



20. Forum Wärmepumpe

11. Oktober 2022, Berlin

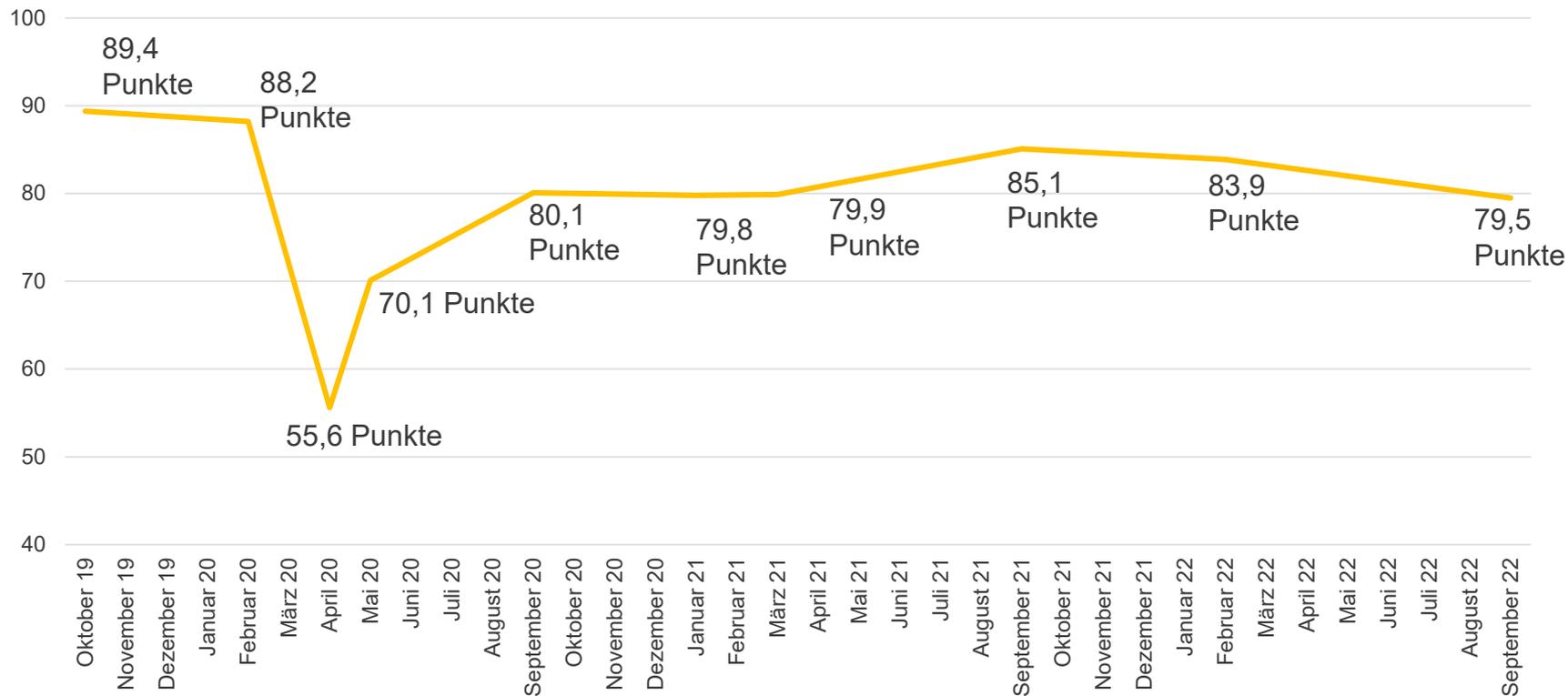
RA Alexander Neuhäuser, stellv. Hauptgeschäftsführer



	2021	2020	Veränderung	Relative Veränderung
Unternehmen	49.592	49.949	– 357	– 0,7 %
Umsatz in Mrd. €	72,2	68,4	+ 3,8	+ 5,6 %
Beschäftigte	518.358	515.715	+ 2.643	+ 0,5 %
Auszubildende	45.808	45.284	+ 524	+ 1,2 %



