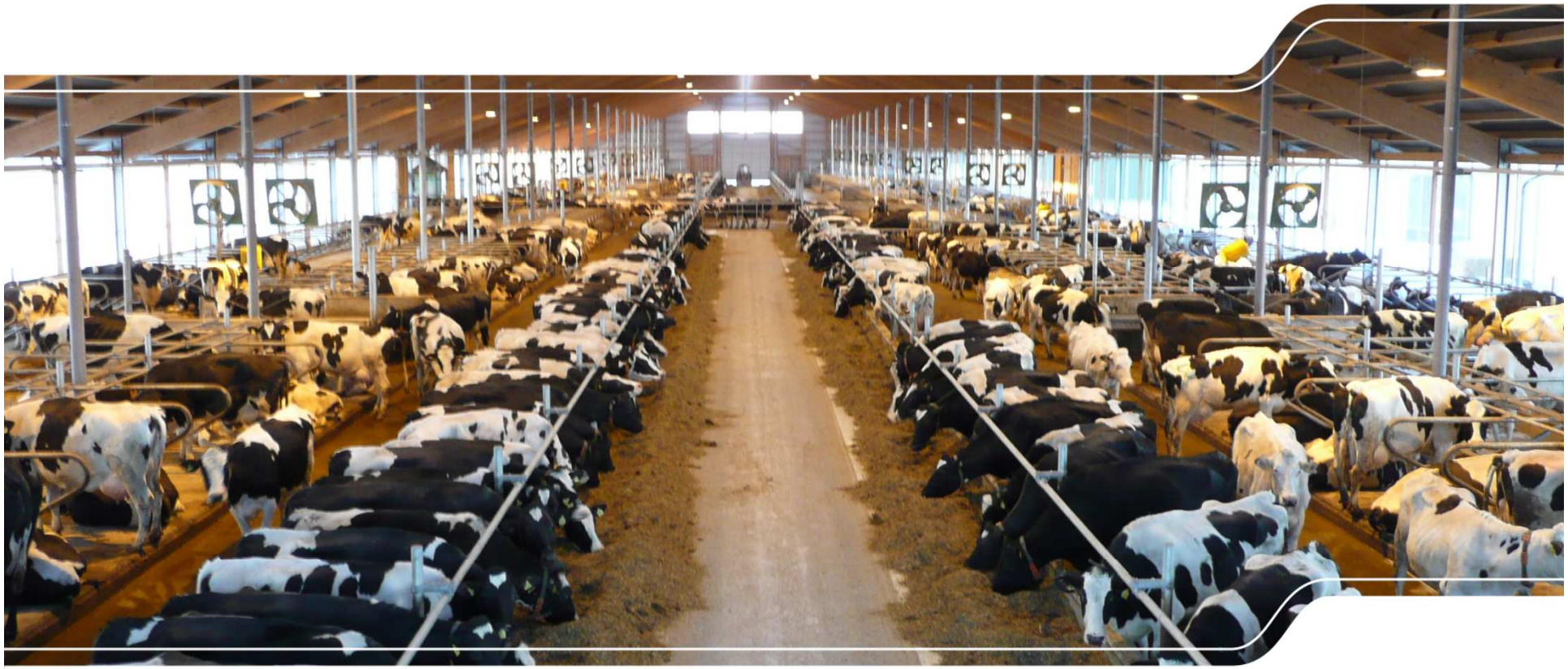
Minderung von Wärmebelastung bei Milchkühen

