

...creating solutions

3D Koordination von Reinräumen

pixon engineering AG

Daniel Brechbühl, Swiss Cleanroom Community, 20. Juni 2022

Überblick

- Kurze Vorstellung Daniel Brechbühl & pixon engineering AG
- 3D Koordination Reinräume
 - Planung der Planung
 - Datenaustausch
 - 3D Modell
 - 3D Koordination
 - Wartungs- und Revisionspunkte / Halterungen
 - Realisierung



Referent

- Daniel Brechbühl
- Projektleiter HLKS
- Ausbildung:
 - Wirtschaftsingenieur BSc
 - MAS Energieingenieur Gebäude
 - Dipl. Techniker/-in HF Gebäudetechnik
 - Automatiker EFZ



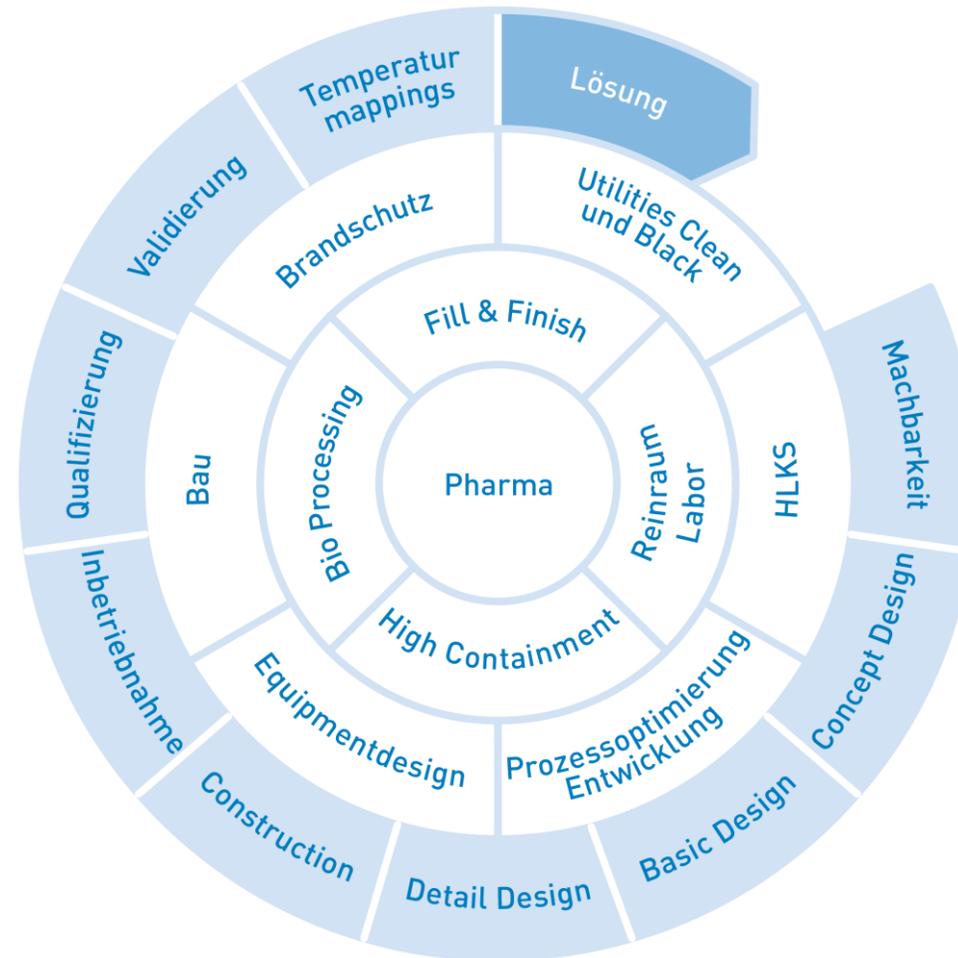
Das Unternehmen:

3 Standorte

- Visp (Hauptsitz)
- Basel (Zweigstelle)
- Mannheim (Tochtergesellschaft)