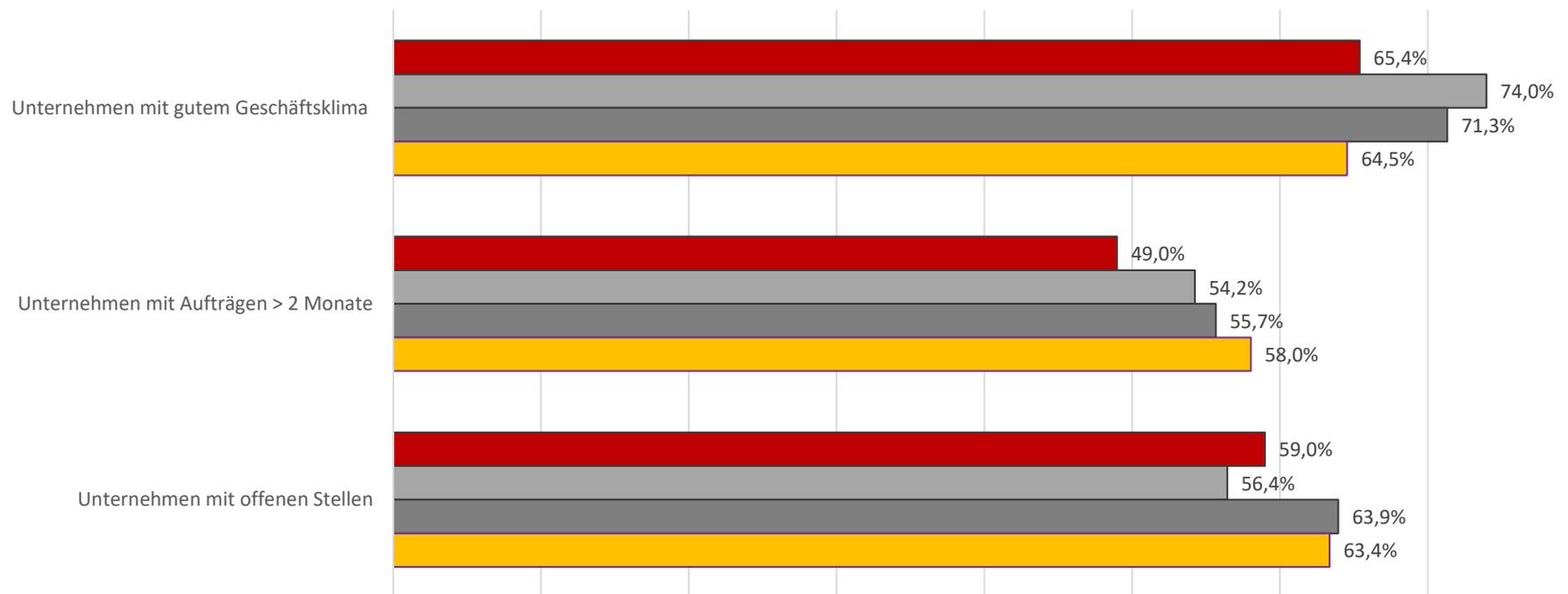
Geschäftsklimaindex



Konjunkturindikatoren



Vergleich der Konjunkturindikatoren (März 2021 bis September 2022)