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

Freistaat SACHSEN



Online - Fachtag „Bauen und Technik“, Köllitsch, 17.03.2021

Landwirtschaft in Sachsen *kompetent* und *verantwortungsvoll*

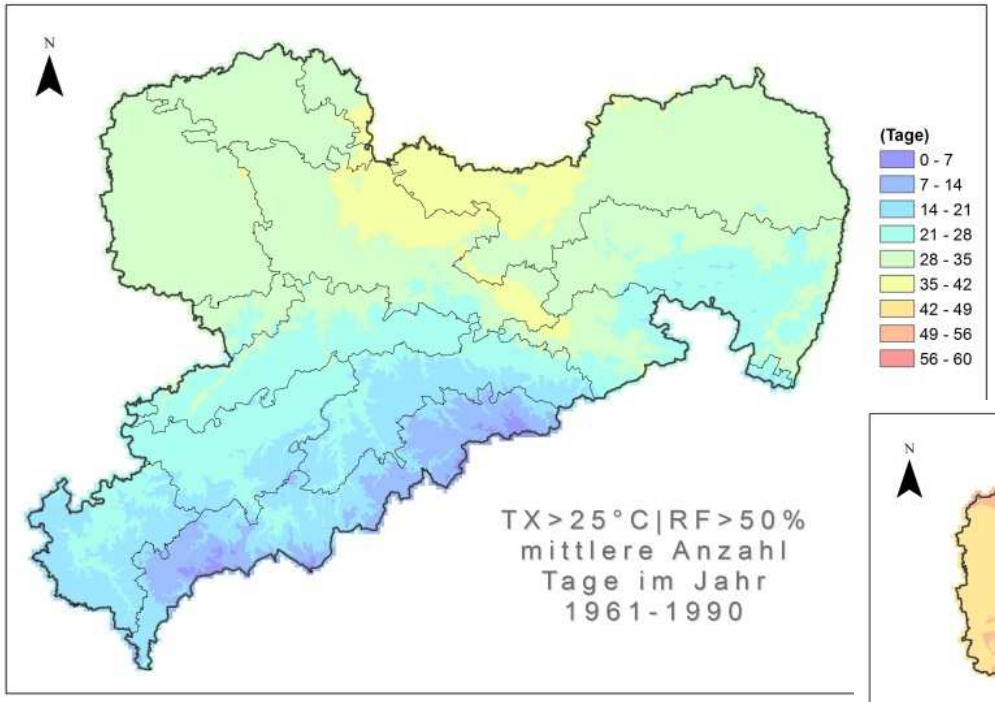
Allgemeine Anforderungen an den Stallbau

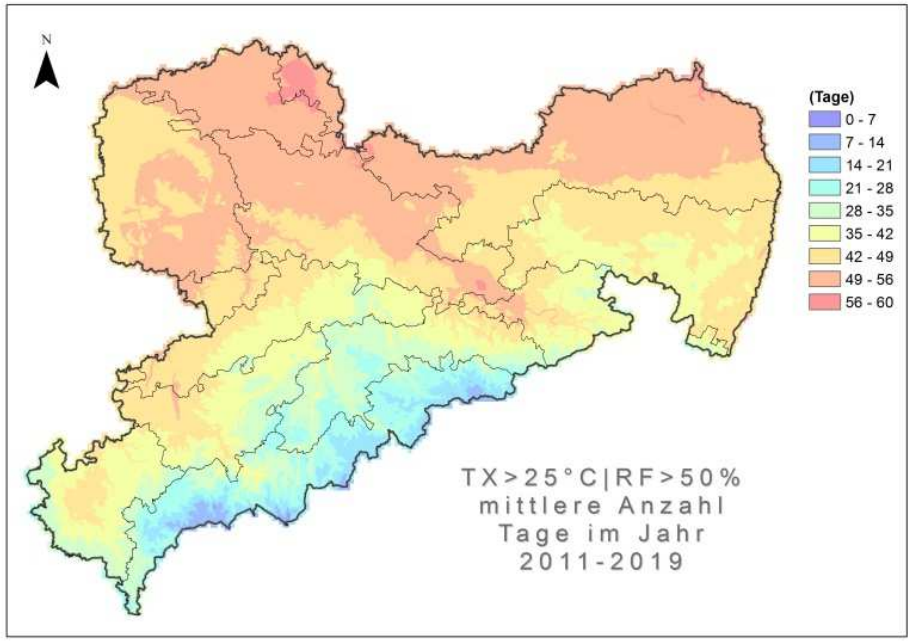
- Ausreichende Aktionsflächen
- Weiche Liegeflächen
- Rutschsichere, trockene Laufflächen
- Verletzungsfreie Stallausrüstung
- **Optimales Stallklima**
- Gute Beleuchtung
- Hohe Arbeitssicherheit
- Guter Arbeitskomfort
- Geringer Arbeitszeitaufwand
- Geringe Kosten
- Gute Umweltverträglichkeit – geringe Emissionen

Entwicklung der „Wärmebelastungstage“ in Sachsen

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

Freistaat SACHSEN





Wärmeproduktion von Milchkühen bei 20 ° C Umgebungstemperatur

Lebendmasse (kg)	550	600	625	650
Milchleistung (ECM)	5.000	8.000	10.000	12.000
Gesamtwärmeproduktion (W)	1.014	1.258	1.413	1.567
sensible Wärme (W)*	659	818	918	1.019
Wasserdampfproduktion (g/h)	522	647	727	806

