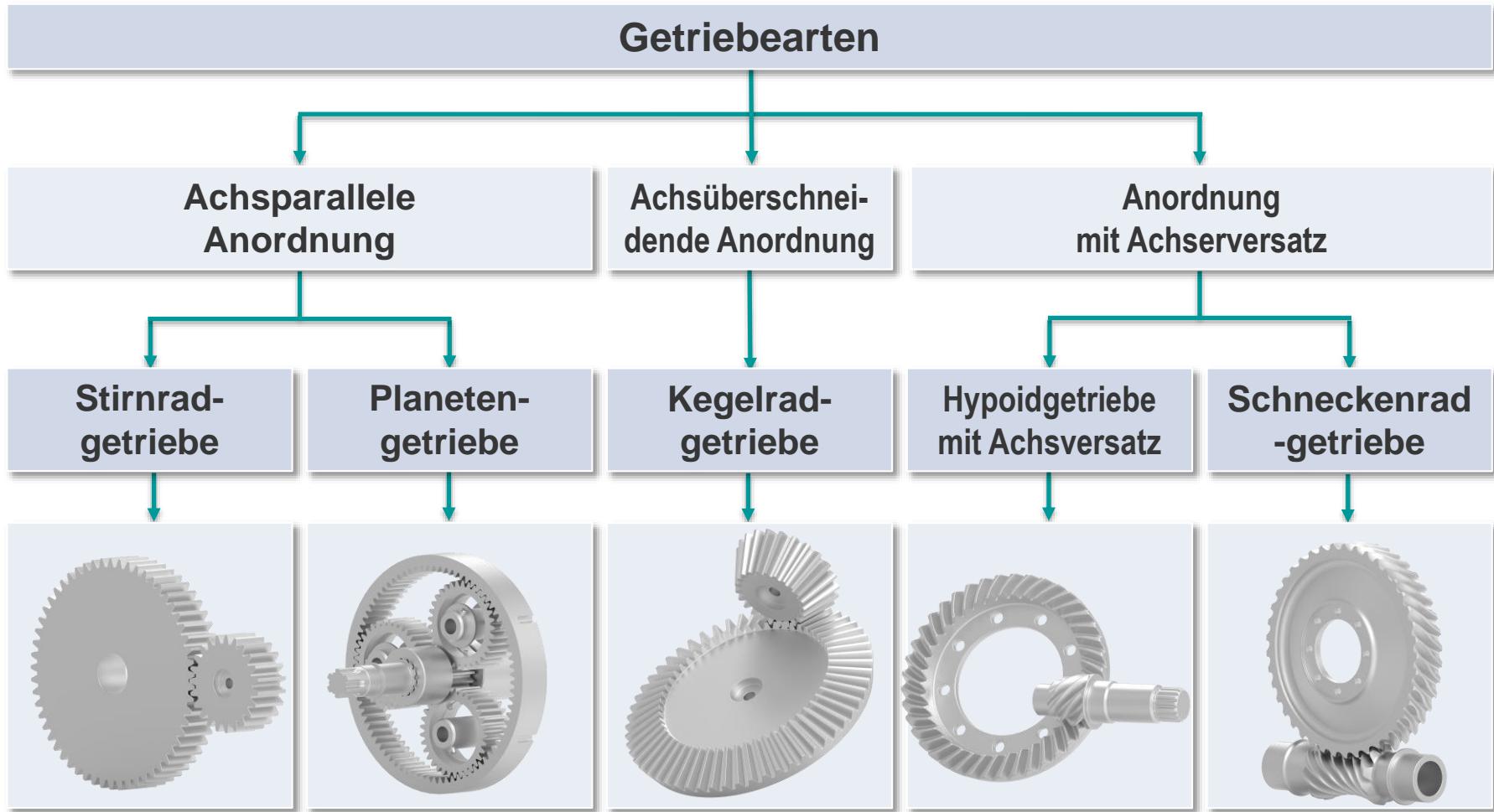


Auswahl des richtigen Getriebeöls

ADDINOL
THE ART OF OIL • SINCE 1936



Unterteilung der Getriebebauformen unter tribologischen Gesichtspunkten



Unterteilung der Getriebebauformen unter tribologischen Gesichtspunkten

Stirnrad- getriebe	Planeten- getriebe	Kegelrad- getriebe	Hypoidgetriebe mit Achsversatz	Schneckenrad- getriebe
<ul style="list-style-type: none">- geradverzahnt- schrägverzahnt- pfeilverzahnt / doppelschrägverzahnt- Zahnstange	<ul style="list-style-type: none">feststehend:<ul style="list-style-type: none">- Holrad- Planetenträger- Sonnenrad	<ul style="list-style-type: none">- geradverzahnt- schrägverzahnt- bogenverzahnt- Kronenradsatz- Hypoidgetriebe	<ul style="list-style-type: none">- kreisbogenverzahnt- epizykloidverzahnt- palloidverzahnt (Evolente)	<ul style="list-style-type: none">- geradverzahnt- schrägverzahnt- Zylinder- / - Globoidschnecke

Übersetzungsverhältnis

Getriebegröße

Gleitanteil im Zahneingriff

Übertragbare Momente

Unterteilung der Getriebebauformen unter tribologischen Gesichtspunkten

Stirnrad-
getriebe

Planeten-
getriebe

Kegelrad-
getriebe

Hypoidgetriebe
mit Achsversatz

Schneckenrad-
getriebe

Einfache oder mehrfache Kombination aller Getriebearten möglich !