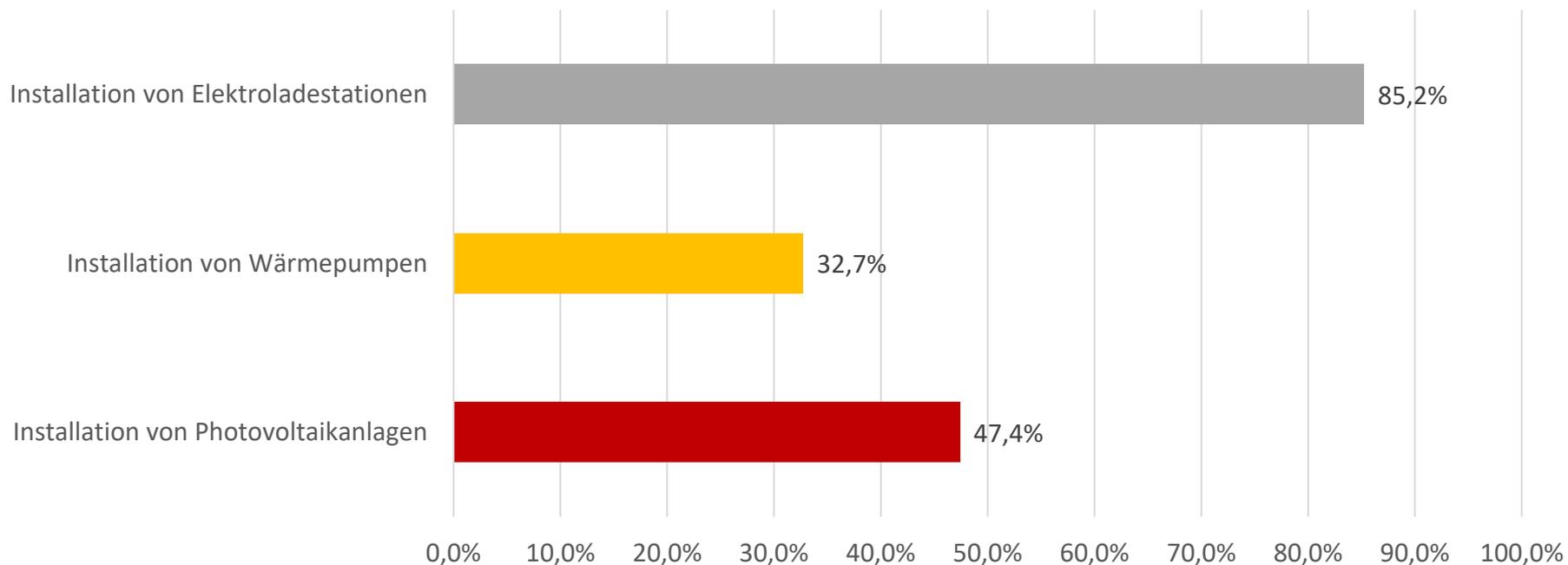
■ ZVEH-Frühjahrsbefragung (März 2021)
■ ZVEH-Frühjahrsbefragung (Februar 2022)

■ ZVEH-Herbstbefragung (September 2021)
■ ZVEH-Herbstbefragung (September 2022)