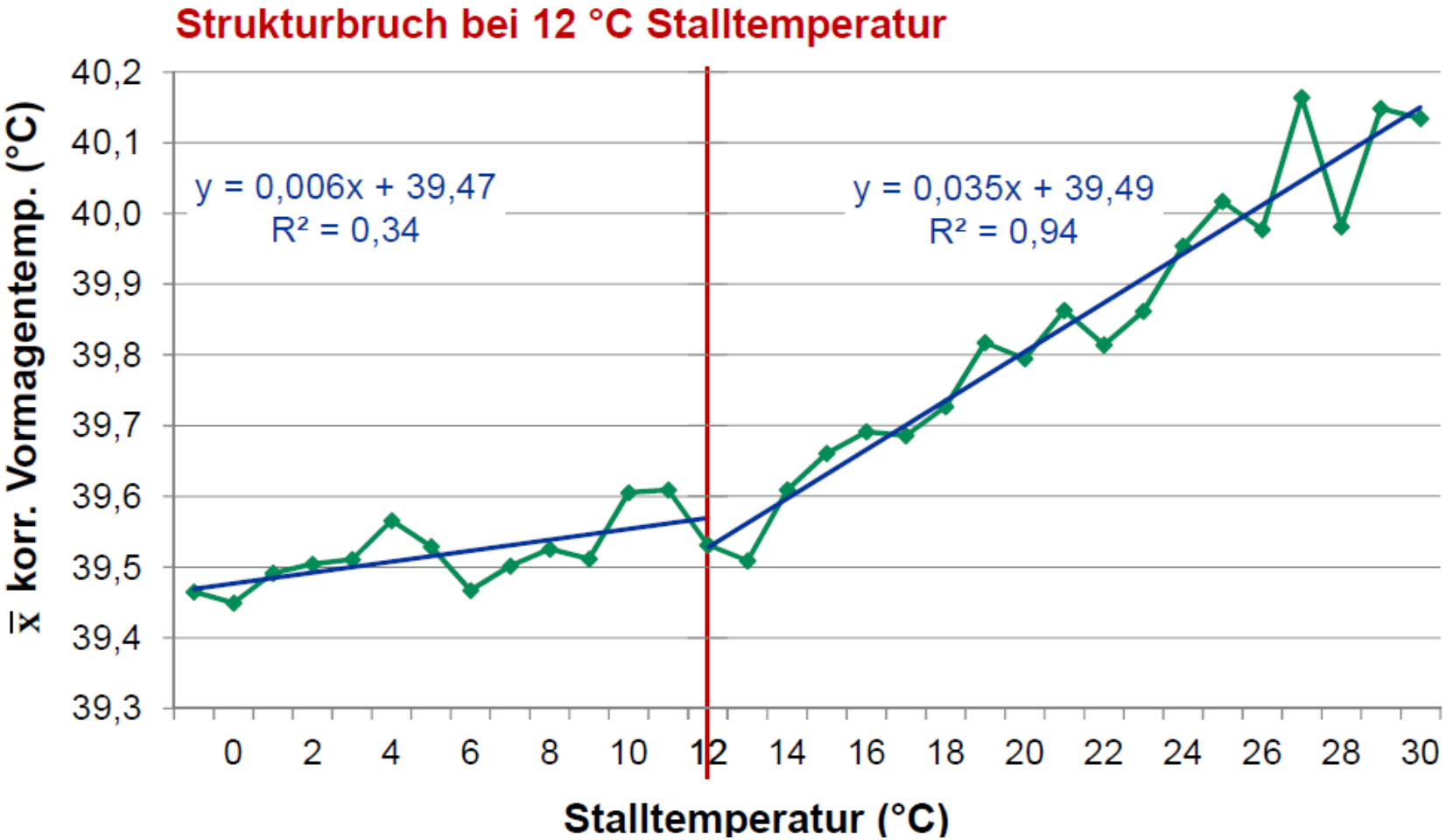
* Sensible Wärme = direkte Wärmeabgabe

Zum Vergleich - Wärmeproduktion Mensch: ca. 120 W

Vormagentemperatur in Abhängigkeit der Stalltemperatur

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

Freistaat SACHSEN



Quelle: Olaf Tober 2018