70 Mitarbeiter

Projekte in Europa
.... aber auch weltweit



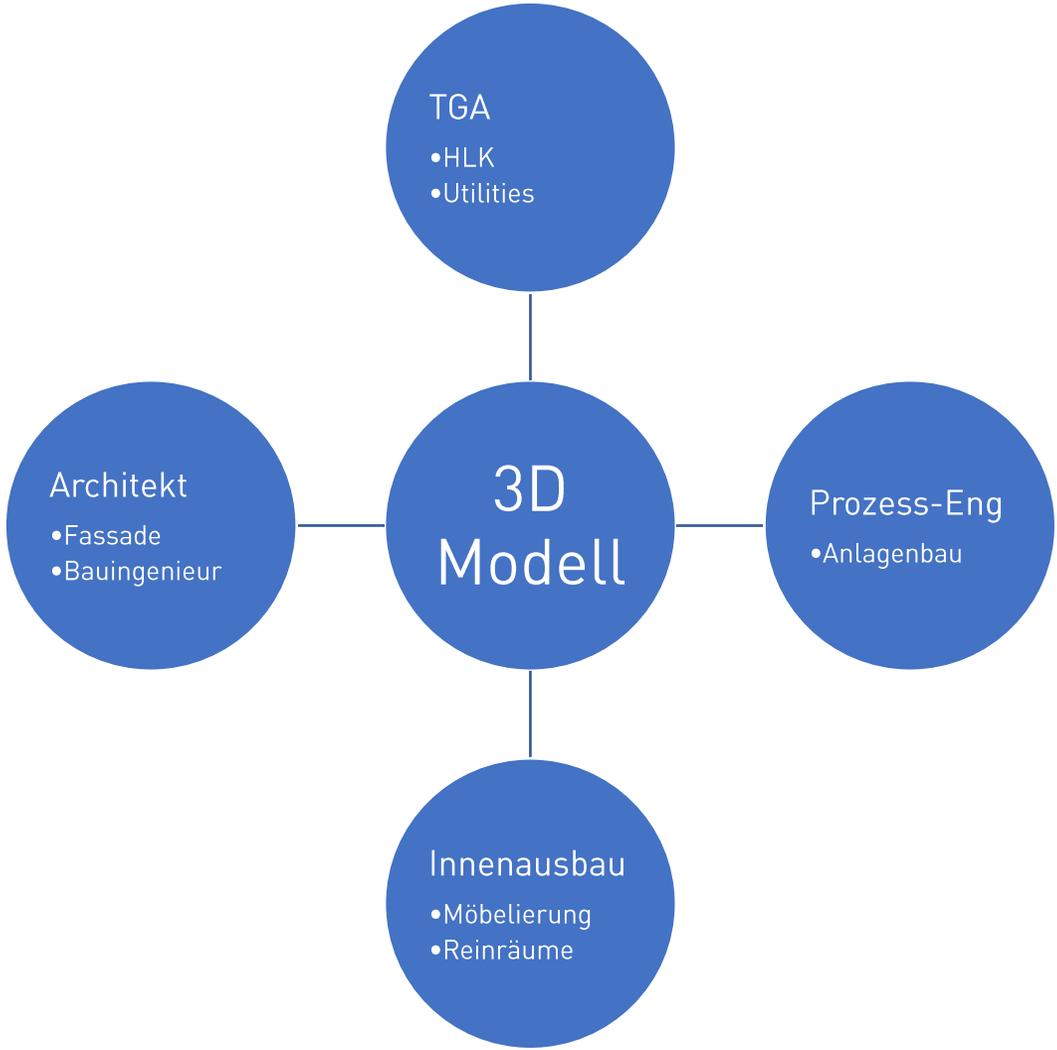


Planung der Planung

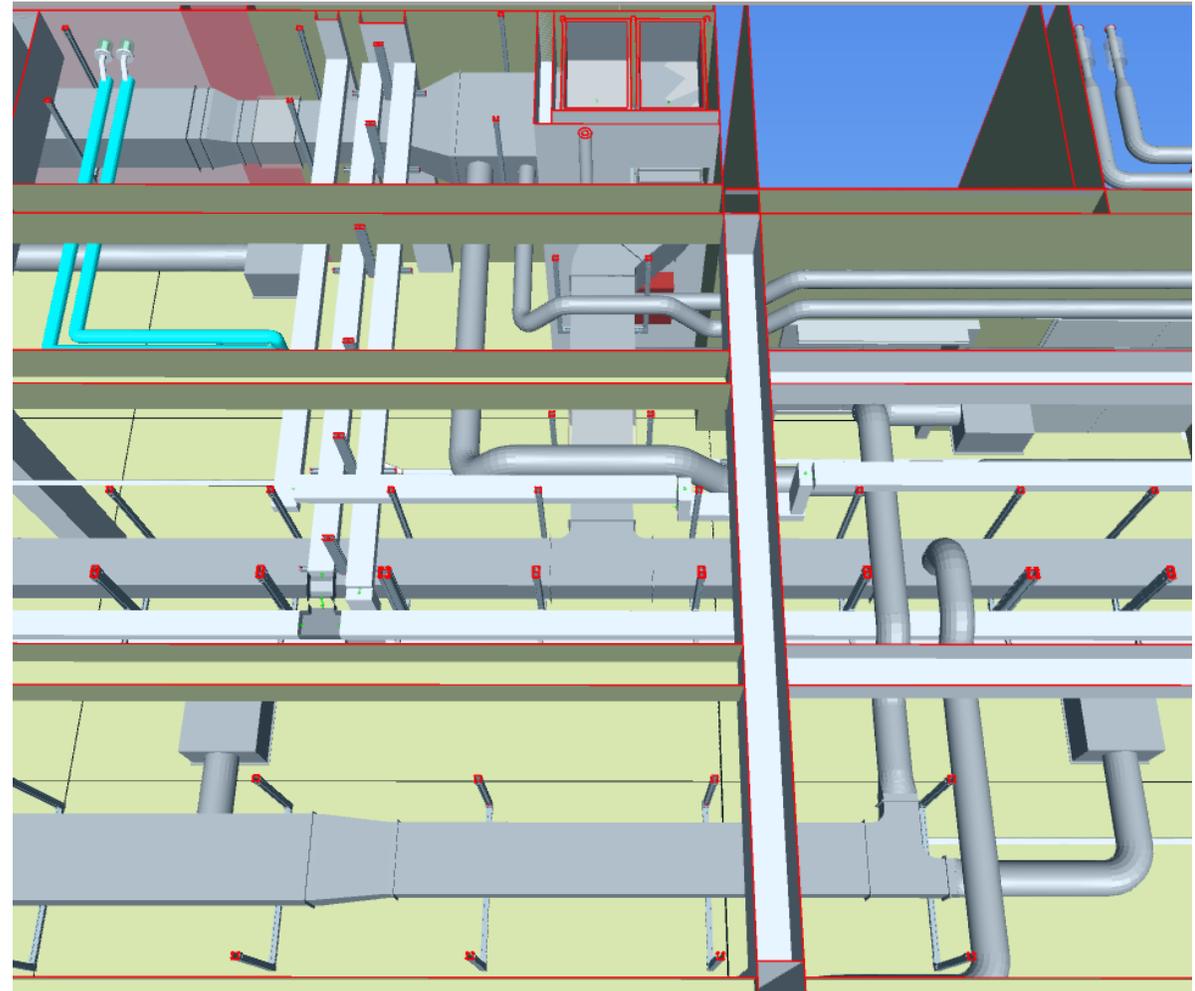