Aktivität der E-Handwerke im Bereich der Energiewende

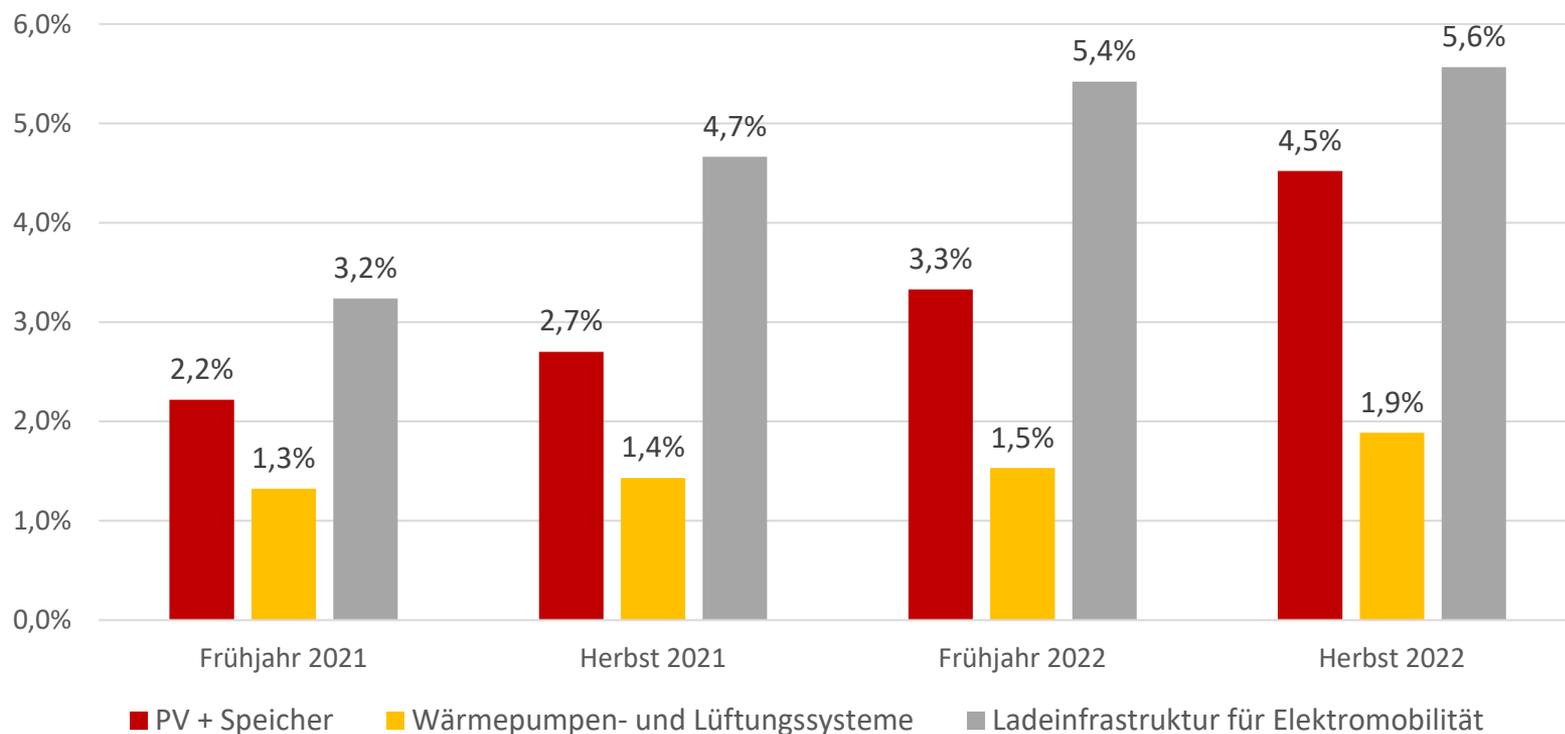


Anteil der Unternehmen, die seit 2019 in einem der folgenden Bereiche Leistungen erbracht haben



