM 52920 u. 9001
- ✓ Zertifizierte Materialien
- ✓ Integration Kreislaufwirtschaft



VON DER IDEE ZUM METALLDRUCK

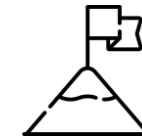


Fokus Metalldruck

- ✓ Fertigung kritische Metallbauteile
- ✓ Start von Kleinserien und entsprechendem QM
- ✓ Lehrlingsausbildungsmodul
- ✓ Interne Fertigung PBF / M
- ✓ On Click Metal / Alphacam
- ✓ Externe Fertigung / Fokus Metall
- ✓ Materialrecycling 2.0



VON DER IDEE ZUM METALLDRUCK



Integration durch CC-3D in WStW

- ✓ Vision und Strategie für die additive Fertigung im Konzern
- ✓ Ansprechpartner für 17.000 MA
- ✓ Gemeinsame Investitionen und Lieferantenvträge, Kooperationen Partnerschaften
- ✓ Koordinierung der AM-Aktivitäten der KU's
- ✓ Durchführung von Anwendungsentwicklungen und Optimierung/Sicherstellung der QM Prozesse



VON DER IDEE ZUM METALLDRUCK

Ansprechpartner Competence Center 3D-WStW



Philipp Pink



Thomas Dirr



Danke