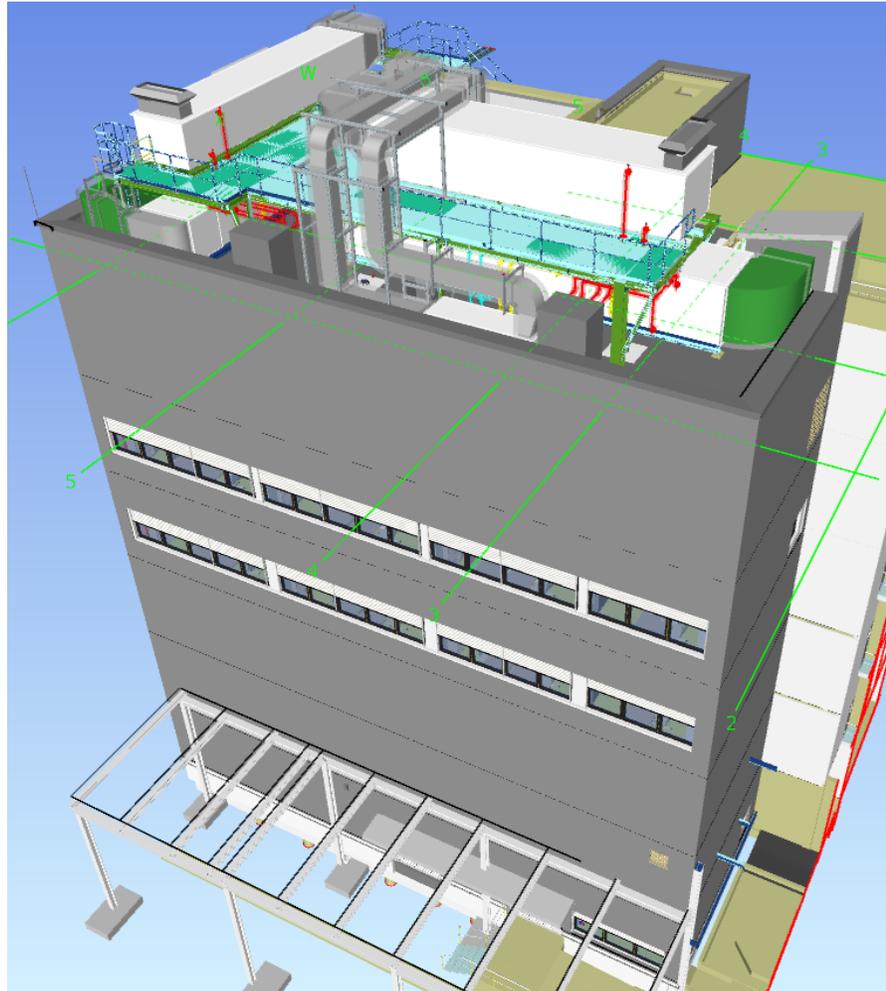
- Koordinationsablauf festhalten
- Den Detaillierungsgrad pro Phase und Disziplin regeln
 - LOG = Level of Geometry
- Datenaustausch und Schnittstellen untereinander regeln
- Terminplan Planung festlegen
 - In welchem Bereich wird geplant und modelliert
- Planungsablauf kann ein Bestandteil vom PEP oder BIM Execution Plan sein