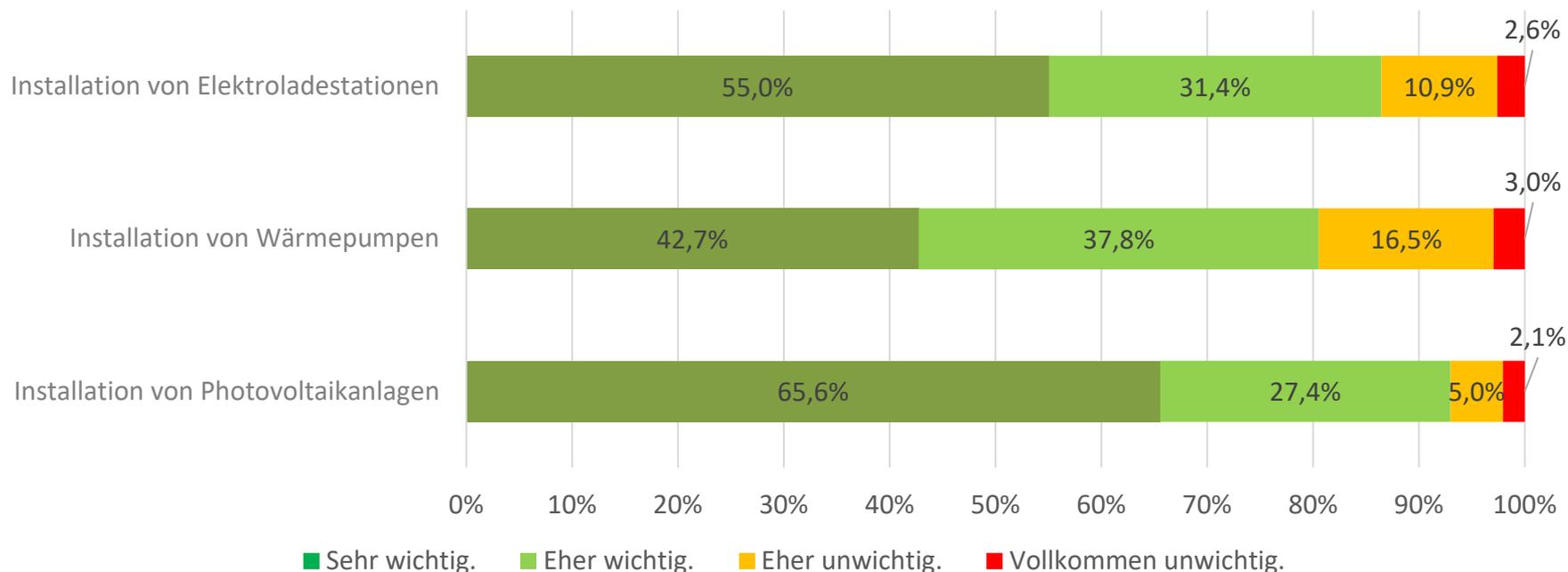


Entwicklung der Umsatzanteile im Elektrowandwerk



Bedeutung der E-Handwerke für die Energiewendeziele

Wie wichtig finden Sie es allgemein, dass Betriebe der Elektrohandwerke vor dem Hintergrund der Energiewende und der Preissteigerungen bei Öl und Gas Leistungen in den folgenden Bereichen anbieten?





Aktivität der E-Handwerke im Bereich der Energiewende

(18) Wenn Sie wahrscheinlich bis 2025 Leistungen im Bereich der Installation von Wärmepumpen anbieten: Wie wahrscheinlich ist es, dass Mitarbeiter Ihres Unternehmens innerhalb der nächsten 12 Monate mindestens eine Weiterbildung im Bereich der Installation von Wärmepumpen absolvieren werden? (%)	Deutschland	Alte Länder	Neue Länder
Sehr wahrscheinlich.	30,6	46,0	47,6
Eher wahrscheinlich.	50,0	36,7	38,1
Eher unwahrscheinlich.	17,5	14,4	14,3
Vollkommen ausgeschlossen.	1,9	2,9	0,0
Gesamt	100,0	100,0	100,0

Neue Ausbildungsberufe im E-Handwerk



Berufe bis 7/2021

Elektroniker/-in

FR Energie- und Gebäudetechnik

FR Automatisierungstechnik

FR Informations- und
Telekommunikationstechnik

Systemelektroniker/-in

Informationselektroniker/-in

SWP Bürosystemtechnik

SWP Geräte- und Systemtechnik

Elektroniker/-in für Maschinen
und Antriebstechnik

Neue Berufe ab 8/2021

Elektroniker/-in

FR Energie- und Gebäudetechnik

FR Automatisierungs-
und Systemtechnik

Elektroniker/-in **NEU**
für Gebäudesystemintegration

Informationselektroniker/-in

Elektroniker/-in für Maschinen
und Antriebstechnik*

Elektroniker/-in für Gebäudesystemintegration

Ausbildungsinhalte

- Analysieren gebäudetechnischer Systeme
- Durchführen der Gewerke übergreifenden technischen Planung und Integration gebäudetechnischer Anlagen und Systeme
- Integrieren von Komponenten und Funktionen an gebäudetechnischen Anlagen und Systemen

Tätigkeitsfelder

- Die gesamten im Gebäude vorkommenden technischen Systeme und deren Integration
- In Industrieunternehmen und IT- Systemhäusern sowie bei technischen Gebäudeausrüstern





INNOVET

BEX ELEKTRO

Bildungspyramide



DQR 7

Master Professional Elektromobilität
(Σ 1600h)

Betriebliche Masterarbeit (200h)
Zusatzmodule (200h)

BM
Master

BM
Master

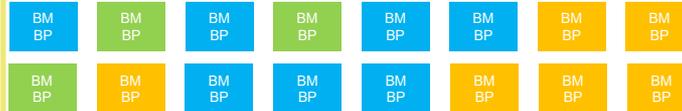
BM
Master

DQR 6

Bachelor Professional Elektromobilität
(Σ 1200h)

Betriebliche Projektarbeit (200h)

Individuelle Zusatzmodule (Σ 600h)