Reduzierung von Nachteilen

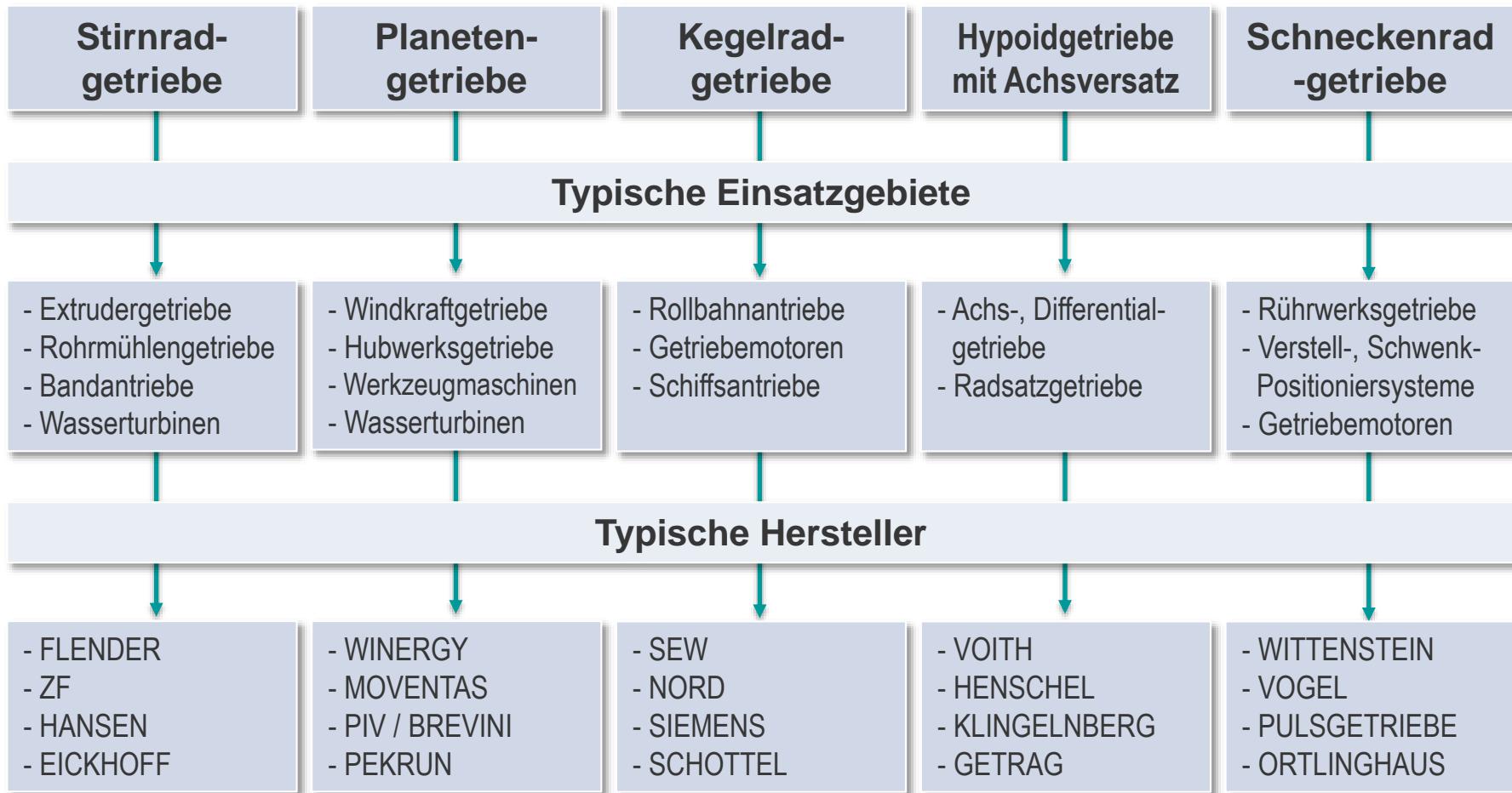


Erhöhung der Leistungsfähigkeit



Konstruktion je nach Anwendung / Einsatzgebiet

Unterteilung der Getriebebauformen unter tribologischen Gesichtspunkten



Technische Vorgaben, Zwänge, physikalische Grenzen

- extra lange Laufzeit
- verschleiß- und wartungsarm
- höchste Leistungsdichte / kompakte Bauform

Erfahrungen in der Praxis

- häufiger Grenzlast- oder Überlastbetrieb
- unzureichende Öl- und Getriebeüberwachung
- billiges oder ungeeignetes / falsches Getriebeöl

Konstruktionselement Schmierstoff



Unterteilung der Getriebebauformen unter tribologischen Gesichtspunkten

Schmierstoffauswahl

ADDINOL	Stirnrad- getriebe	Planeten- getriebe	Kegelrad- getriebe	Hypoidgetriebe mit Achsversatz	Schneckenrad- getriebe
Eco Gear GLS	+++	+++	+++	+++	++
Eco Gear W	+++	+++	+	+	+
Eco Gear S	+++	+++	++	++	+
Eco Gear M	+++	++	++	++	++
Gear Oil F	++	+	+	+	+
Gear Oil CKT	++	++	+	+	+
Polygear PG	+	++	++	+	+++



5. Zusammenfassung und Ausblick

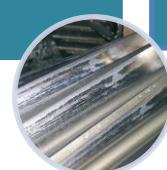
Maximale
Performance für
Extremanwendungen

ADDINOL Eco
Gear GLS



Bewährter
Allrounder für
Schadens-
minimierung in
älterer Technik

ADDINOL Eco
Gear S



Für höchste
Energieeffizienz im
Outdoor-Einsatz

ADDINOL Eco
Gear W



ADDINOL[®]
THE ART OF OIL · SINCE 1936



ADDINOL – Improve the performance!