Datenaustausch



3D Modell

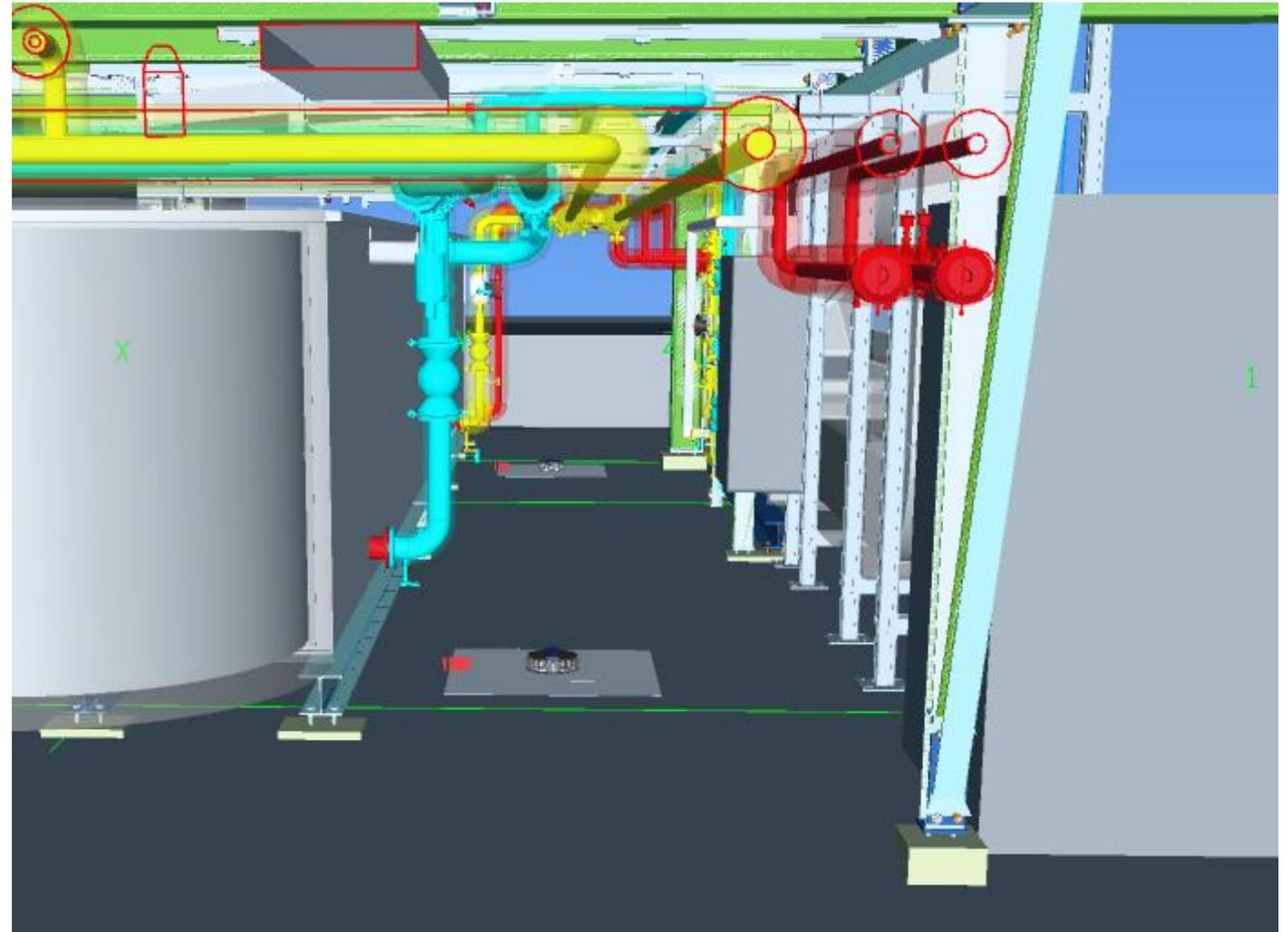
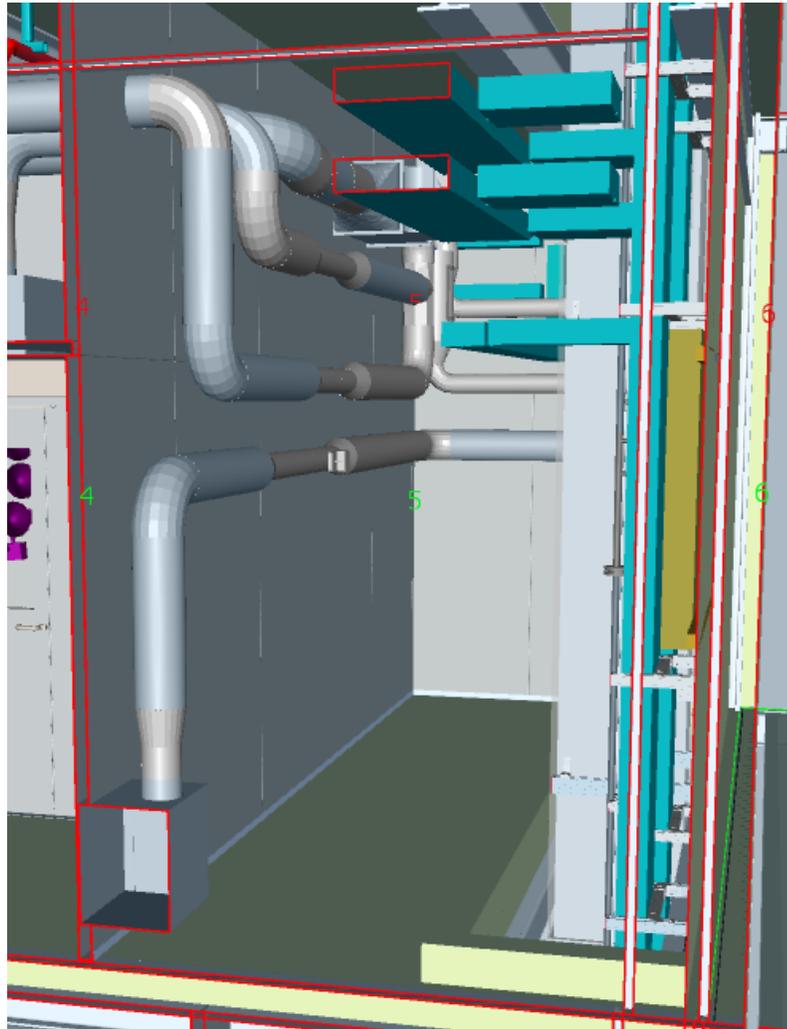