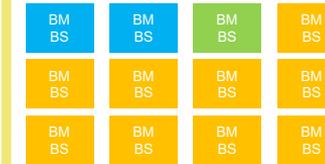
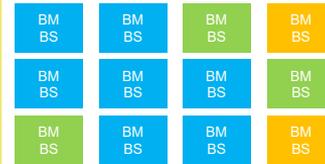
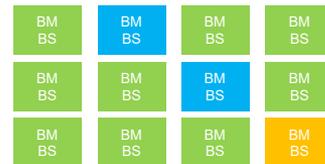


DQR 5

Berufsspezialist EEE (Σ 400h)

Berufsspezialist LIS (Σ 400h)

Berufsspezialist GSI (Σ 400h)



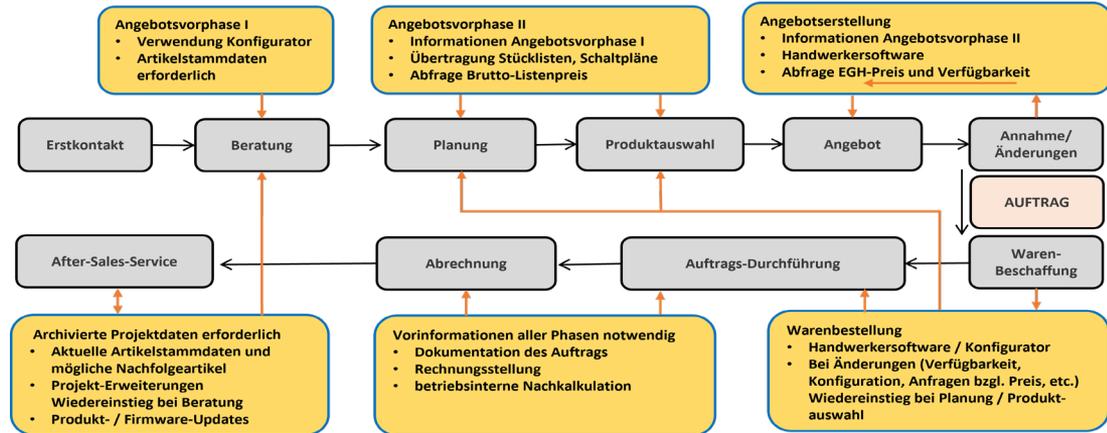
DQR 4

Basis Qualifikation und Zusatzqualifikationen zur Anpassung der Berufsabschlüsse
Alte und Neue Ausbildungsberufe im Elektrohandwerk (8)



Bedeutung von Produktdaten

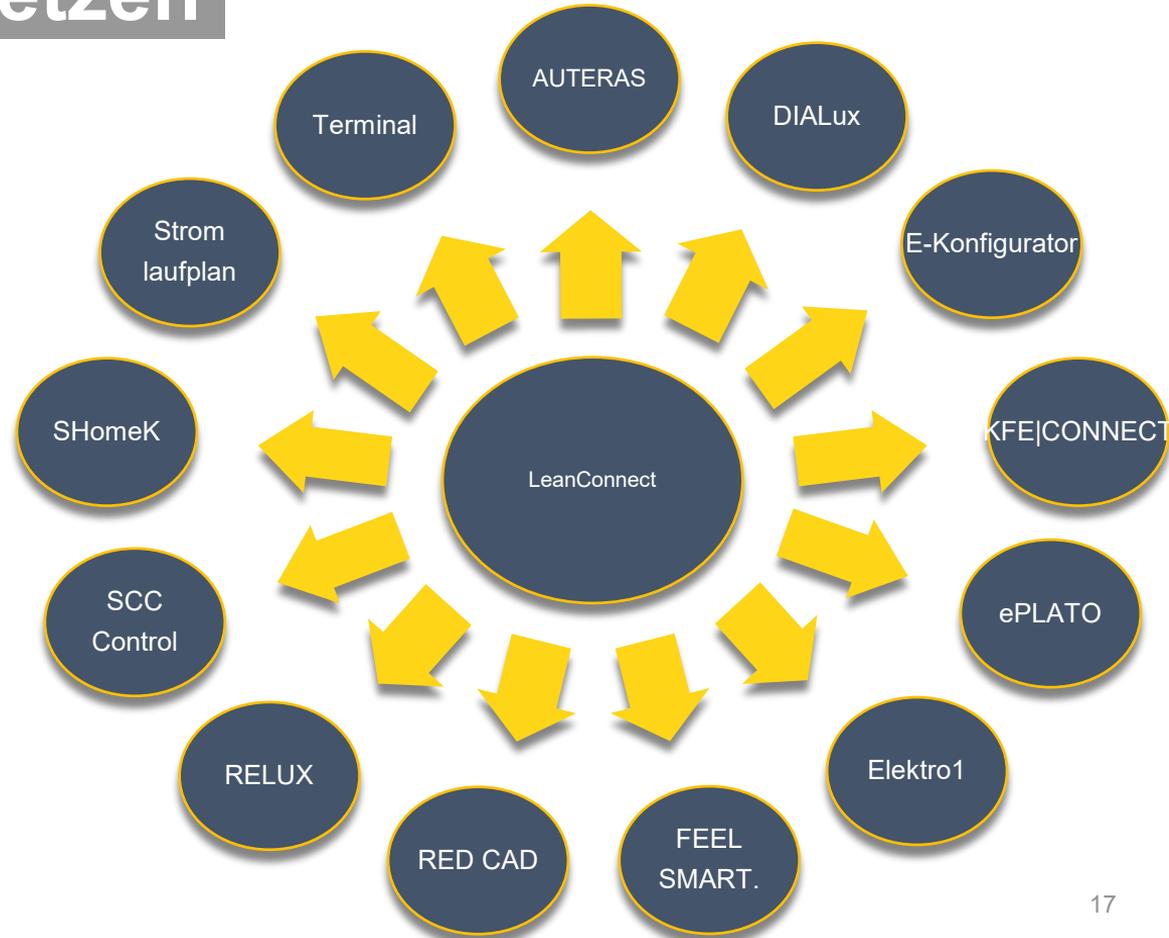
- Datenbedarf entsteht bereits ab dem ersten Kundenkontakt also vor der Beschaffung
- Produktdaten müssen vom Start weg durch die Schnittstelle in alle weiteren Arbeitsschritte transportiert werden können
- Im Verlauf des Prozesses darf es keinen Datenverlust geben
- Beschränkungen oder Behinderungen dürfen nicht entstehen
 - Produktdaten müssen eindeutig und verlässlich sein und dürfen nicht verändert werden
 - Produktdatenzugang des Handwerks darf nicht durch eine Vor-Auswahl bzw. Filterung beschränkt werden



Innovationen vernetzen



- Wachsende Zahl an Softwarelösungen
- Verschiedenste Prozessschritte und Werkzeuge müssen vernetzt werden
- ZVEH übernimmt dafür LeanConnect
- Ziele:
 - Etablierung eines offenen, integrativen Ansatzes
 - Innovationsgeschwindigkeit unterstützen
 - Nutzen, statt mehr Aufwand durch neue Apps generieren
 - Steigerung der Effizienz im E|Handwerk



Datenaustausch über LeanConnect

ZVEH
Elektro · Energie · Digital



leanconnect - Die digitale Revolu...

https://leanconnect.de

smartconfigurator

Meistbesucht Login SV-Portal beek-online Maps Gmail mda Jour Fixe DPMRegister | Marke...

LeanConnect

Startseite Mission Anwendungen Partner Kontakt

**DIE REVOLUTION
IN DER BAUBRANCHE**

Schnittstellen zu anderen Gewerken

ZVEH
Elektro · Energie · Digital



Kälte-
anlagen-
bau

Sanitär
Heizung
Klima

Bau-
haupt-
gewerbe

Metallbau

E HANDWERK
Elektro · Energie · Digital



Maler und
Lackierer

Maurer
und
Betonbauer

Dachdecker

Stuckateure

Tischler

Kraftfahrzeug-
gewerbe

Rollladen- und
Sonnenschutz-
techniker

Fensterbau



Vielen Dank

für Ihre Aufmerksamkeit

RA Alexander Neuhäuser
Lilienthalallee 4
60487 Frankfurt am Main
a.neuhaeuser@zveh.de
Telefon: 069 247747-30