3D Koordination

- Kollisionen unter den Gewerken beheben
 - Ansichtspunkte im 3D Modell festlegen
 - Ansichtspunkt beschreiben und Verantwortlichkeit festlegen
- Wartungs- und Revisionspunkte planen
 - Zwingend eine Rücksprache mit dem Kunden notwendig
- Montageabläufe planen
- Befestigungssysteme der einzelnen Gewerke zentral planen



Wartung- und Revisionspunkte



Realisierung Baustelle



Fazit

- Planungsablauf festlegen
- Datenaustausch definieren
- Ansichtspunkte erstellen und beschreiben
- Wartungs- und Revisionsstellen definieren
- Halterungen zentral planen



Standorte Schweiz

pixon engineering AG

Sandstrasse 2
CH – 3930 Visp
+41 27 948 08 60

pixon engineering AG

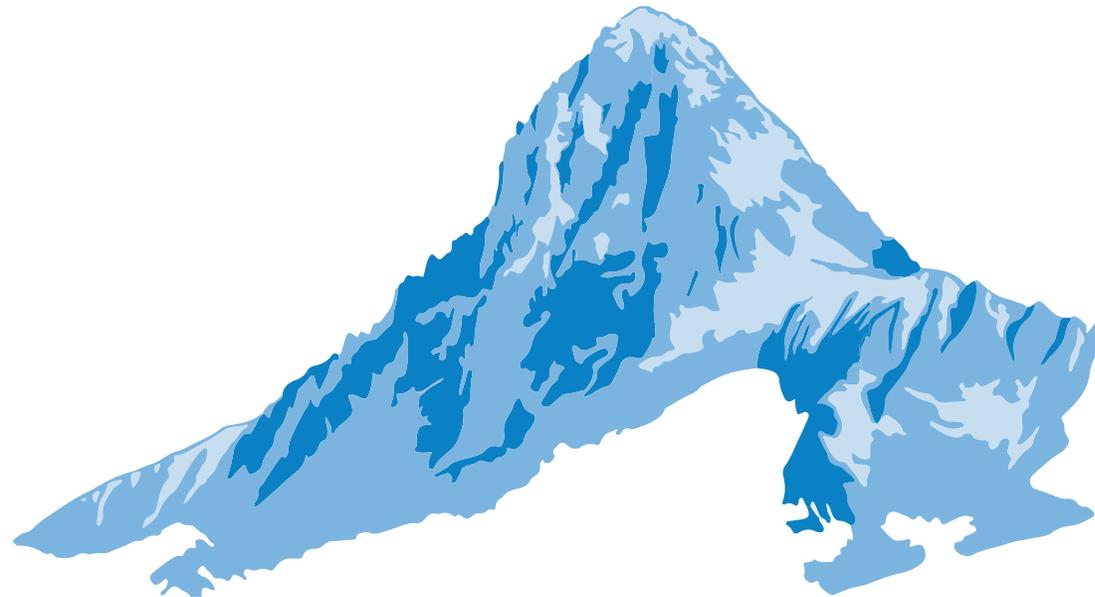
Türkheimerstrasse 32
CH – 4055 Basel
+41 61 303 08 60

Standort Deutschland

pixon engineering GmbH

Janderstrasse 9
DE – 68199 Mannheim
+49 (0) 621 482 591 69

info@pixon-ch.com
www.pixon-ch.com



...creating solutions